

АТЛАС МАЛЮНКІВ

до курсу „Цукроварство“.

ПРОФЕСОРА Л. ФРОЛОВА.

Креслив студ. В. Лапчинський.



1925
ПОДБРАДИ.

Видання „Видавничого Т-ва при Укр. Госп. Академії в Ч. С. Р.“

„Накладом У. Г. А. та У. В. Т-ва.“

35904

Ч. 132.

На правах рукопису.
[31 (021)]

АТЛАС МАЛЮНКІВ

до курсу „Цукроварство“.

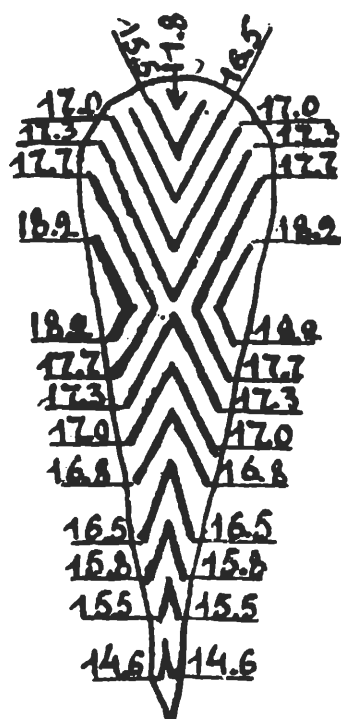
ПРОФЕСОРА Л. ФРОЛОВА.

Креслив студ. В. Лапчинський.

1925
ПОДЄБРАДИ.

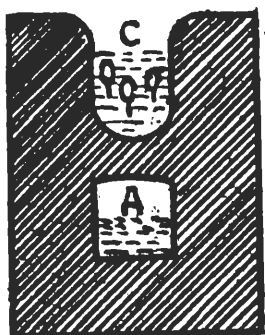
Видання „Видавничого Т-ва при Укр. Госп. Академії в Ч. С. Р.“

„Накладом У. Г. А. та У. В. Т-ва.“

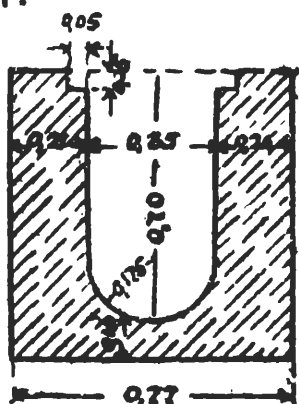


Мал. 1

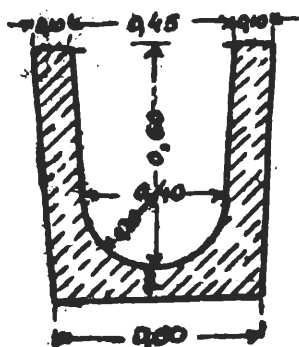
Розподілення цукру в буряці.



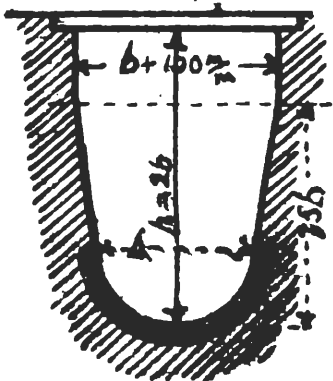
Мал. 3.



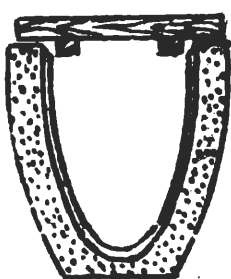
Мал. 4.



Мал. 5.



Мал. 6.

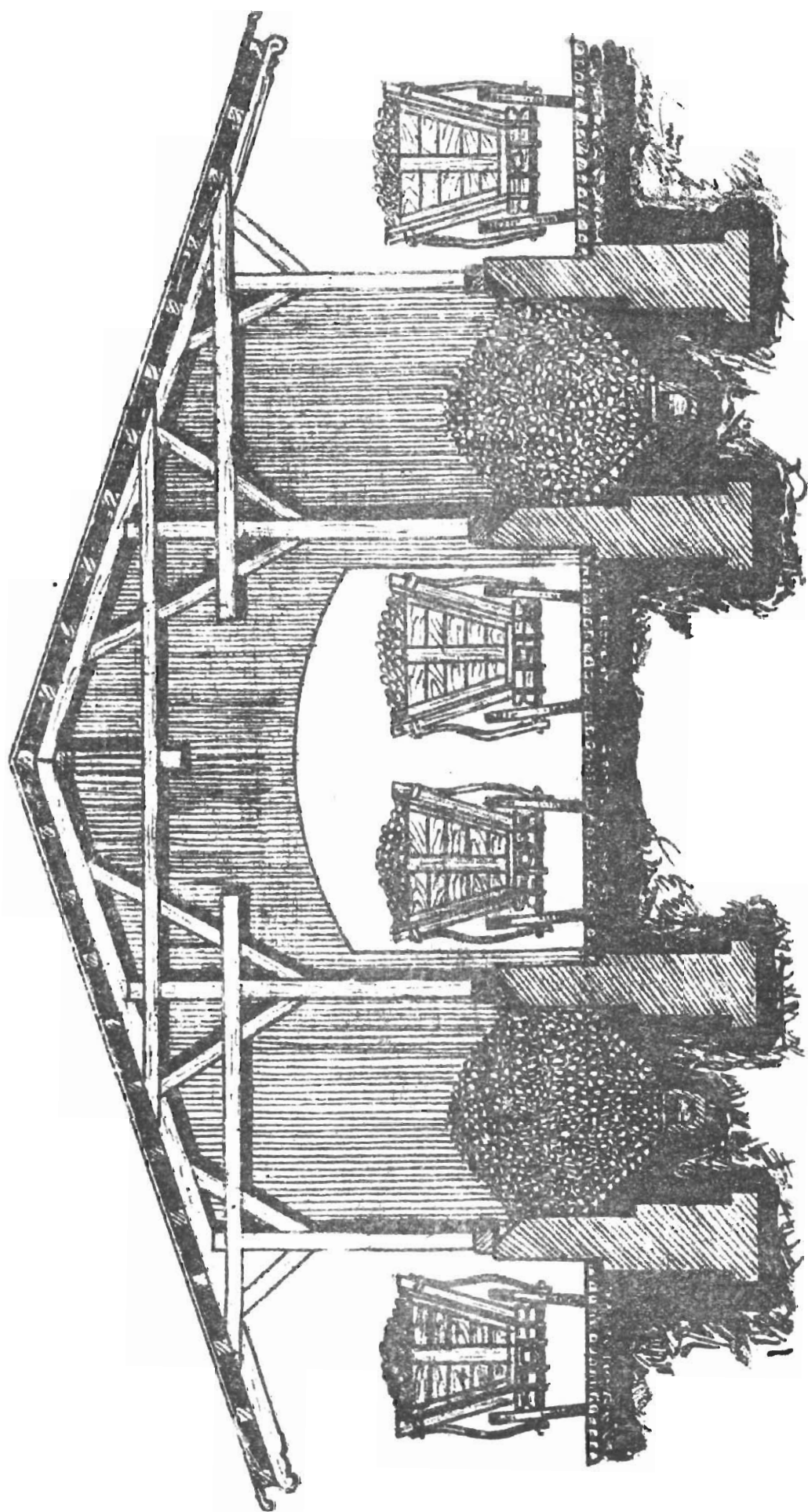


Мал. 7.

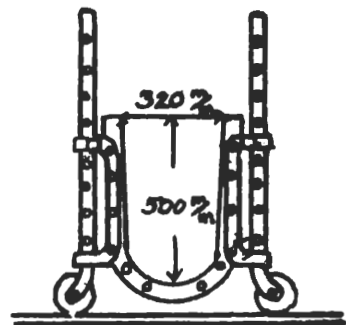
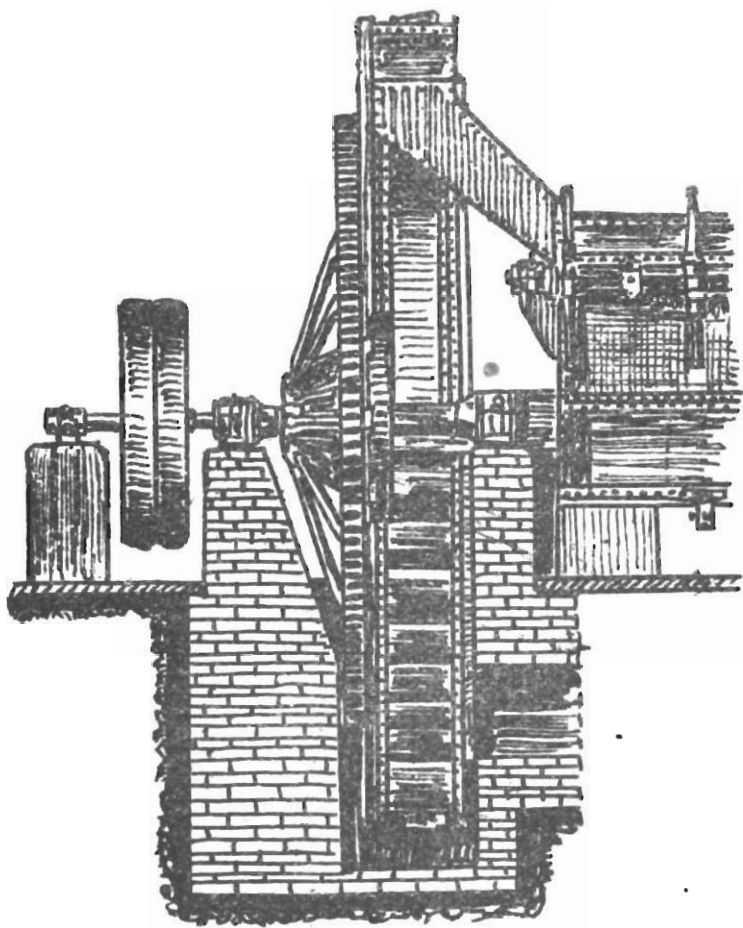


Мал. 2. Гидравлічний транспортер.

Мал. 3-7. Різні перерізи гидравлічних транспортів.

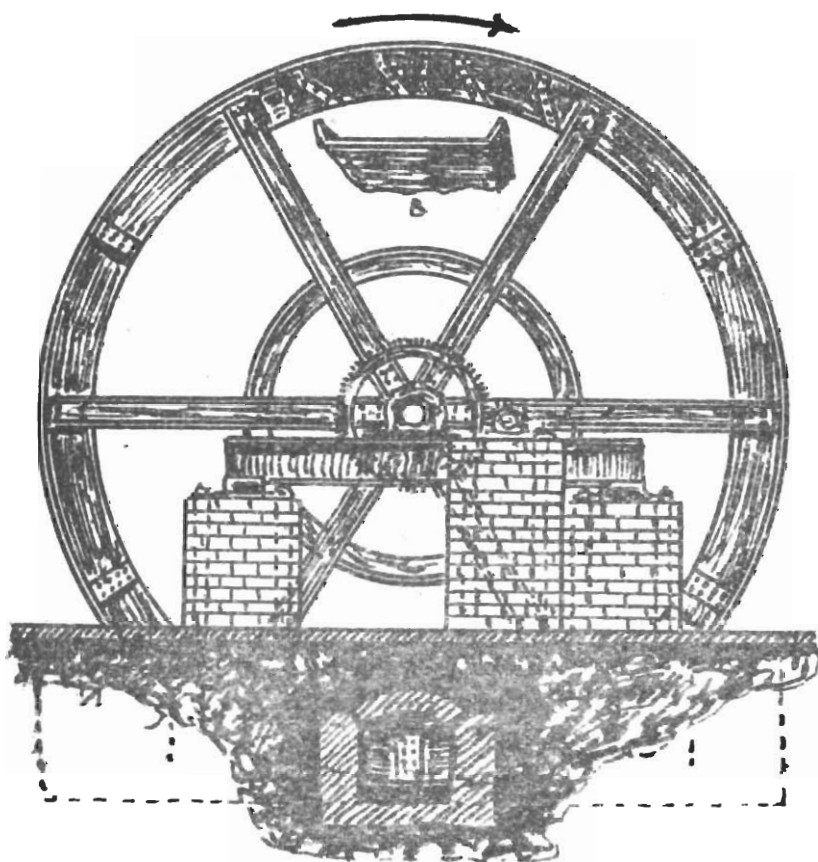


Вид Буряковня.



Мал. 9.
ПЕРЕНОСНИЙ
ГИДРАВЛІЧНИЙ
ТРАНСПОРТЕР.

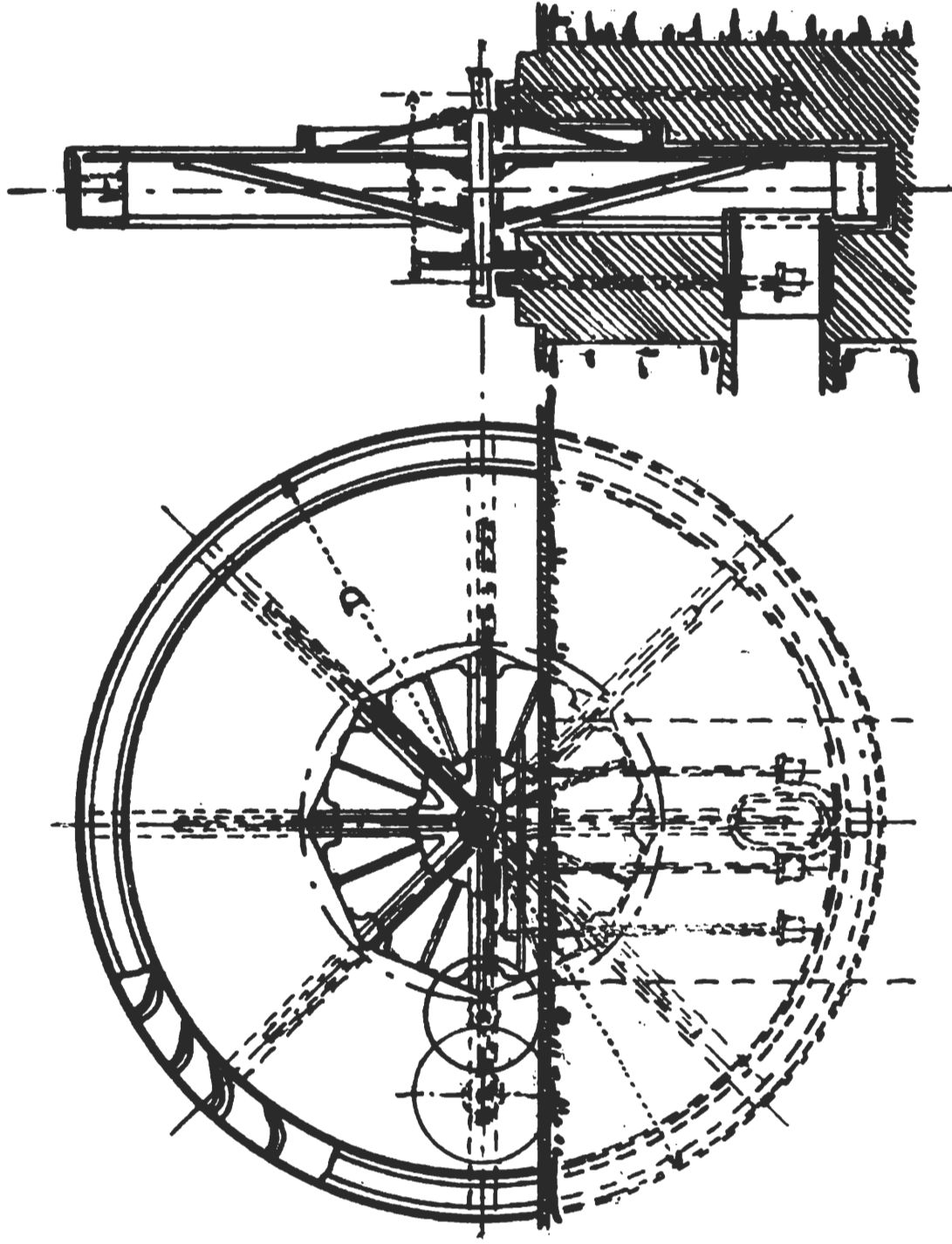
Мал. 10. ПІДЙОМНЕ КОЛЕСО.

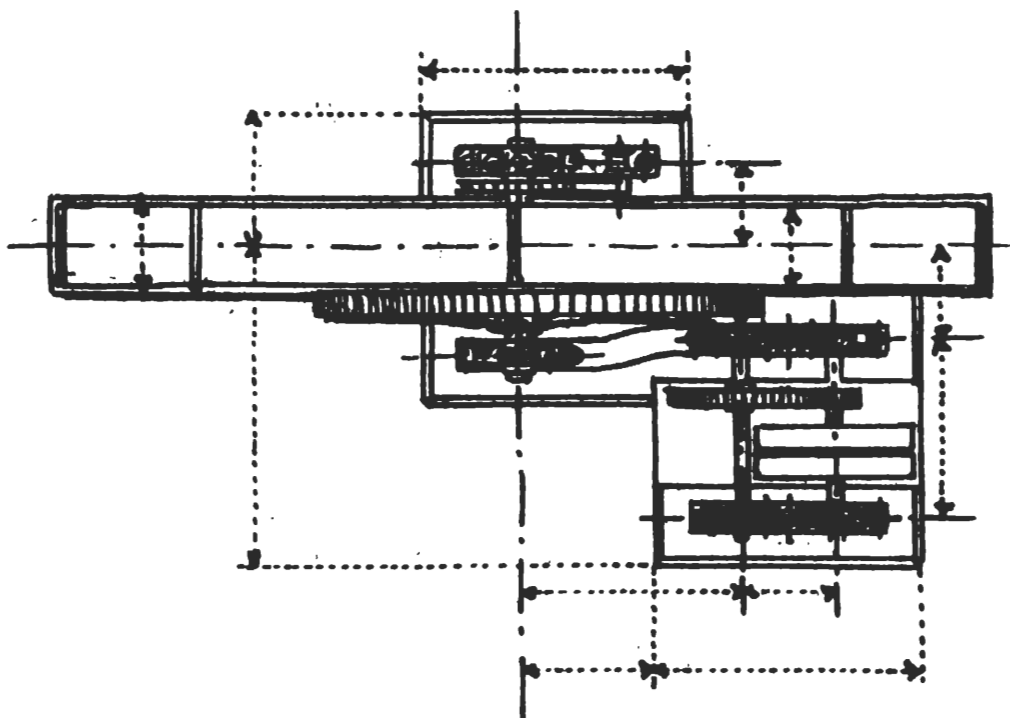


Мал. 11. ПІДЙОМНЕ КОЛЕСО.

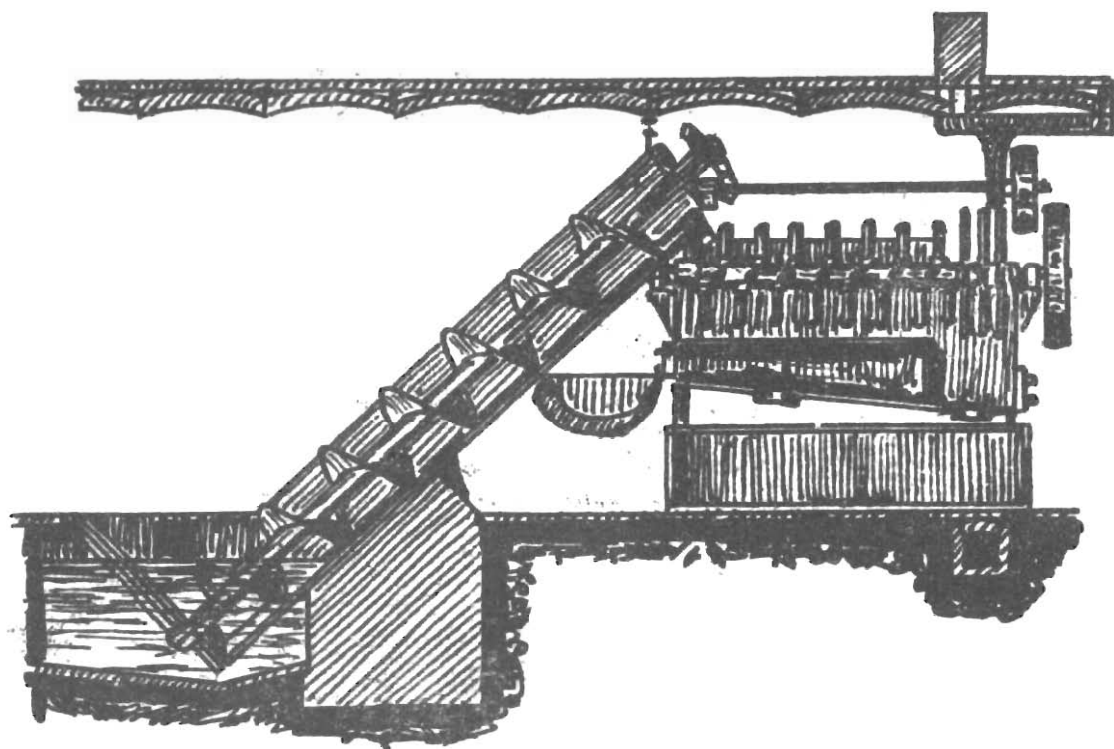
Нормальні
розміри.

D	T
3000	350
4000	400
4500	400
5000	400
5500	400
6000	400
6500	500

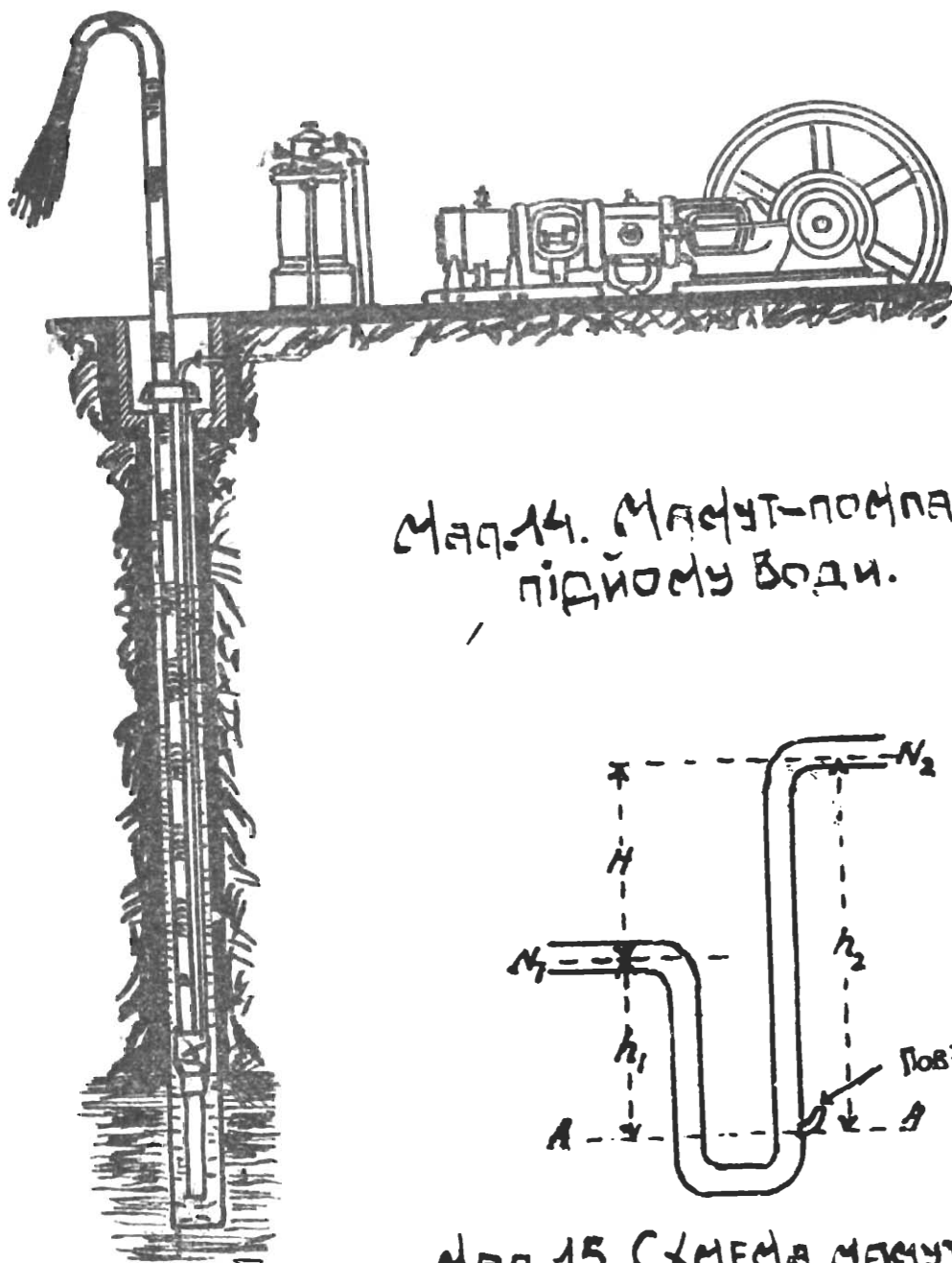




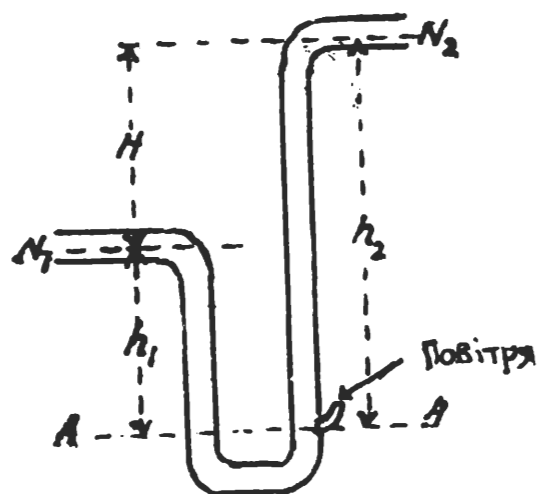
Мая. 12.а. Підійомне колесо.
/ Вид згори /



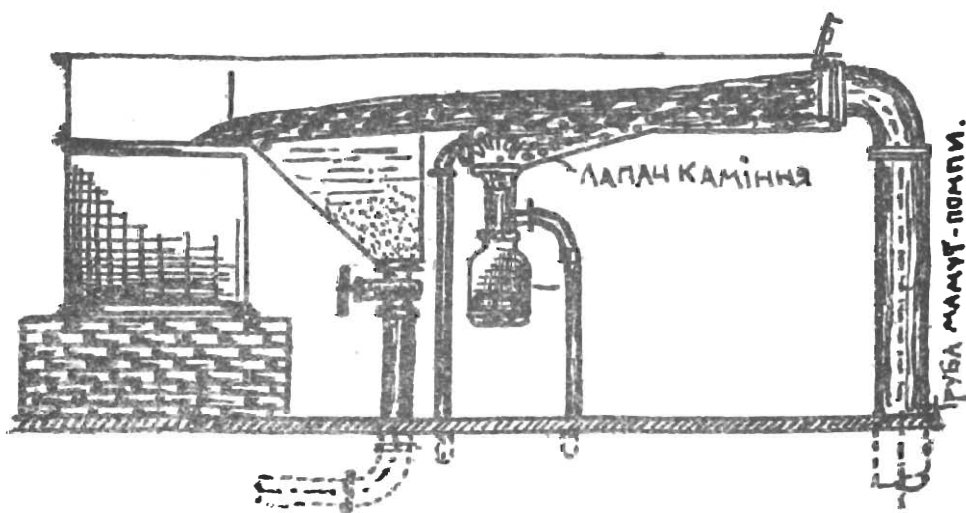
Мая. 13. ШНЕК для підйому буряків і
купачна вимивачка.



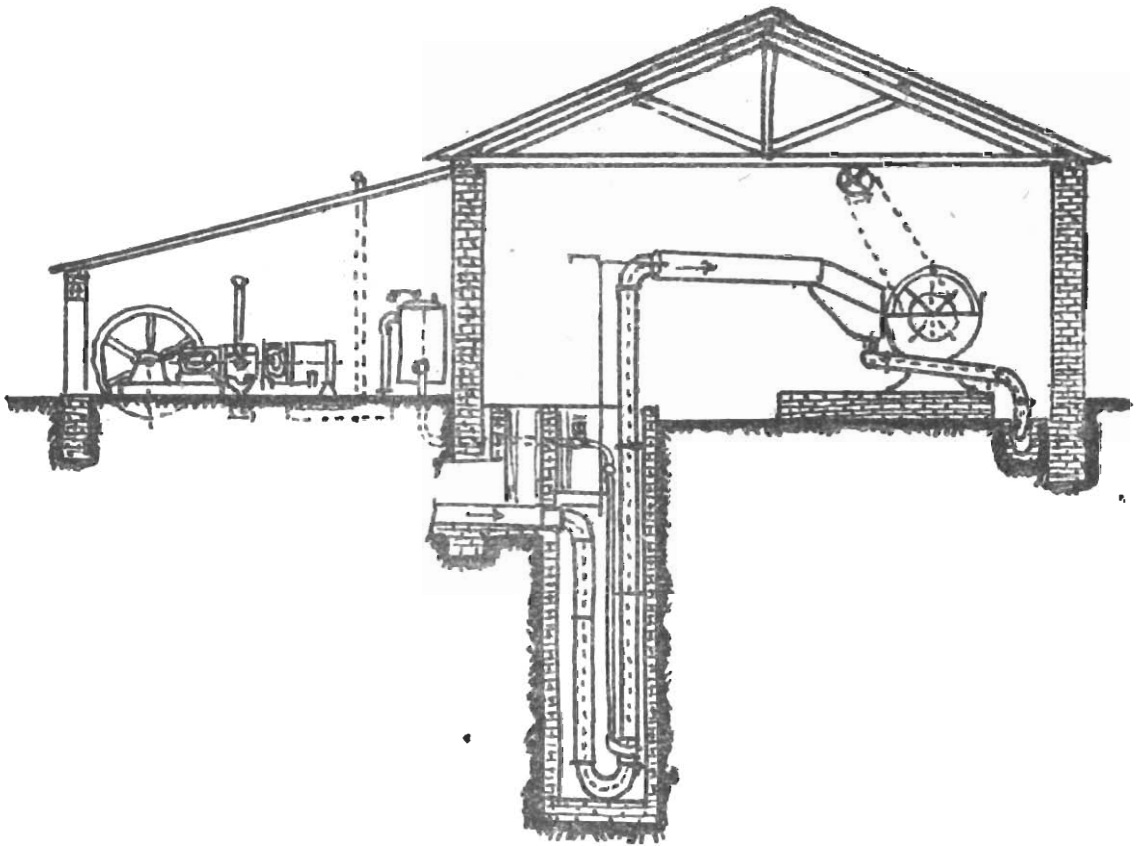
Мая. 14. Мамут-помпа для підйому води.



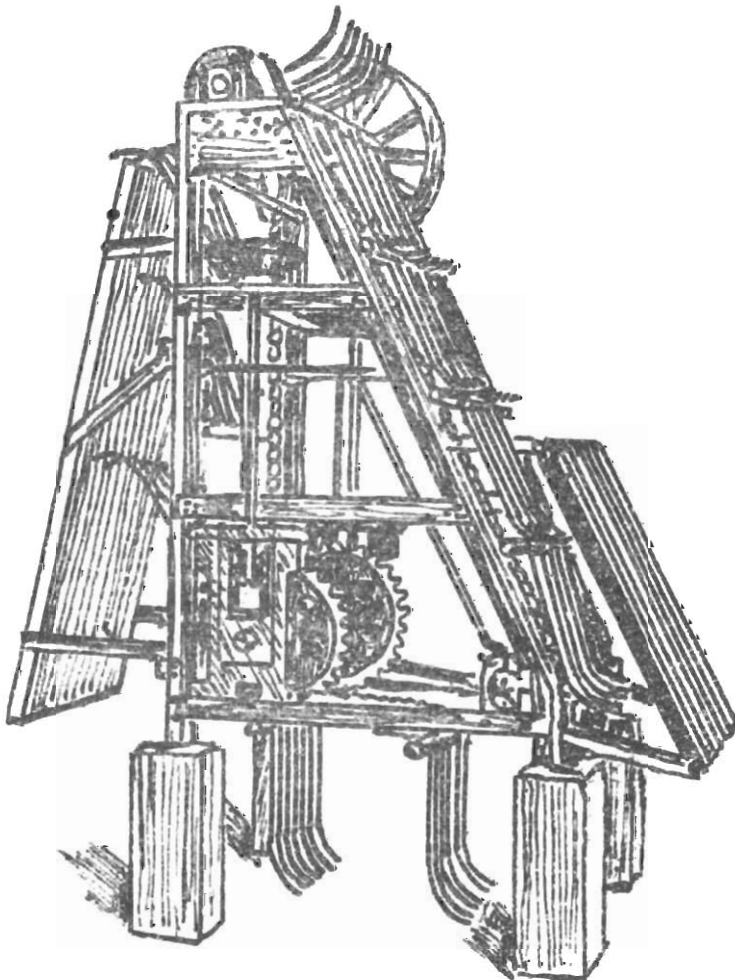
Мая. 15. Схемa мамут-помпи



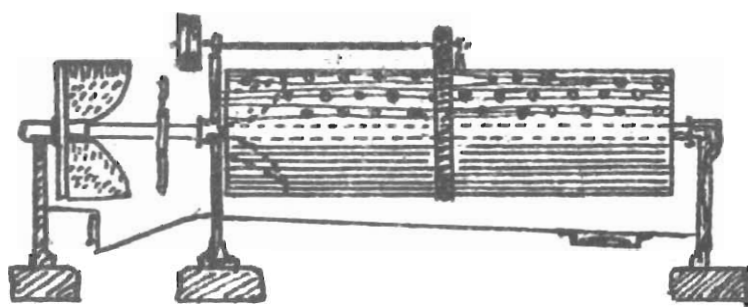
Мая. 16. Сподучення мамут-помпи з палачем каміння.



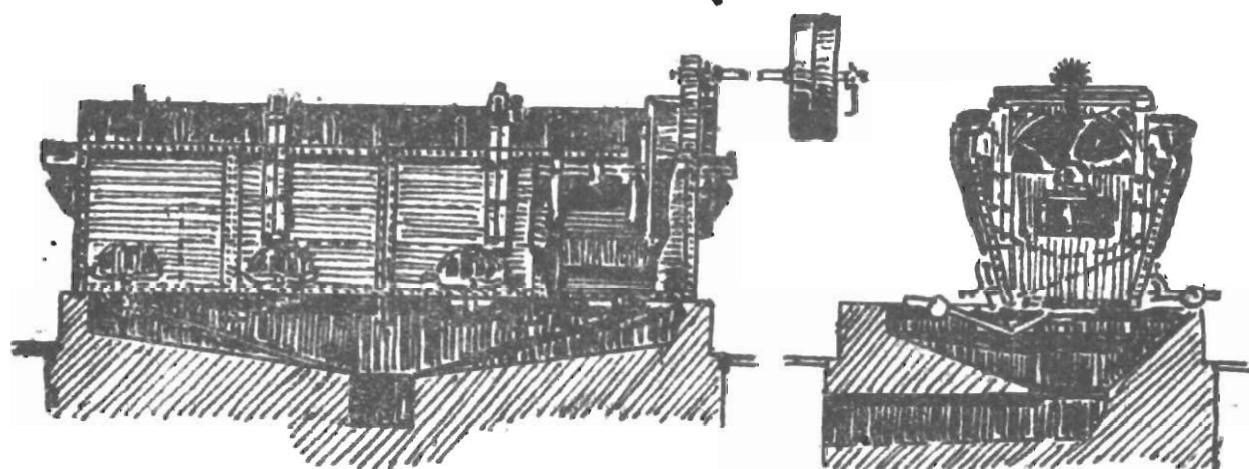
Мал. 17. Установка махут-помпи для підйому
буряків.



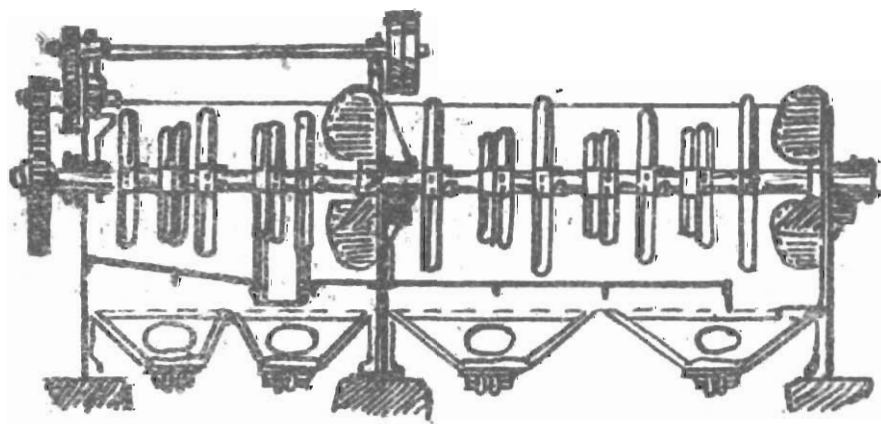
Мал. 18. Слпач сороми іринки сіт. Шмітц.



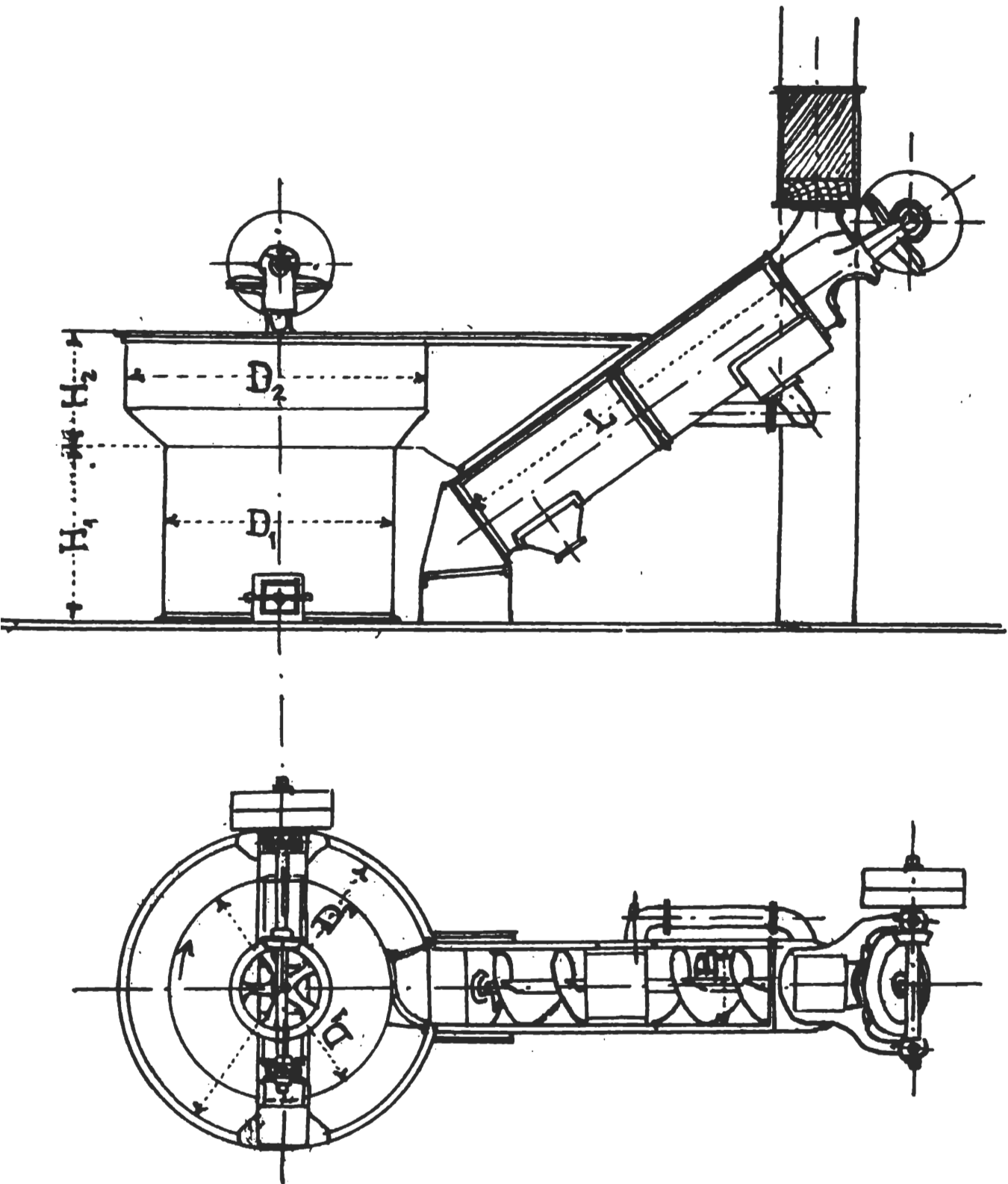
Мал. 19. Барабанна вимивачка.



Мал. 20. Купачна вимивачка для
Буряків.

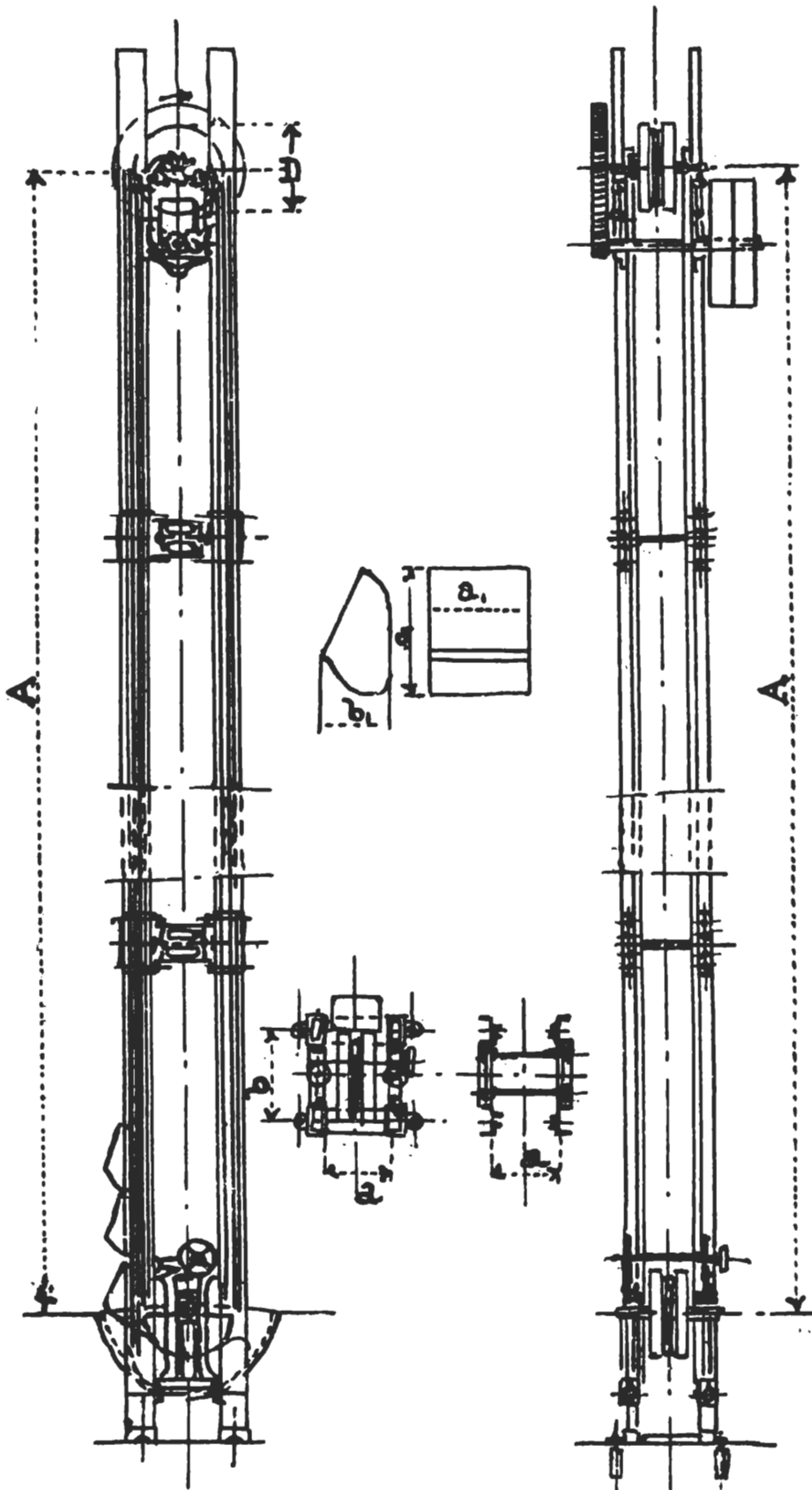


Мал. 21. Вимивачка Віснера.



Мал. 22. Вимивачка РґудЕ.
Нормальні розміри.

D_1 мм	D_2 мм	H_1 мм	H_2 мм	L мм	B мм
1600	2100	1400	550	3000	600
1800	2400	1400	650	3000	600
1800	2400	1400	900	3150	600
2500	3000	1750	900	3200	800

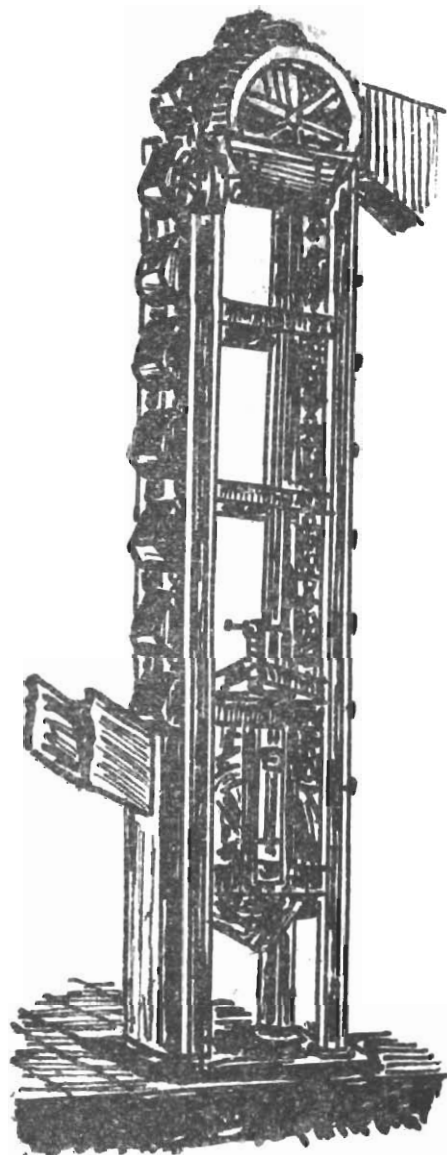


Маш 23. ЕЛЕВАТОР для буряків.

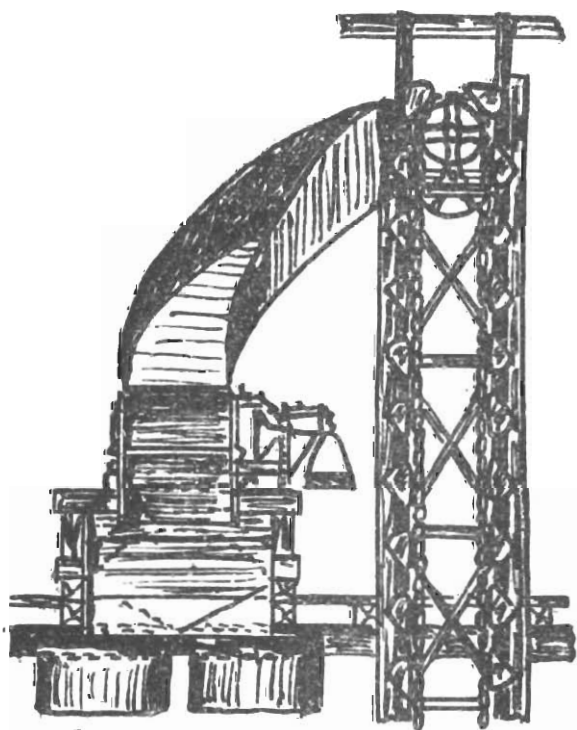
Нормальні розміри.

a^m/m	b^m/m	D^m/m	a_1^m/m	b_1^m/m	c_1^m/m	A^m/m
595	830	1000 а 800	470	305	600	14000
595	1030	1000 а 800	470	305	600	14000
760	1030	1000	600	315	600	14000

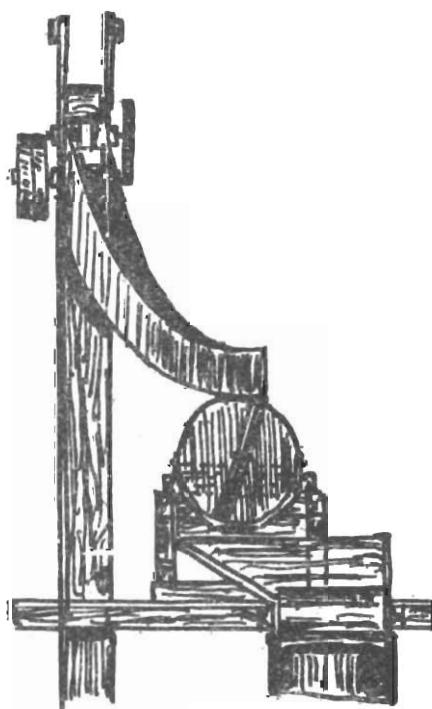
Нормальна високість Елеватора 14 мс.



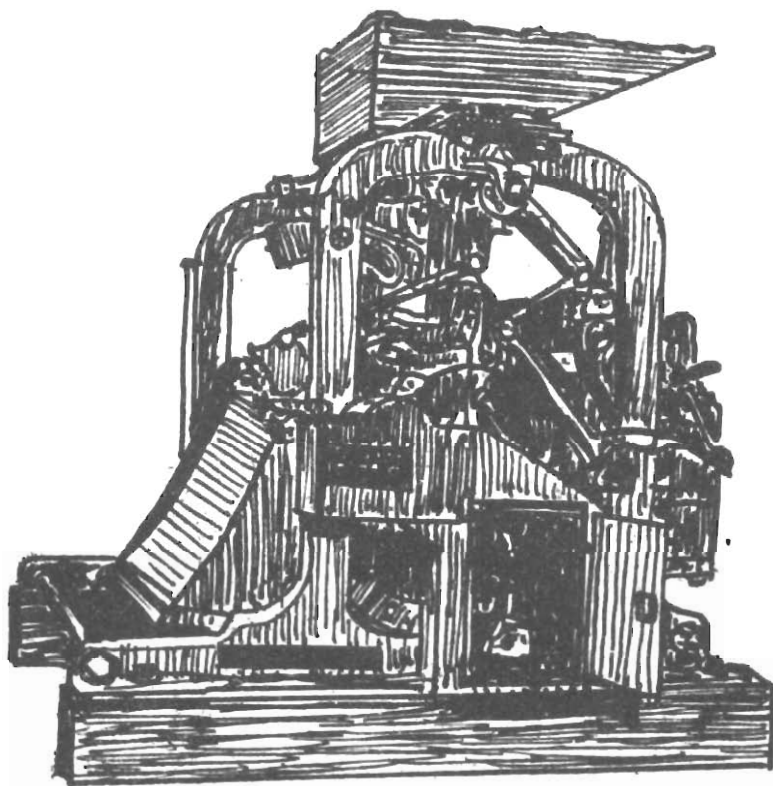
Мал. 24. Елеватор для буряків заводу Гревенгрейх.



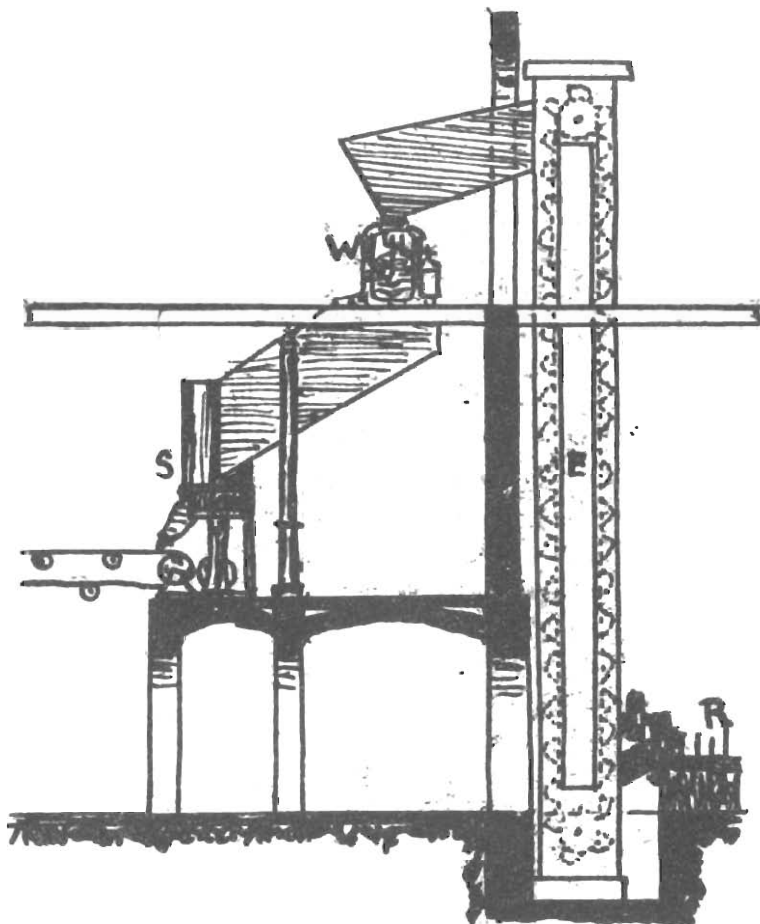
Мал. 25. Подача буряків до автоматичної ваги.



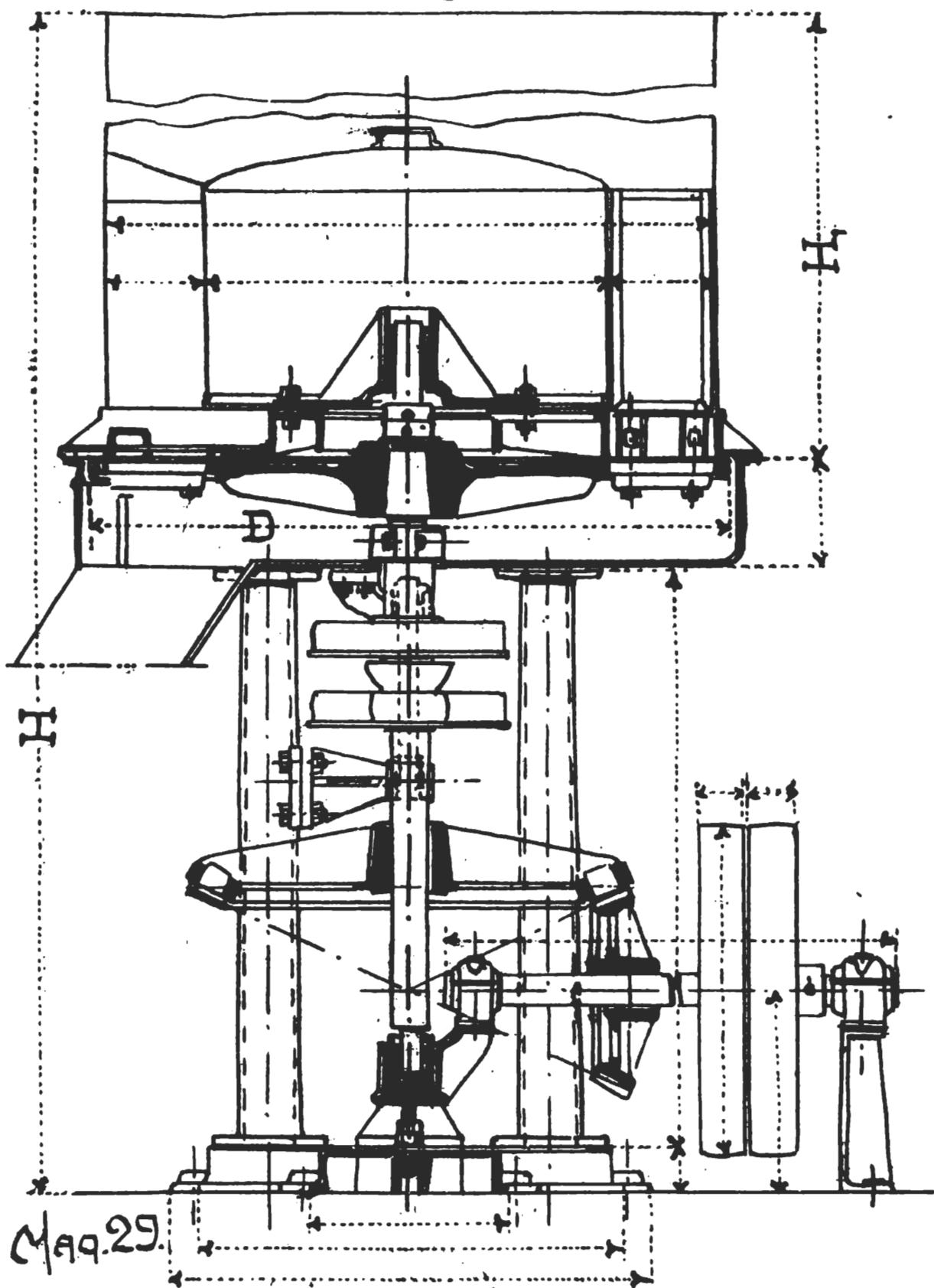
Мал. 26



Маш.27. Автоматична Вага
„Хронос“

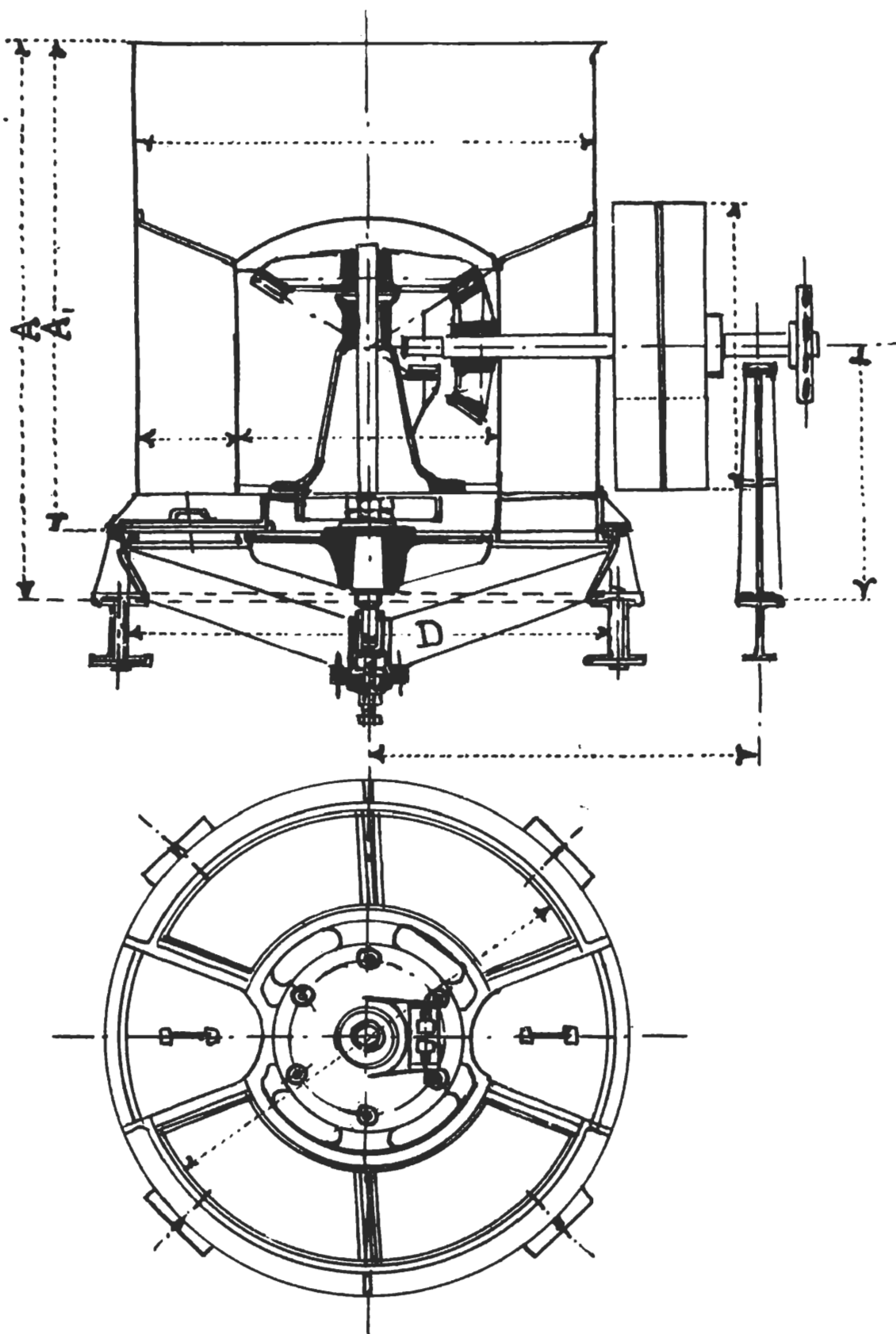


Маш.28. Елеватор, автоматична Вага
і різальна машина.



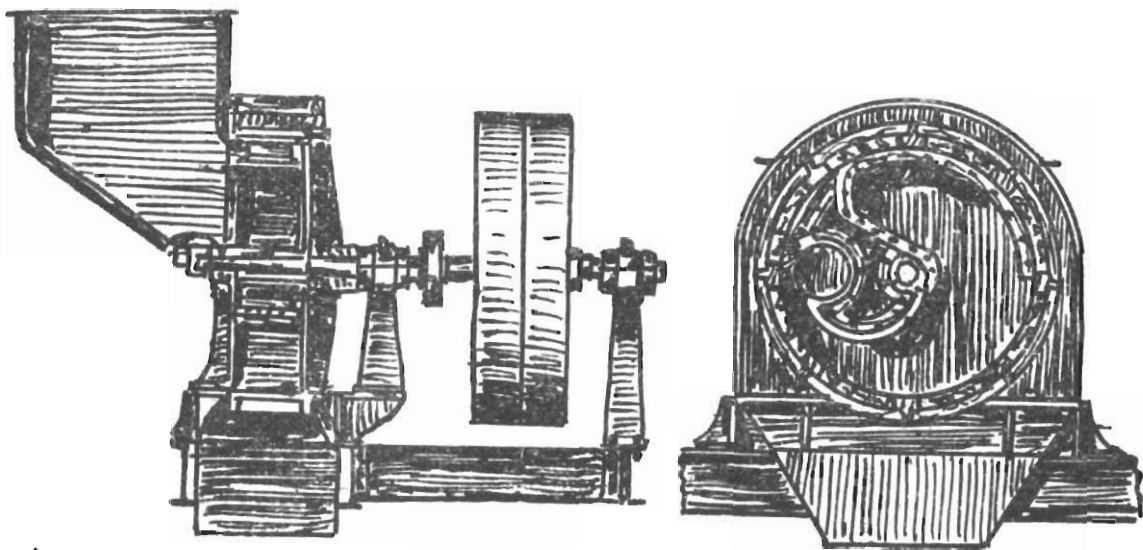
Гізацьна машина/дiськова, заводу Брамівського.

D мм.	H ₁ мм	H мм
1900	2000	4250
2000	2000	4250
2020	2000	4250

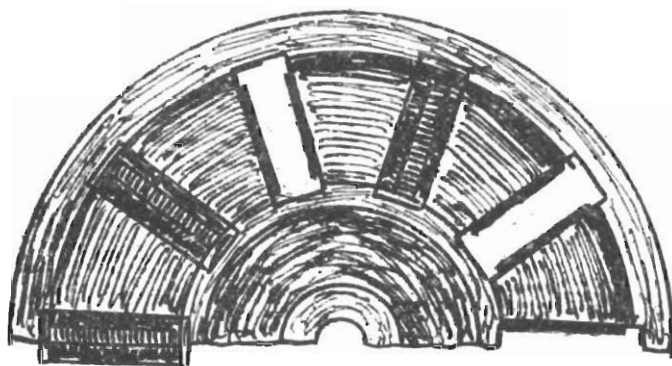


Мая.30. Гізапена машина зав. Бромовск-
кого підважена.
Нормальні розміри:

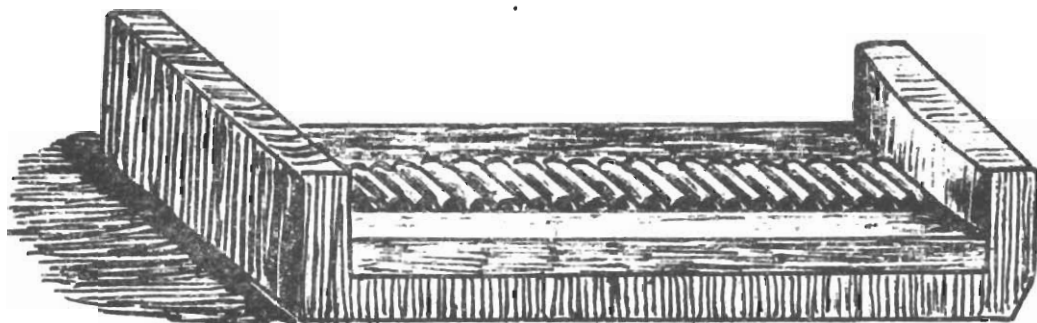
D мм.	A ₁ мм.	A мм.
1900	2000	2300
2000	2000	2300



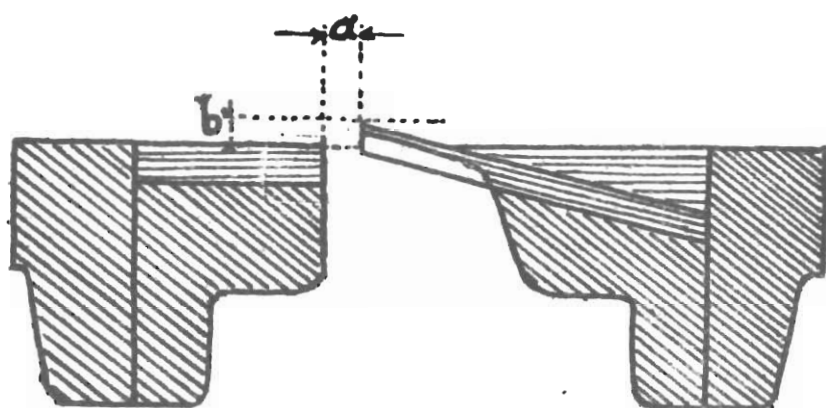
Мал. 31-32. Барабанна різальна
машинка сіт. МАРЕНА.



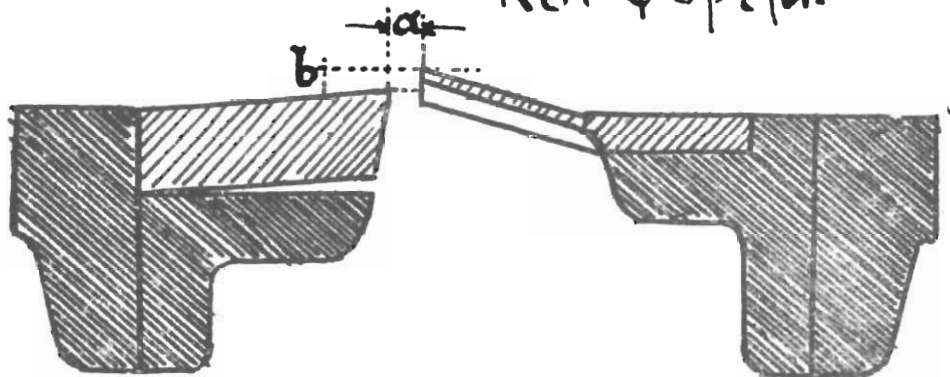
Мал. 33-34. Диск різальної машини.



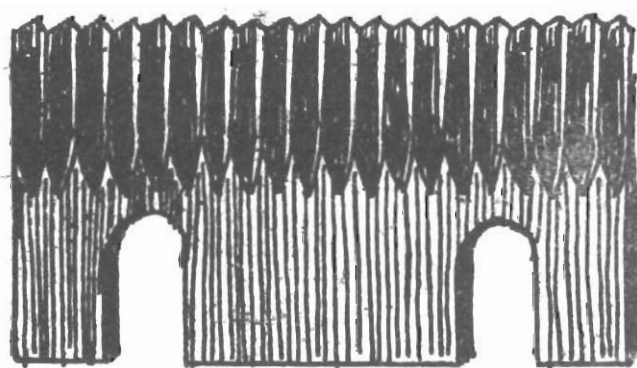
Мал. 35. Рял на ножи.



Мал.36. Розріз нажової рями австрійської форми.



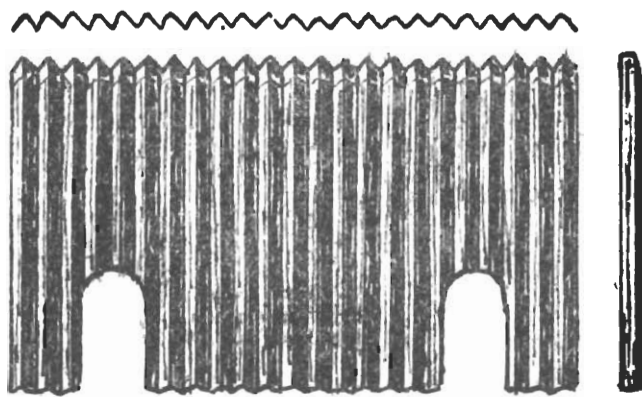
Мал.37. Розріз нажової рями німецької форми.



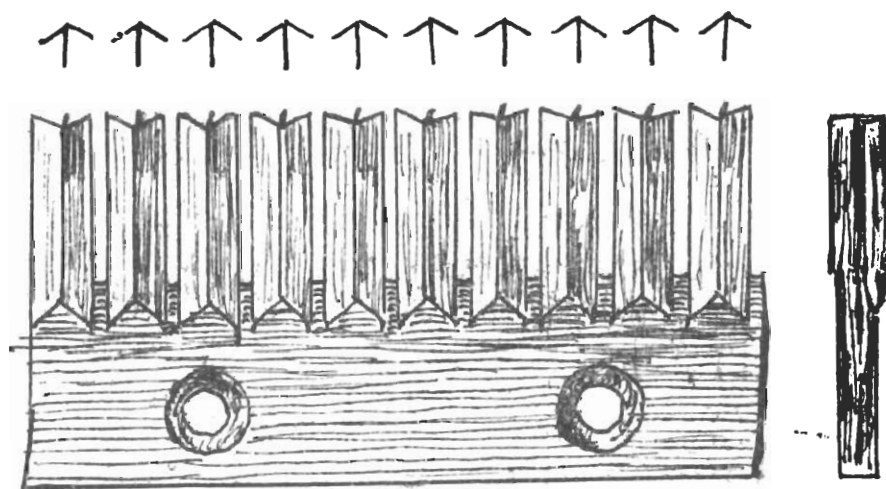
Мал.38. Кенігсфельдській ніж.



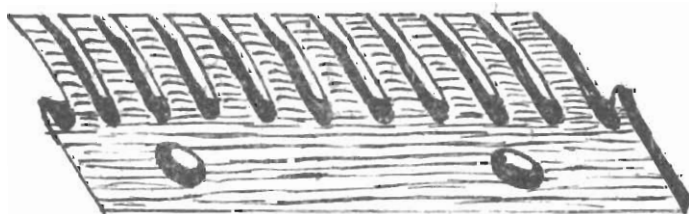
Мал.38. Стружка, що ріжеться кенігсфельдським ножем.



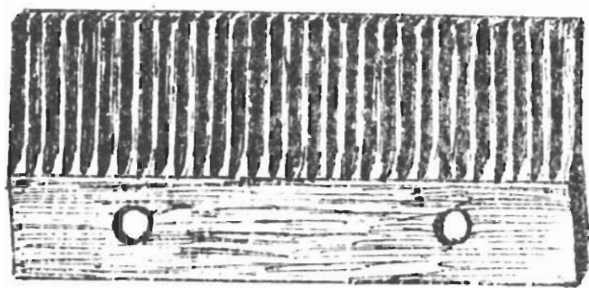
Мет. 40. Штампований ніж.



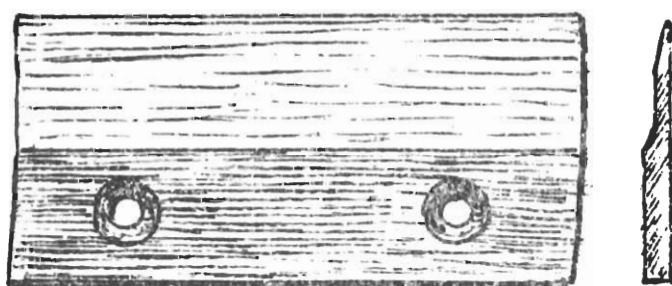
Мет. 41. Пальцевидний ніж
Путіа.



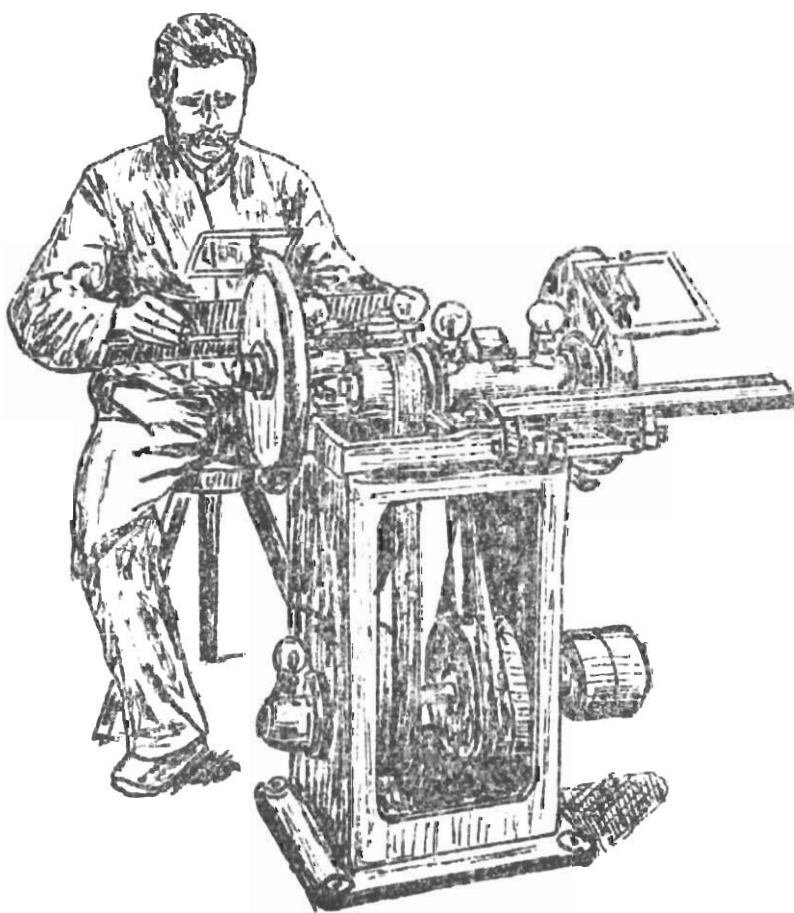
Мет. 42. Пальцевидний ніж.



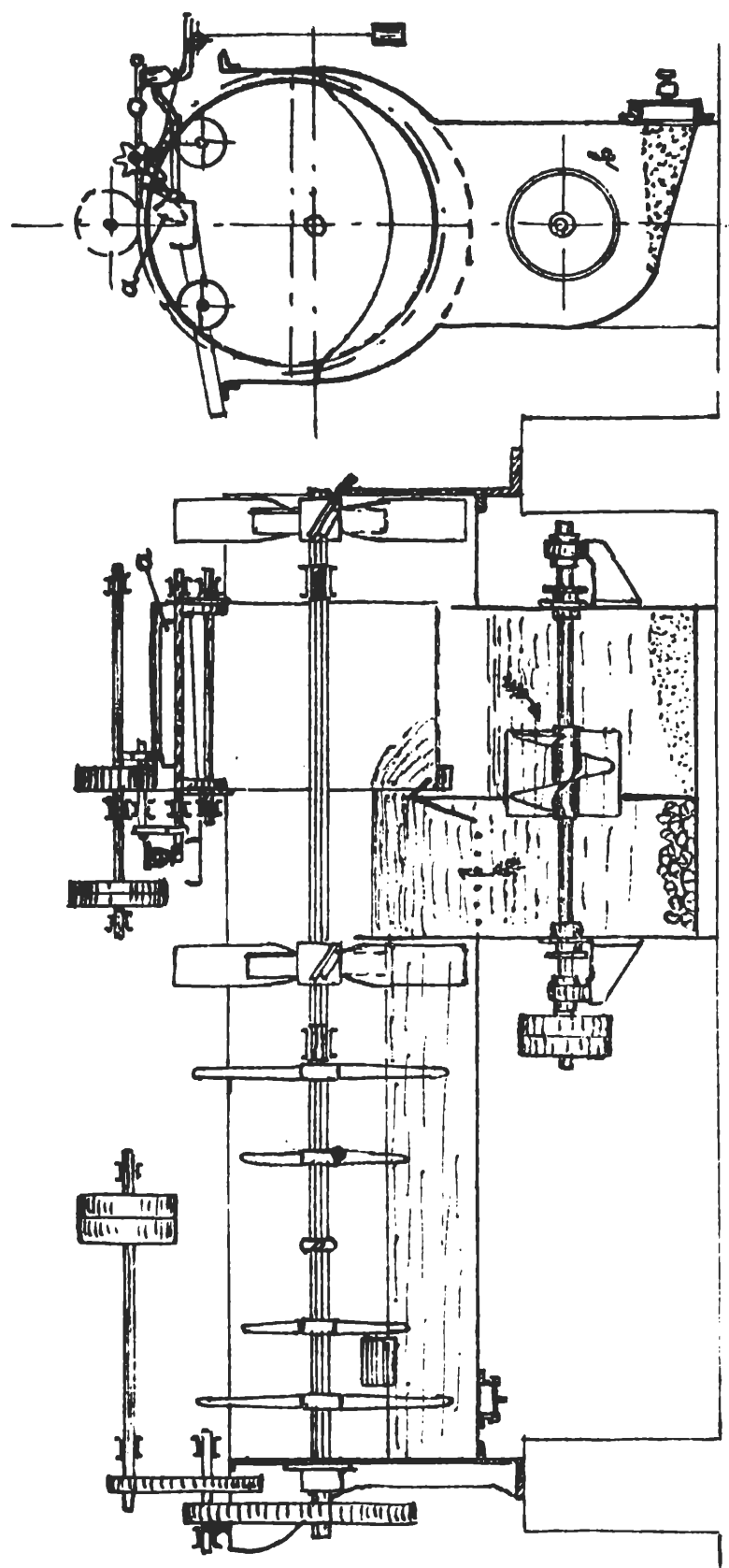
Мал. 43. РЕБРИСТИЙ ніж.



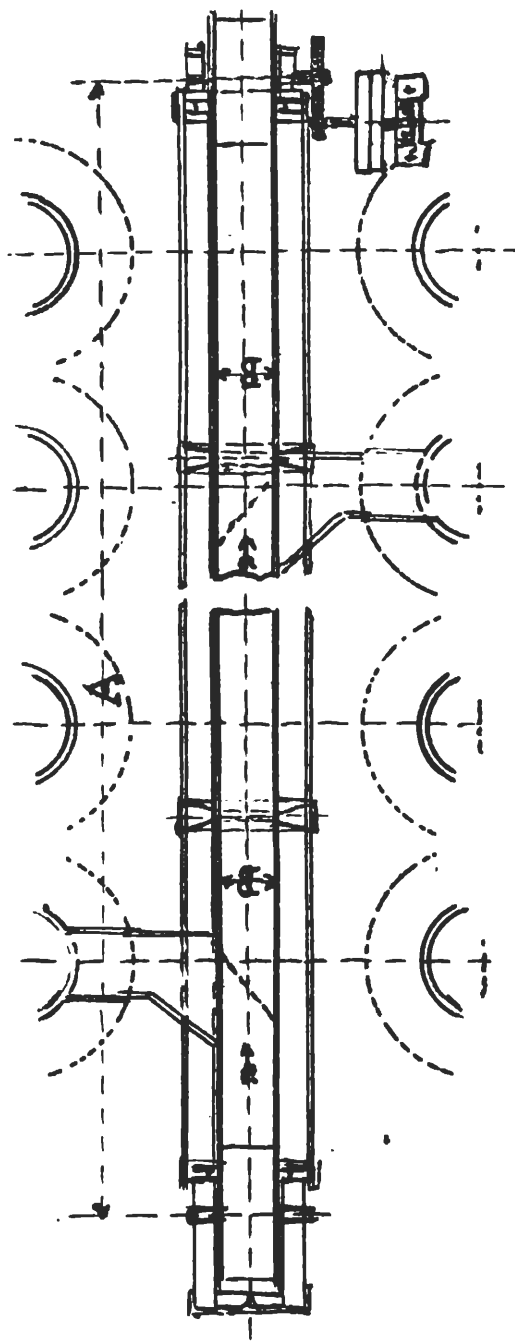
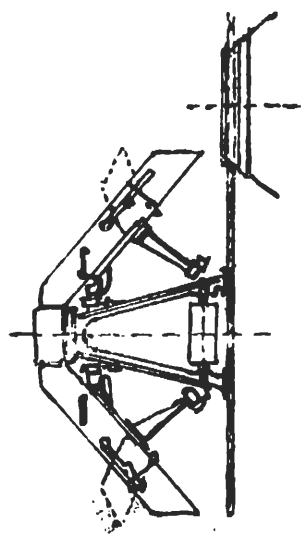
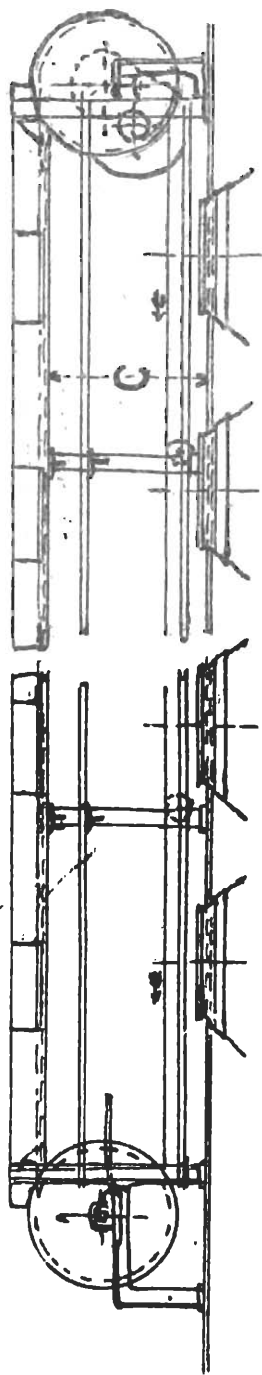
Мал. 44. Гладкий ніж ПУТШЕ.



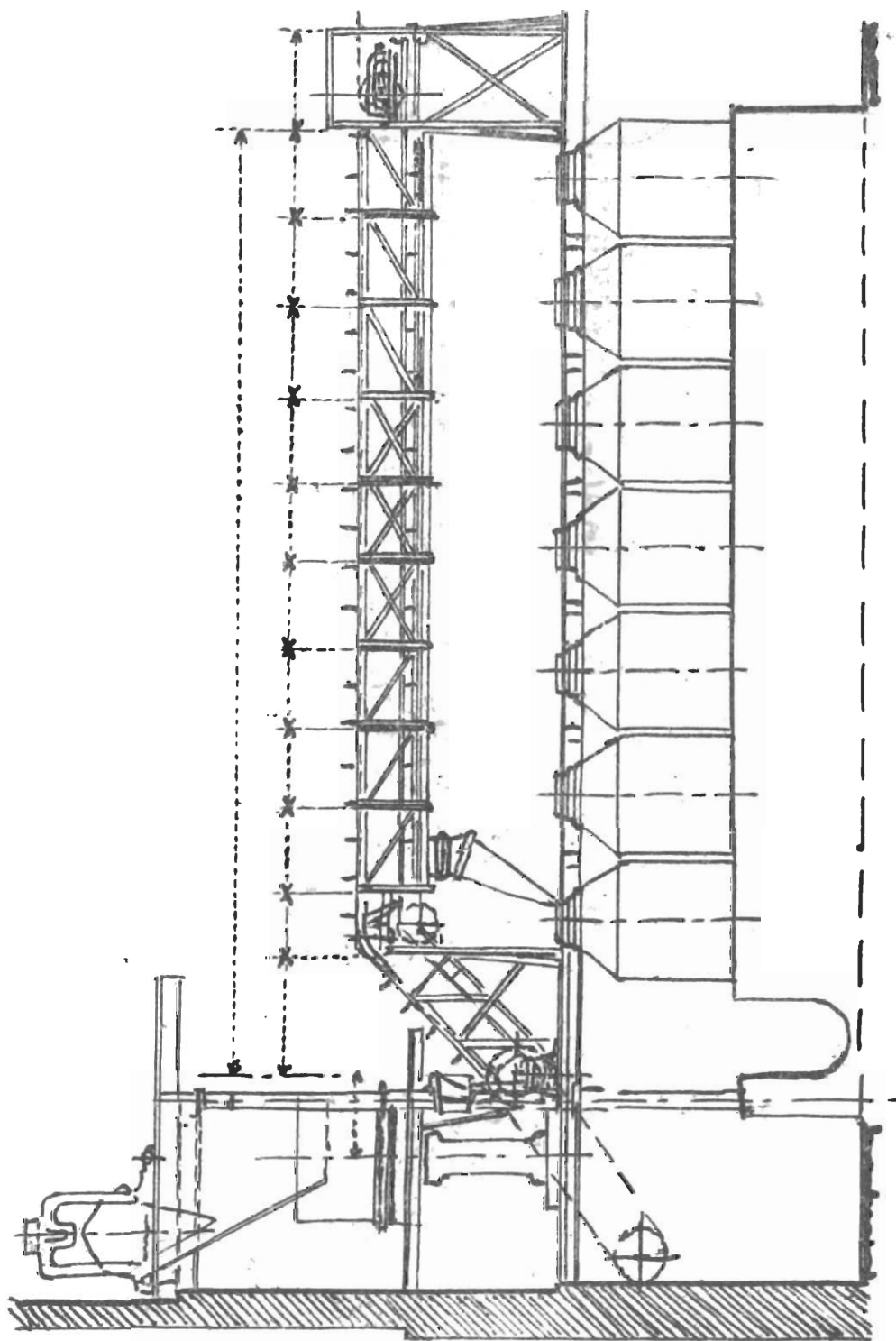
Мал. 45. Нарощування дифузійних
ножів.



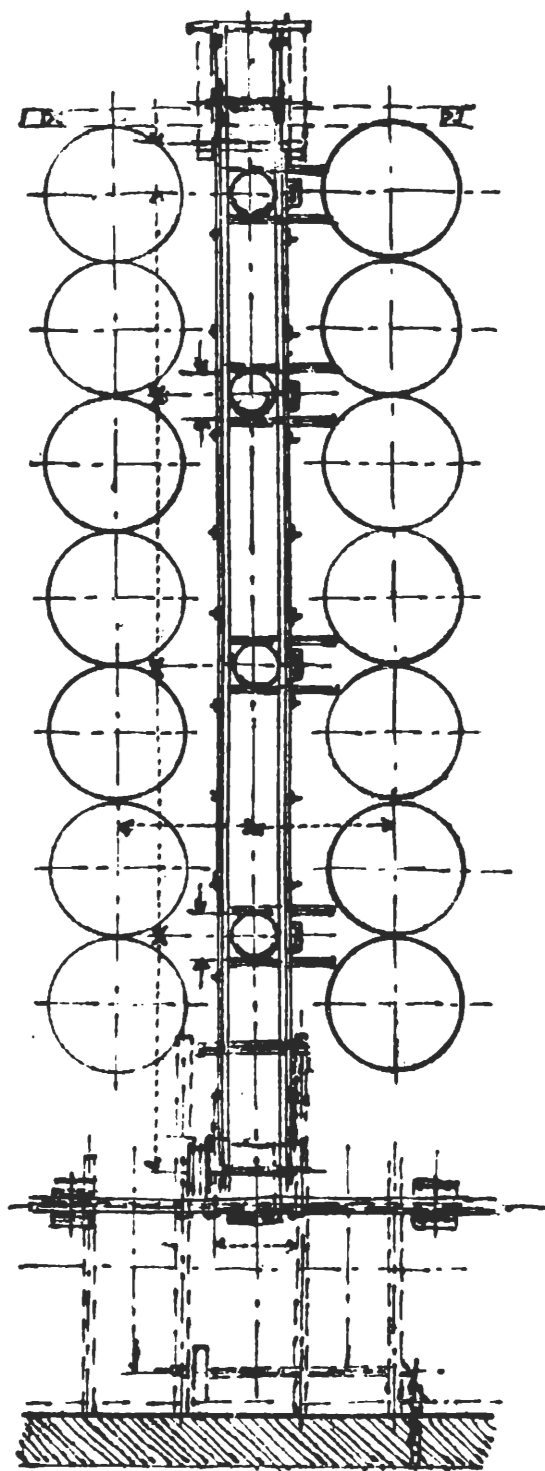
Черт. 46. Выпускной клапан с патентной
гидравлической системой.



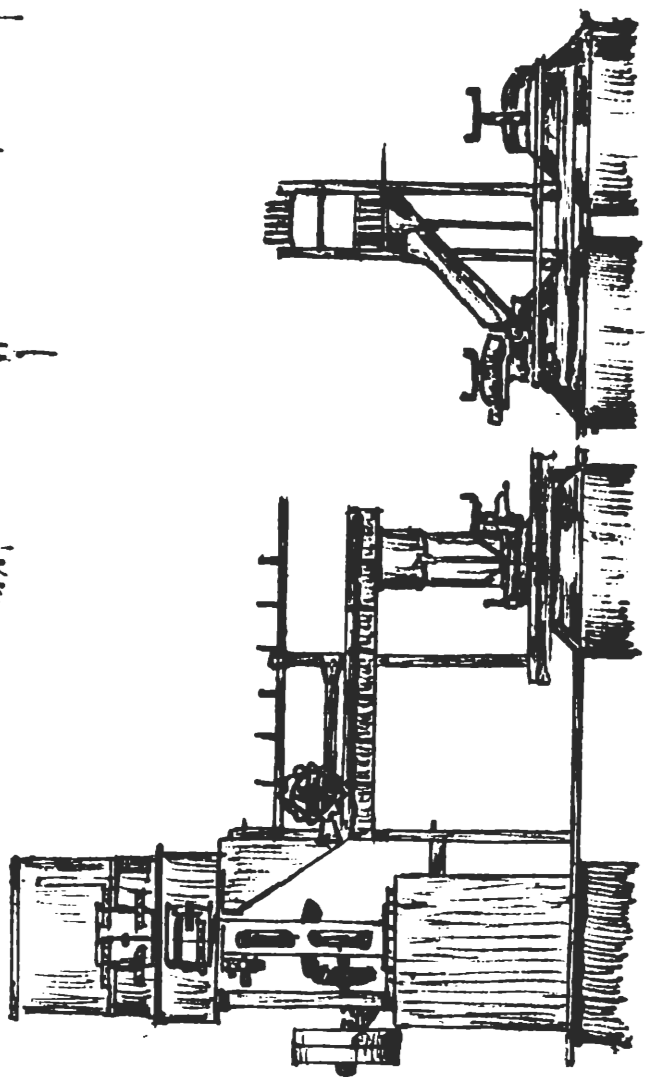
С/аг. 42. Песовый транспортёр.



Мет. 48. Промысловый транспорт / Вит. 36047.



Черт. 49. Гребневый транс-
портёр. Вид згоры.



Черт. 50. Гребневый транс-
портёр.
Задний вид.

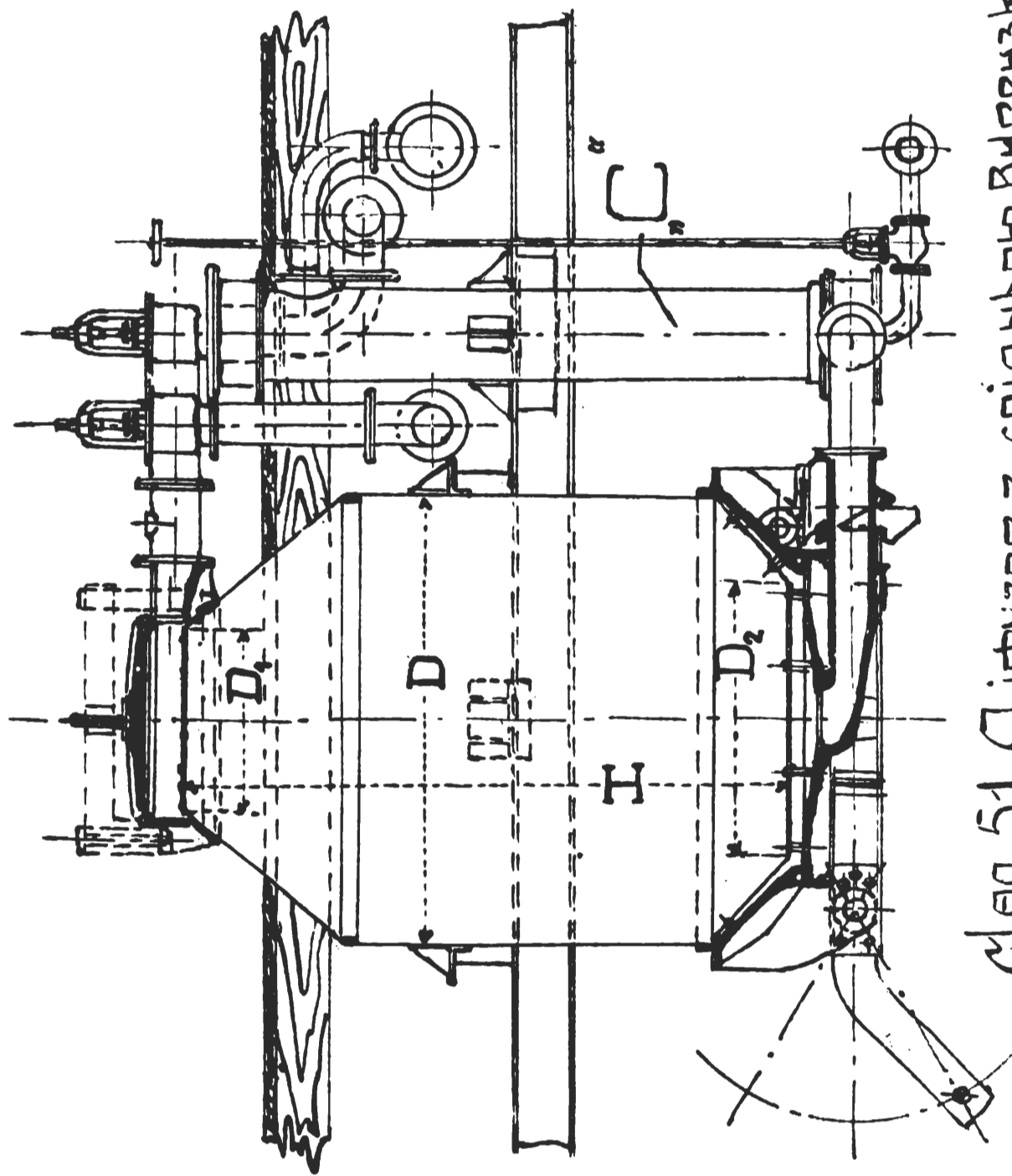
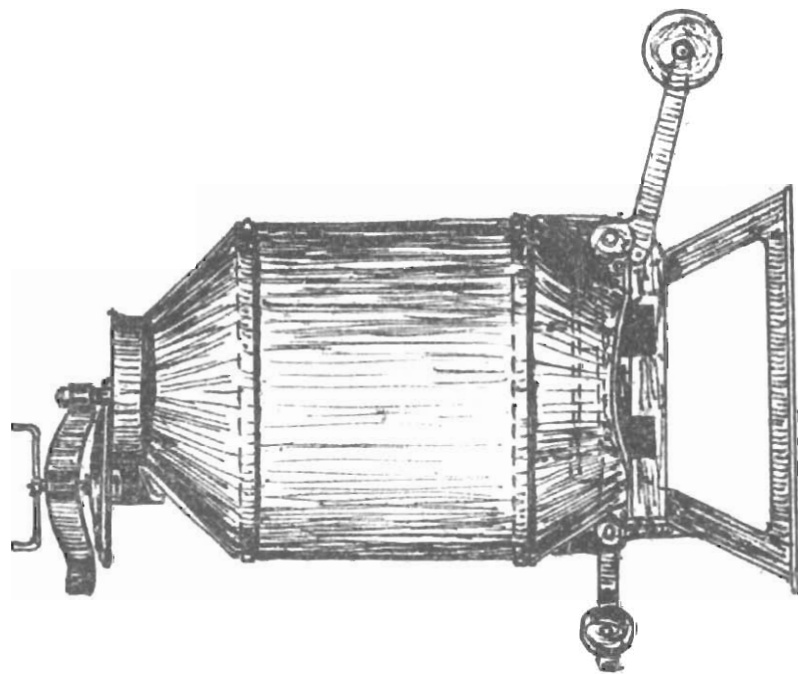


Рис. 51. Двухпор с цилиндрическим.

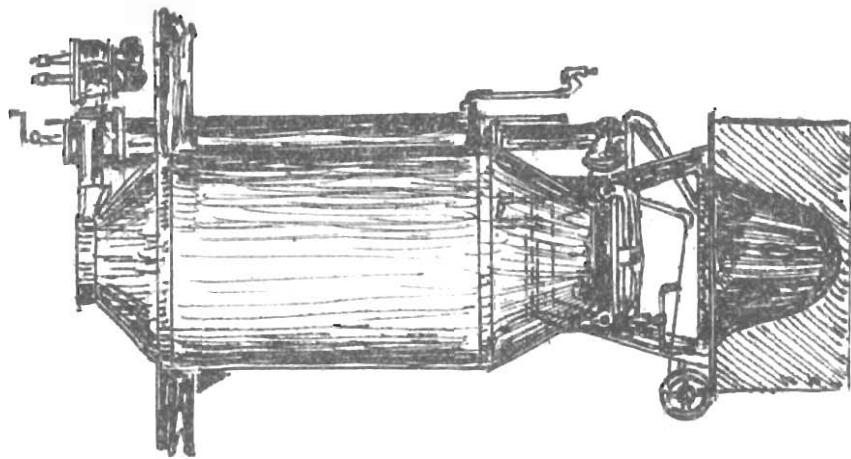
Нормальні розміри дифузорів з спідньою вигрузкою.

Всяр h.т.	D^m/m	D_1^m/m	D_2^m/m	H^m/m
40	1700	800	1000	2100
45	1750	800	1000	2240
50	1800	800	1000	2370
55	1850	800	1000	2480
60	1900	800	1200	2520
65	1950	800	1200	2620
70	2000	1000	1200	2620
75	2000	1000	1400	2720
80	2050	1000	1400	2780
85	2100	1000	1400	2840
90	2150	1000	1600	2870
95	2200	1000	1600	2900
100	2200	1000	1600	3000

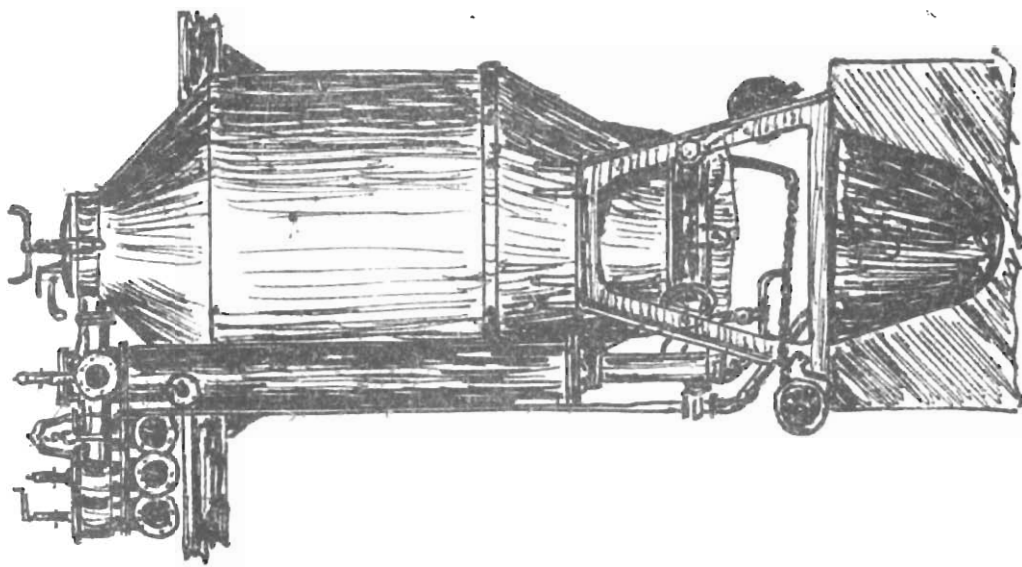
Мая. 52.



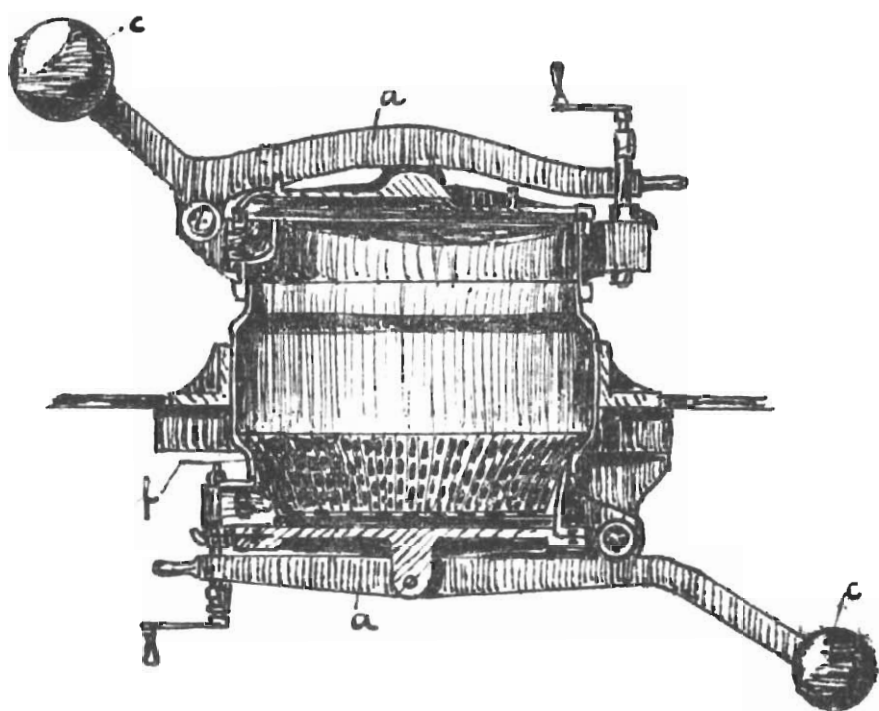
Маш. 53. Дікатор з сніга-
м'якою випускною.



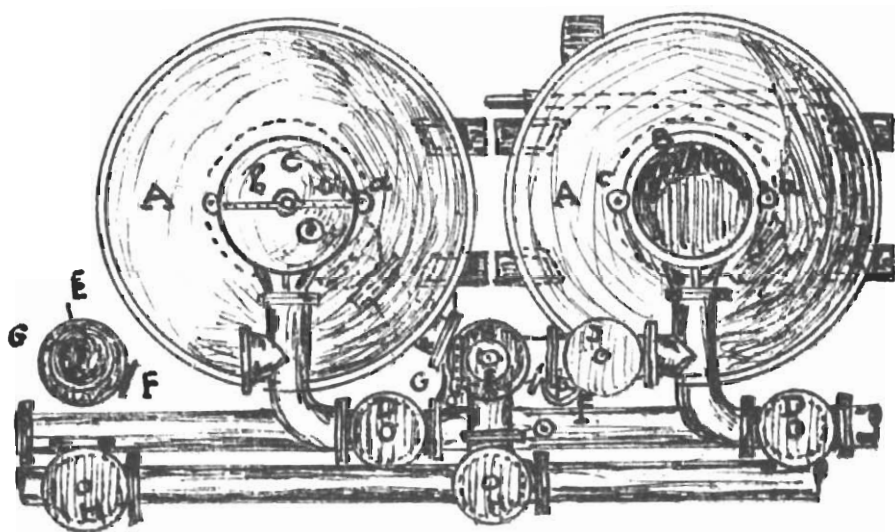
Маш. 54. Дікатор
з апаратами знімання
фотобриг. / розріз /



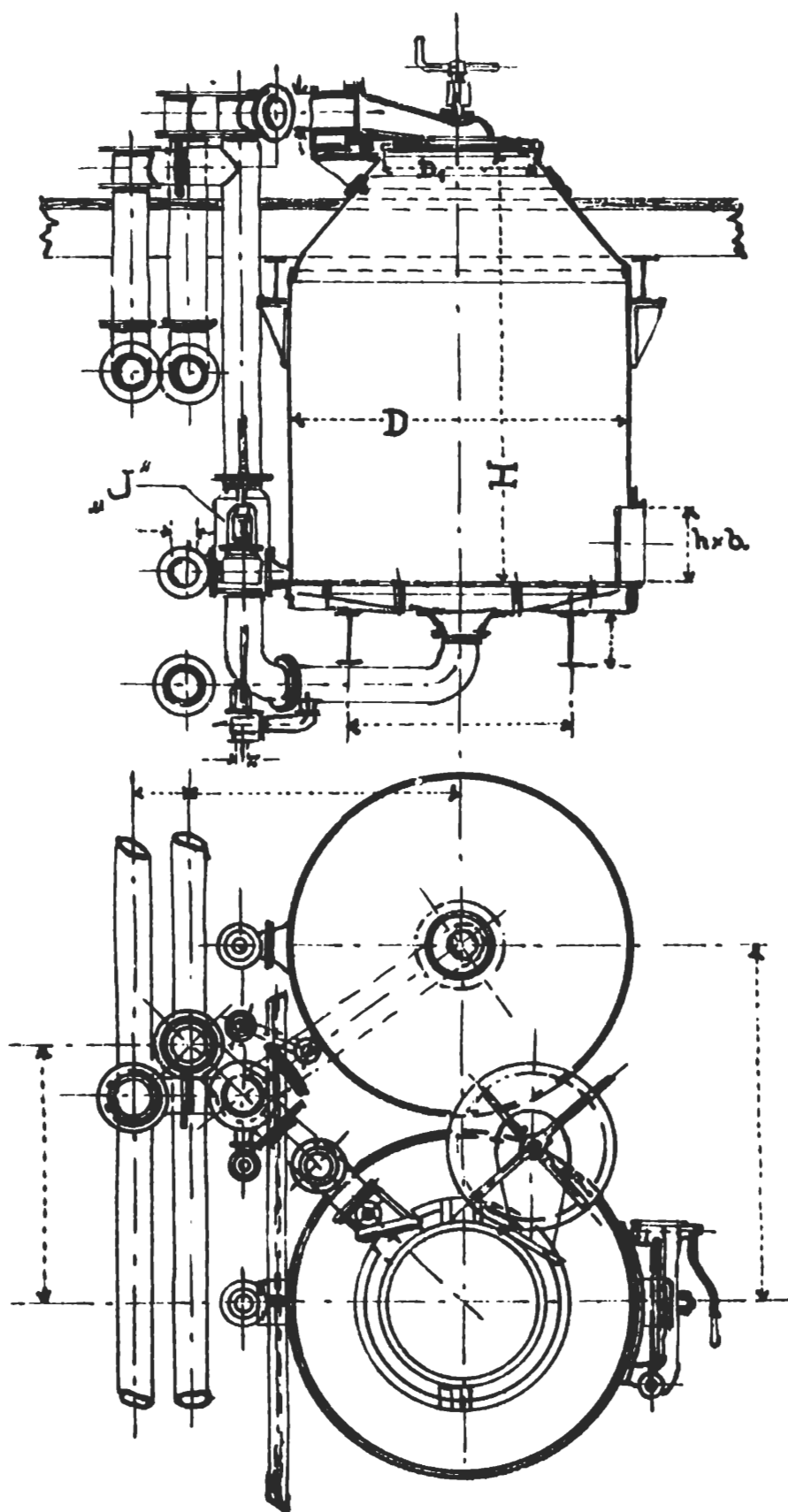
Маш. 55. Дікатор з апар-
атами знімання фотобриг.
/ Вид з боку /



Мал. 56. Діффузор австрійської форми.



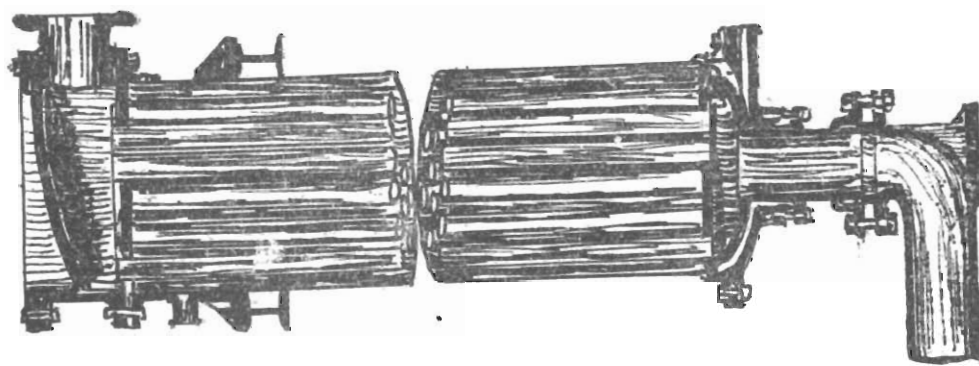
Мал. 57. Вид дифузорів згори.



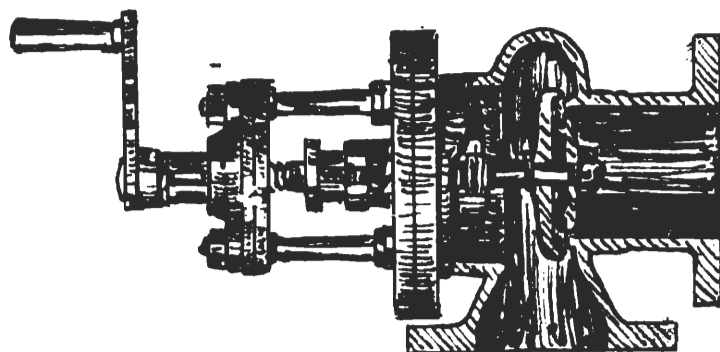
Мая. 58-59. Диффузор з Бічною
Випускною.

Нормативні розміри дифузориВ з бічного Виррузкою.

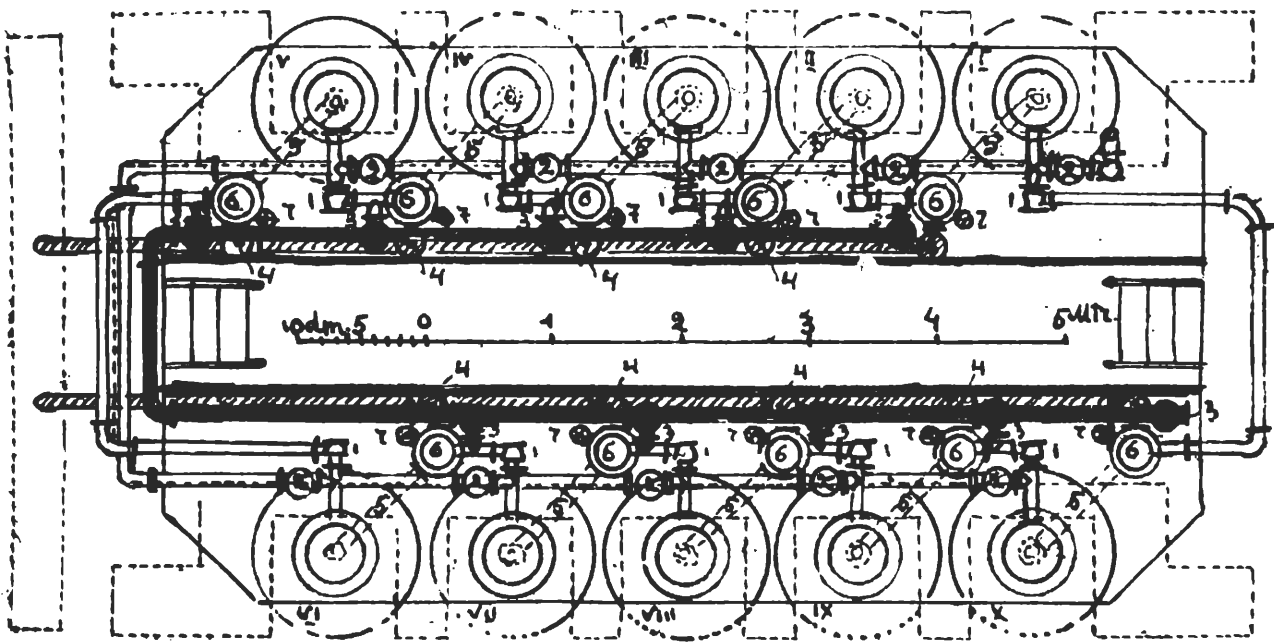
Обсяг в л.	$D^m/m.$	$D_1^m/m.$	$h^m/m.$	$b^m/m.$	$H^m/m.$
30	1450	800	350	650	2145
40	1620	800	600	650	2090
45	1750	800	450	650	2120
50	1750	800	450	650	2375
55	1860	800	450	650	2300
60	1900	1000	450	650	2390
65	1900	1000	450	650	2520
70	2000	1200	400	650	2475
75	2160	1000	400	650	2545
80	2120	800	600	650	2700
Мет. 60.					



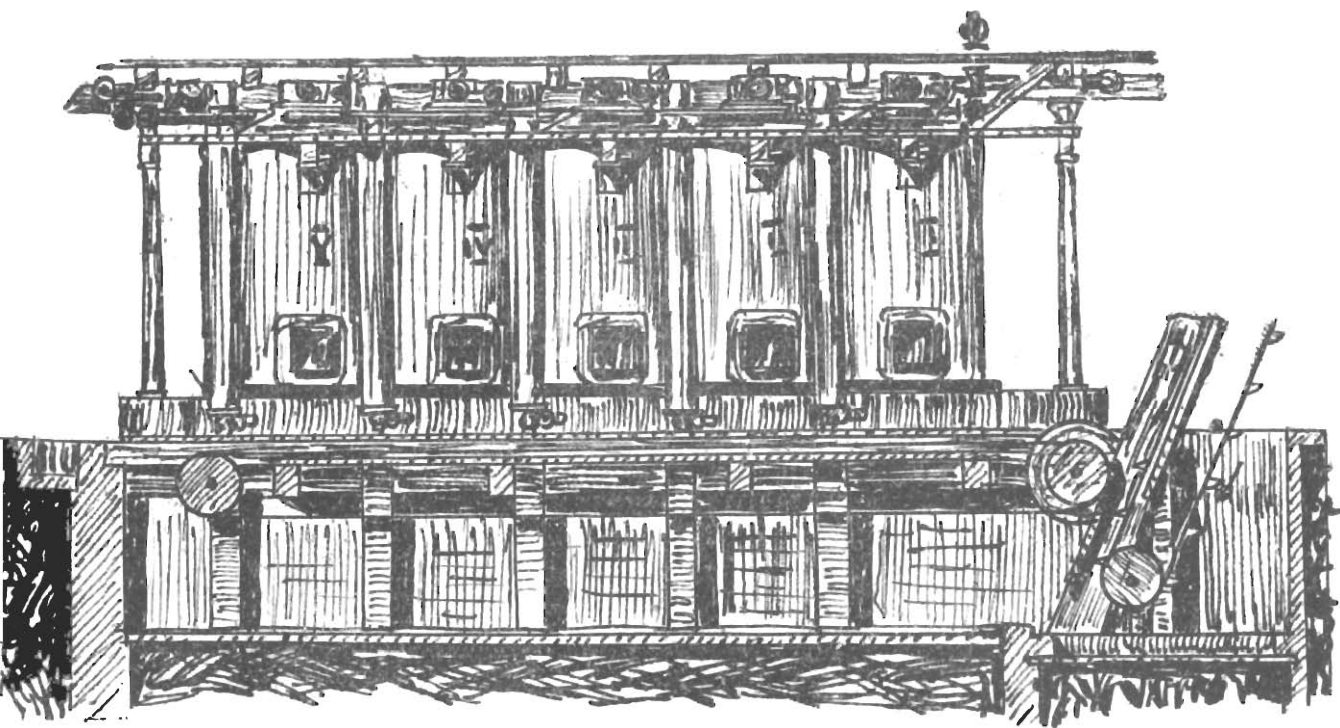
Мет. 62.
Розріз
касоризатора.



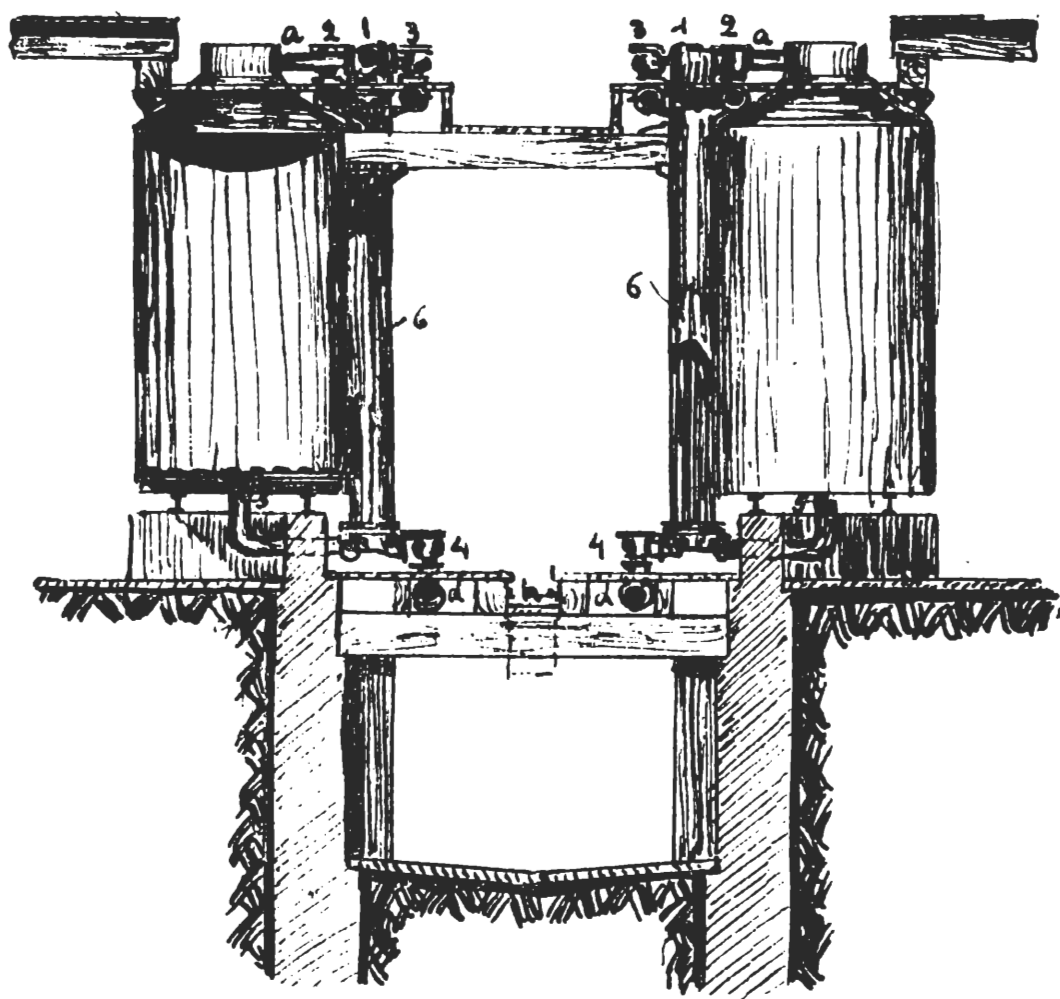
Мет. 61.
Дифузійний
Вентиля.



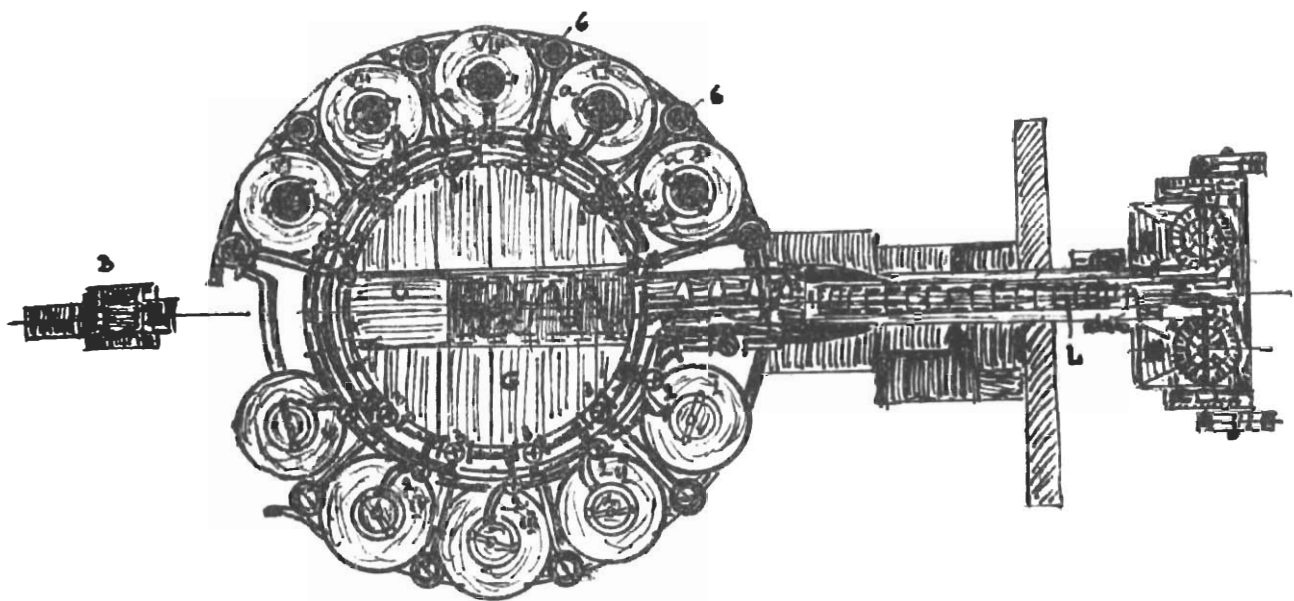
Мал. 63. План старої дифузійної Батареї.



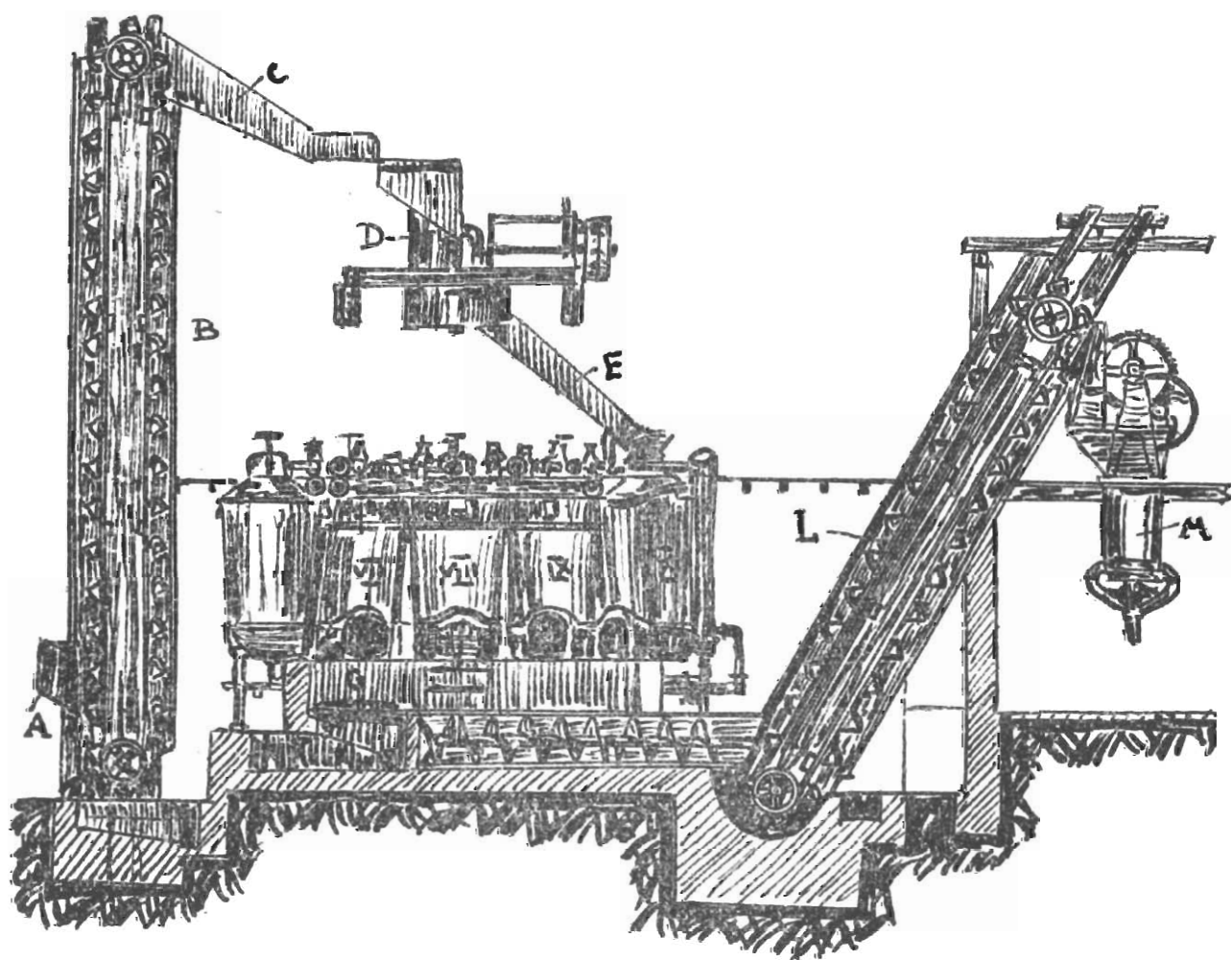
Мал. 64. Подовжний розріз старої дифузійної Батареї з Вічною Вирізкою.



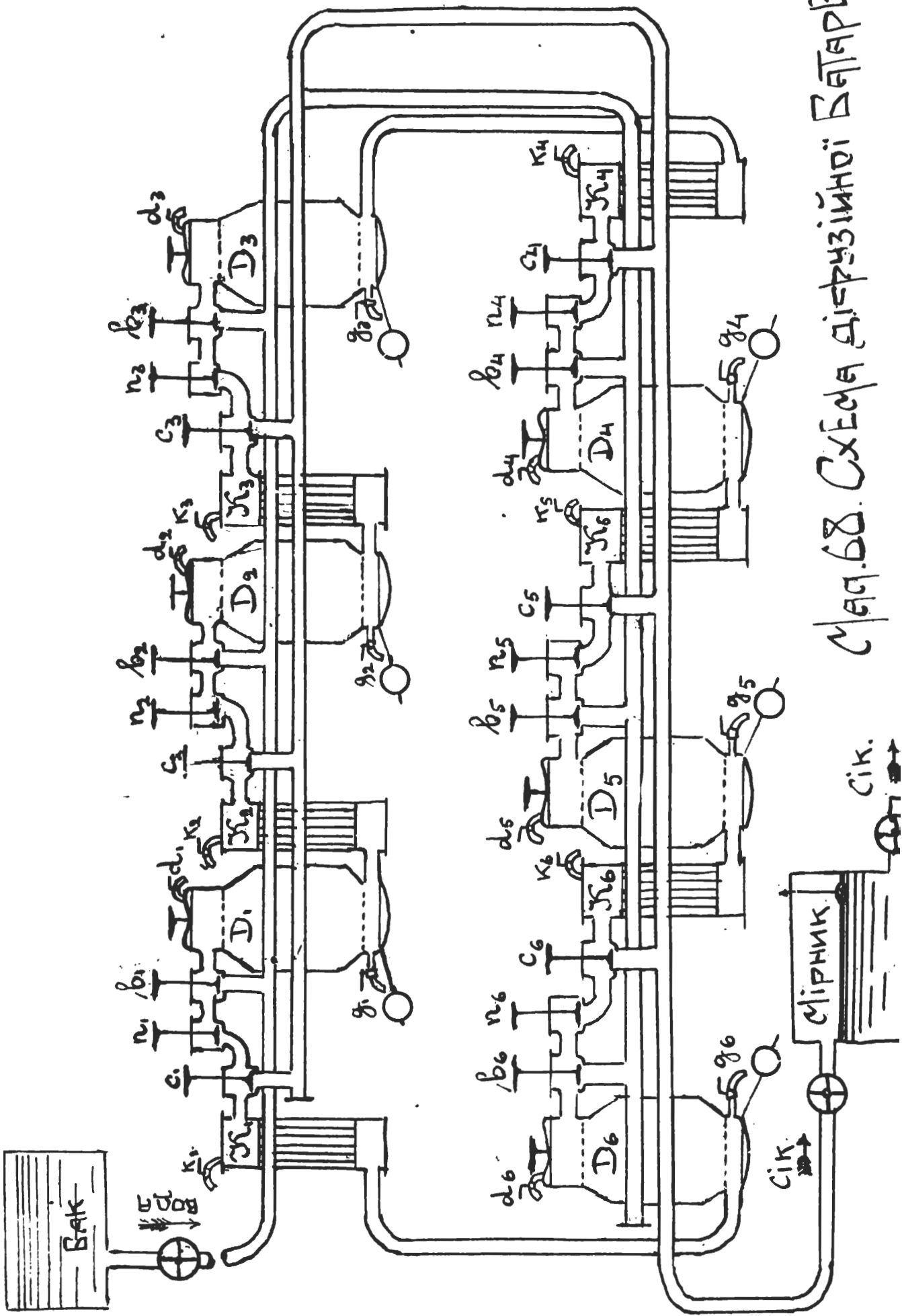
Мал. 65. Поперечний
розріз старої дифузійної
батареї з бічною вирізкою.

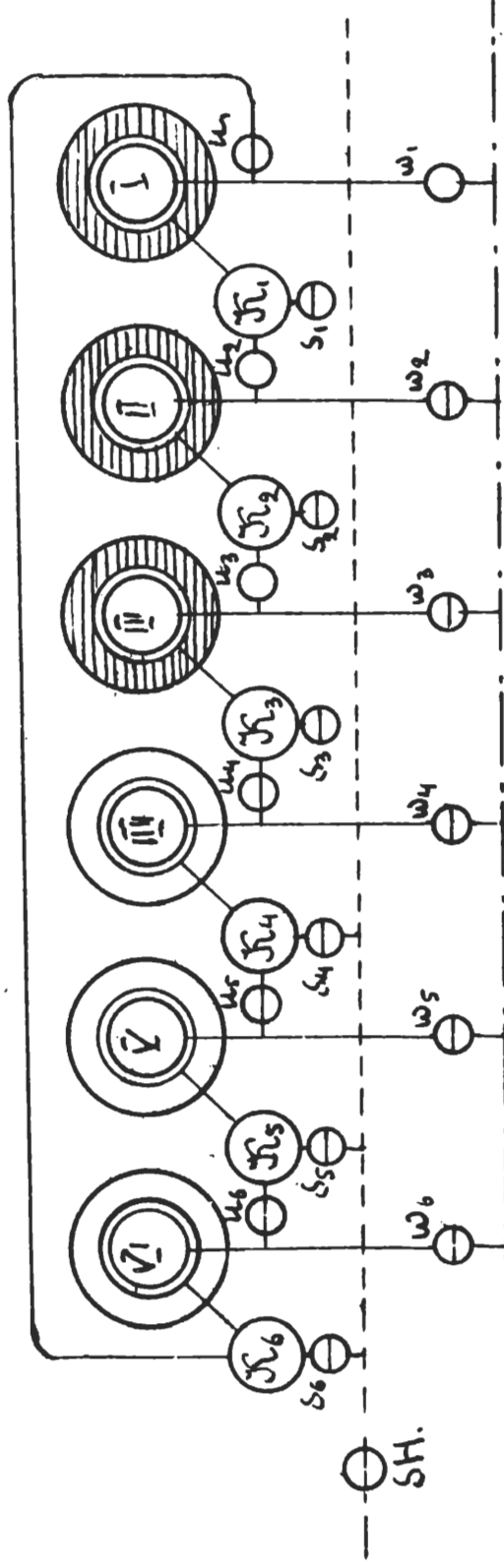


Мал. 66. Кольцевидна дисконна Батарея.
Вид з боку.



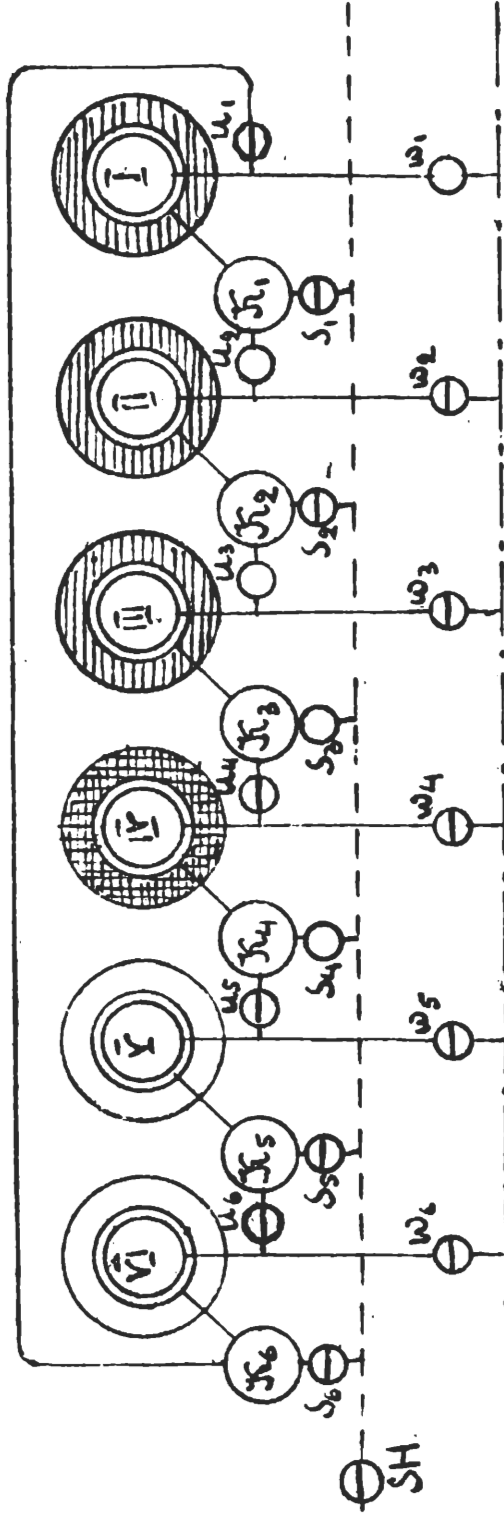
Мал. 67. Кольцева Батарея. / Розріз /





○ Відкритий Вентиль. ○ Закритий Вентиль.
 III нагнутається струмкою.

Чит. 69. Подключення Вентилів при нагріванню Батареї.



О Відкритий Вентиляційний перемикач.

$\bar{Y}$ нагнужається струмкою

схема 20. Положення Вентиляційного перемикача при наборі діффузора

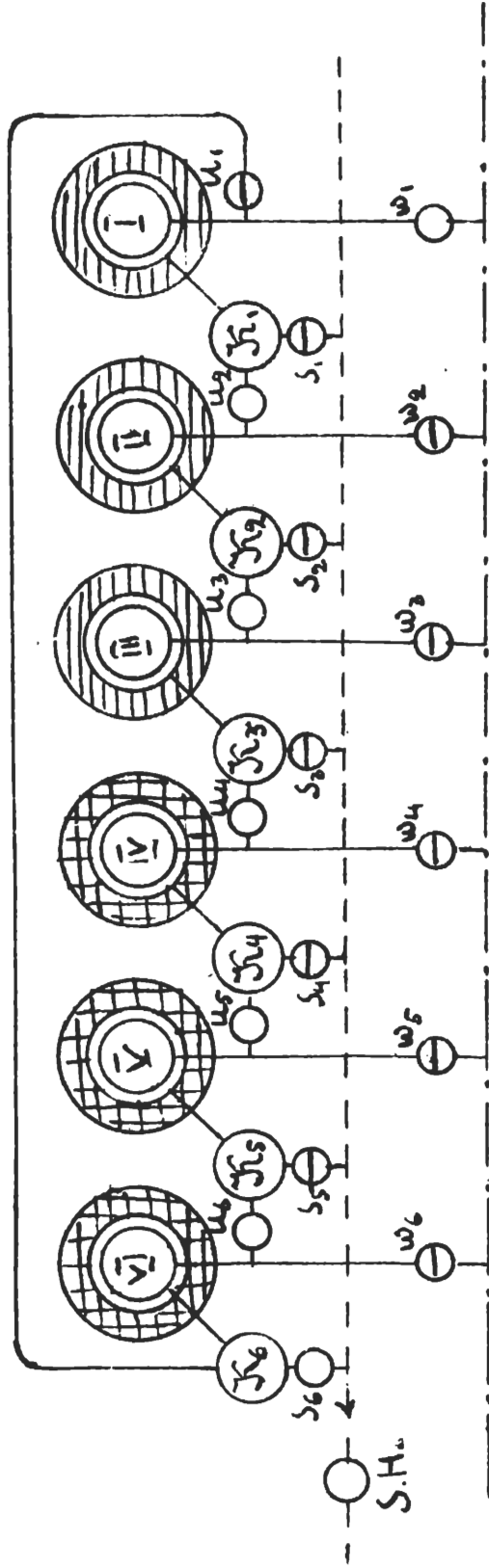
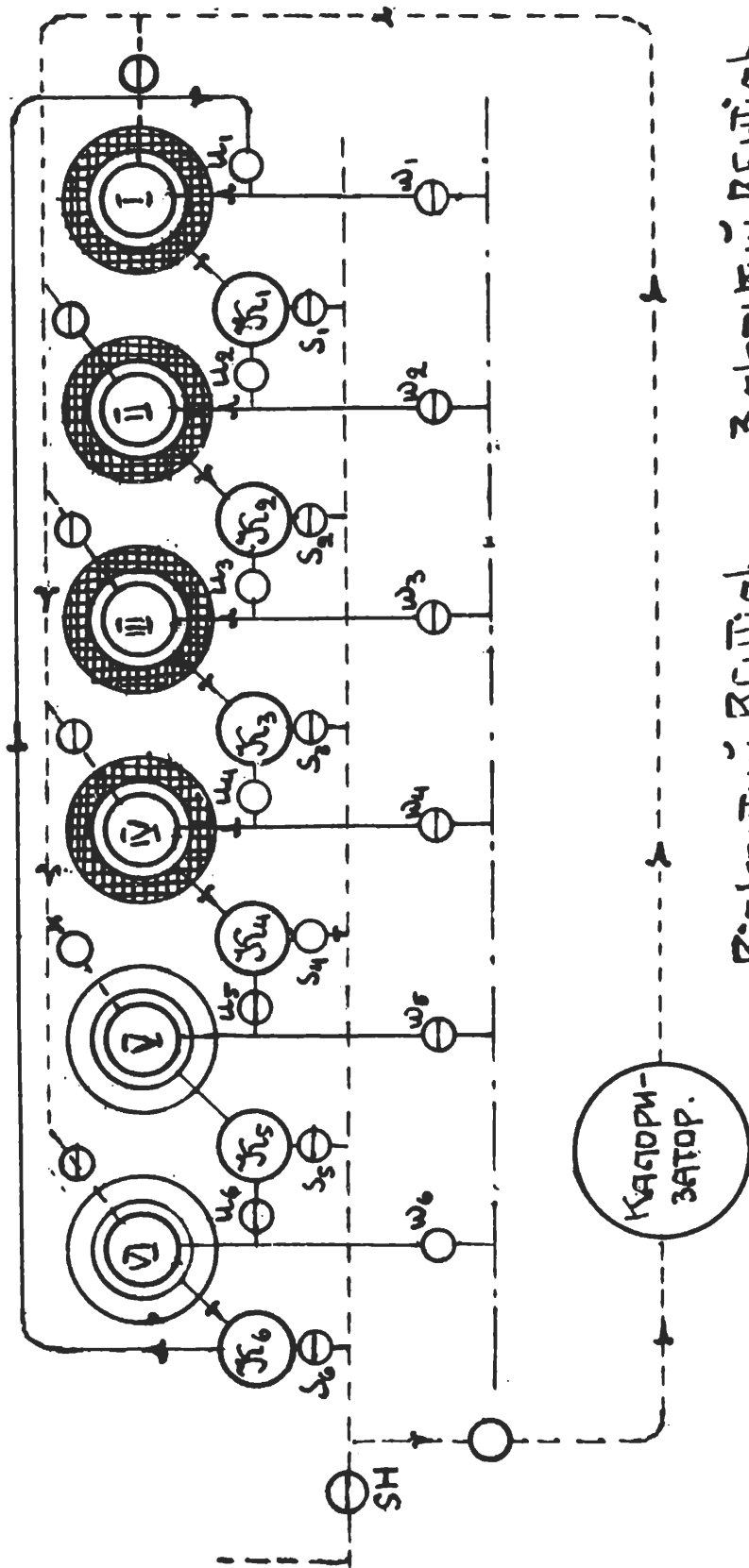
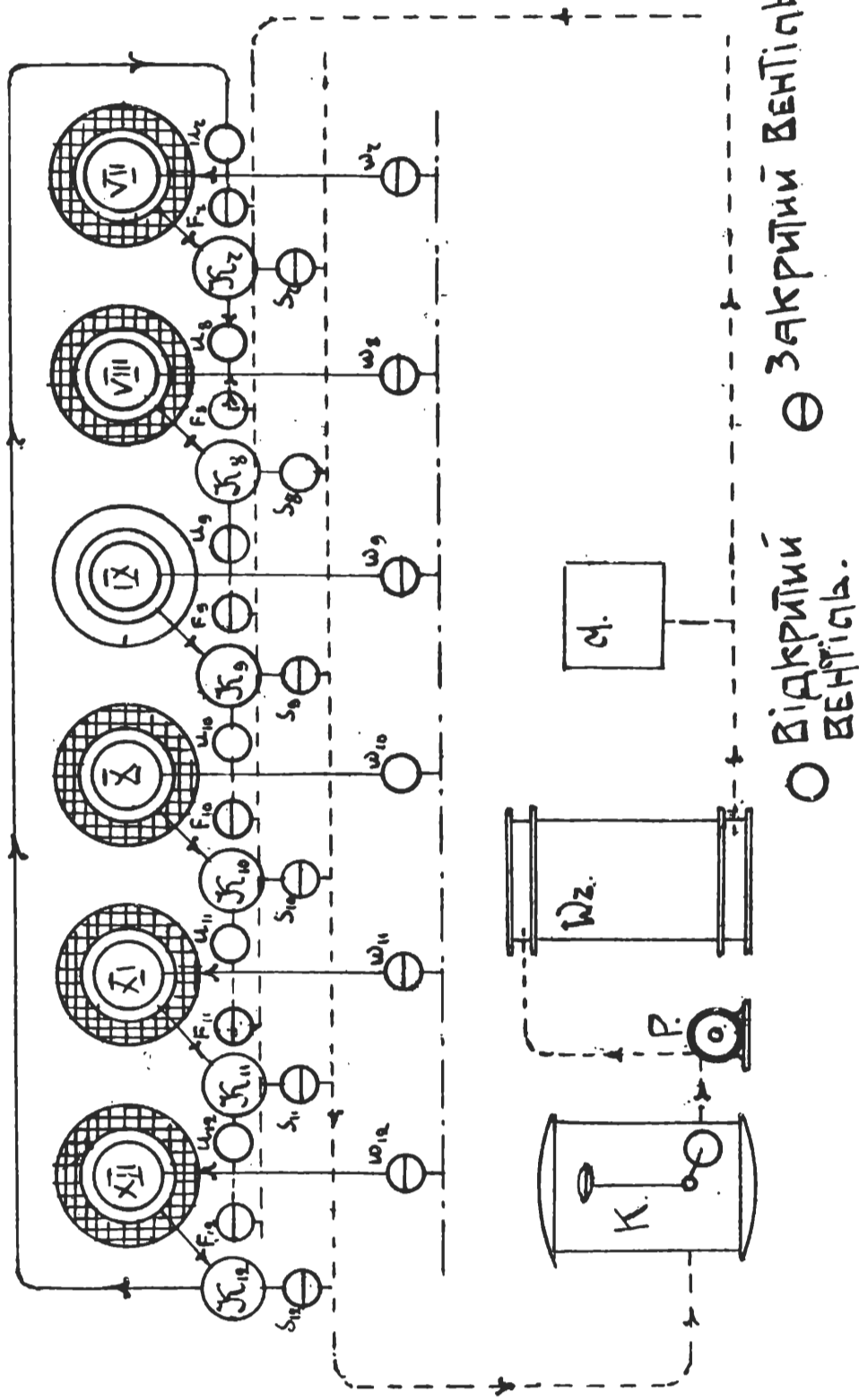


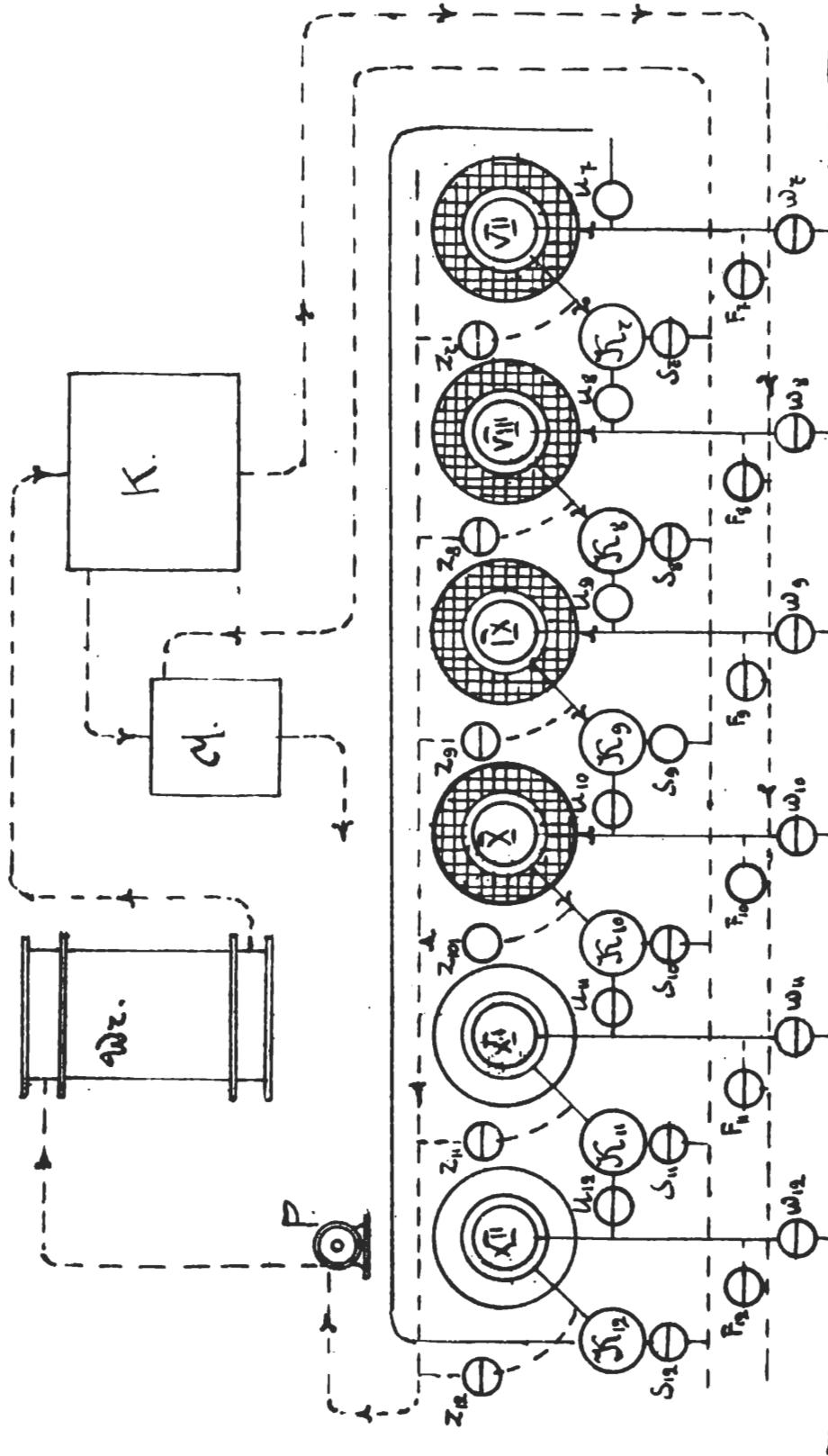
Рис. 21. Подруженье релієів при відкритті сокч на вірник.



Одноканальний вентилятор. Одноканальний вентилятор. Подключение двигателя вентилятора при набои сокол двигателя.

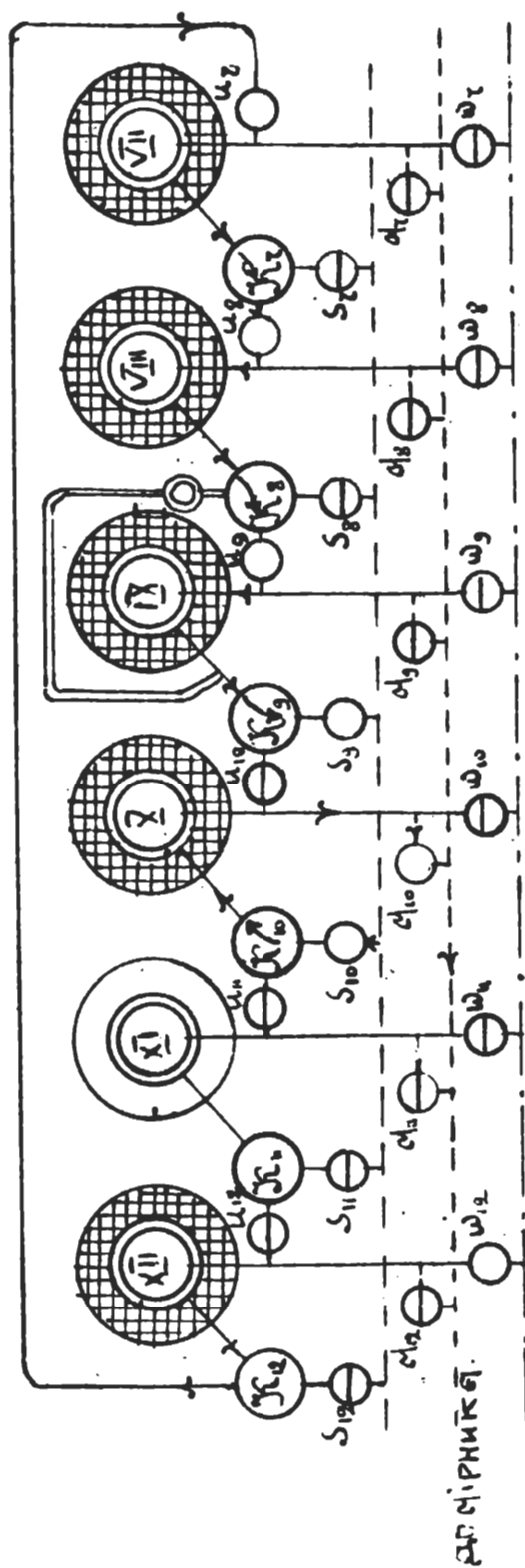


Ч/м. 23. Спосіб ходу. Подороження Вентилів під час форсованого нагрівання.



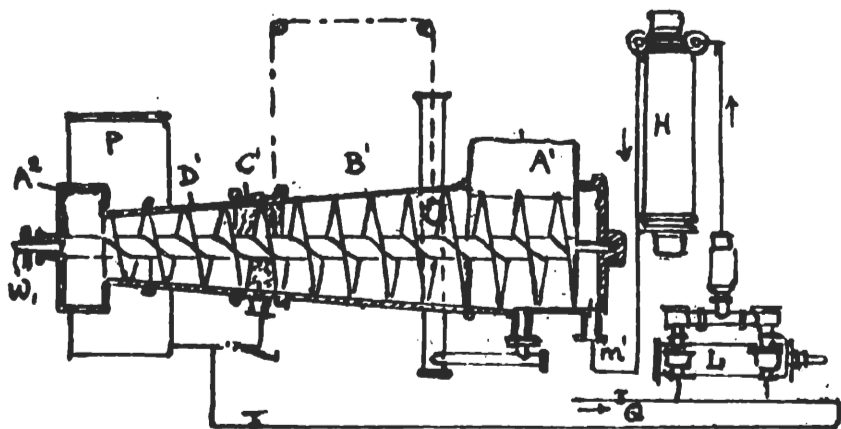
○ Відкритий Вентиль. ○ Закритий Вентиль.

Метод. Спосіб Черни-Медіхера. Подрокнення Вентилів при циркуляції з діфузора X і при відкритті з діфузора XI.

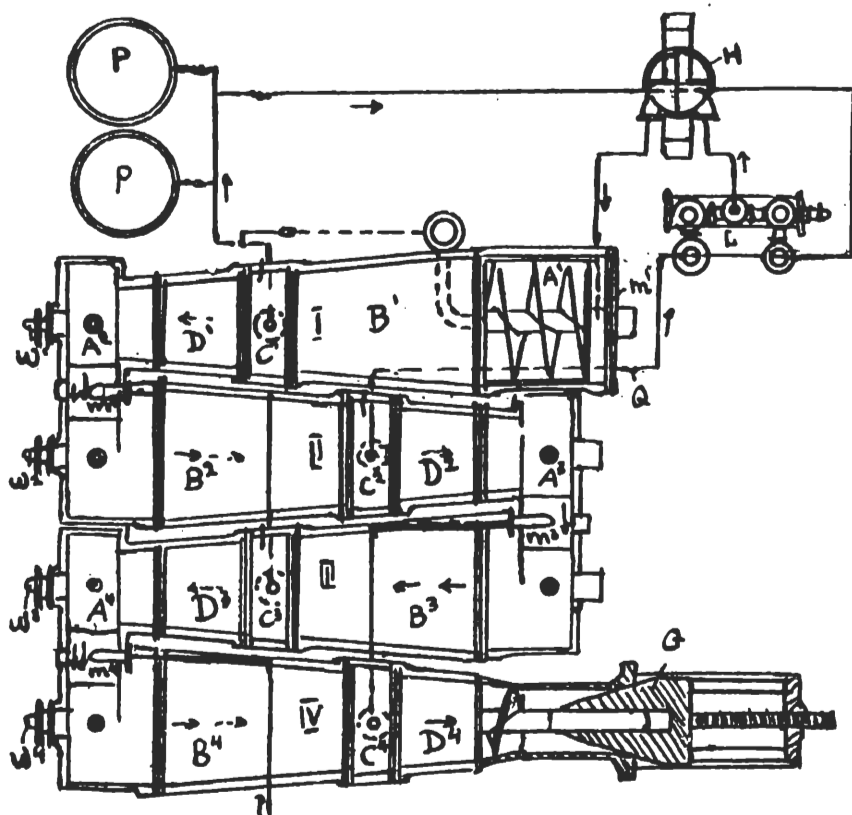


○ Відкритий Вентиль. ⊖ Закритий Вентиль.

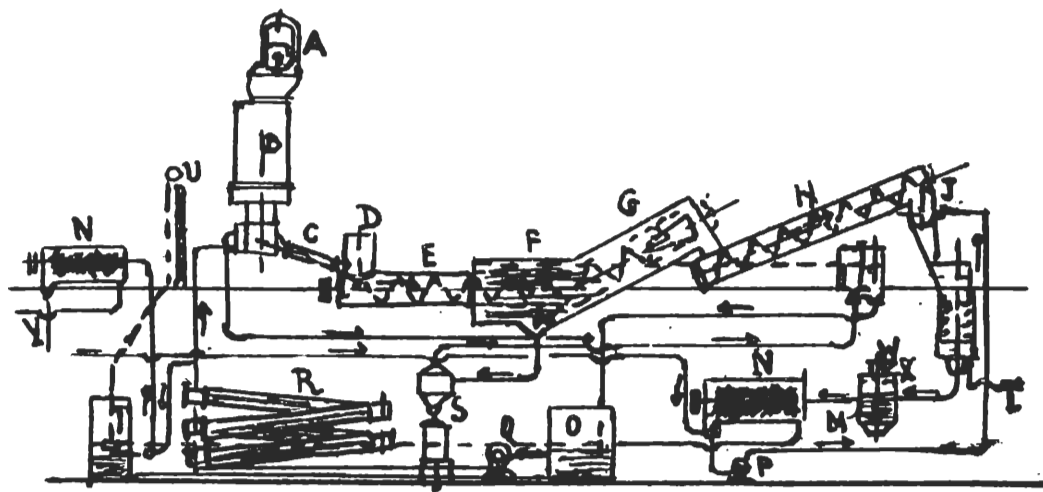
Схема 25. Спосіб керування. Подокення Вентилів при
Відкритті з X гідрозора.



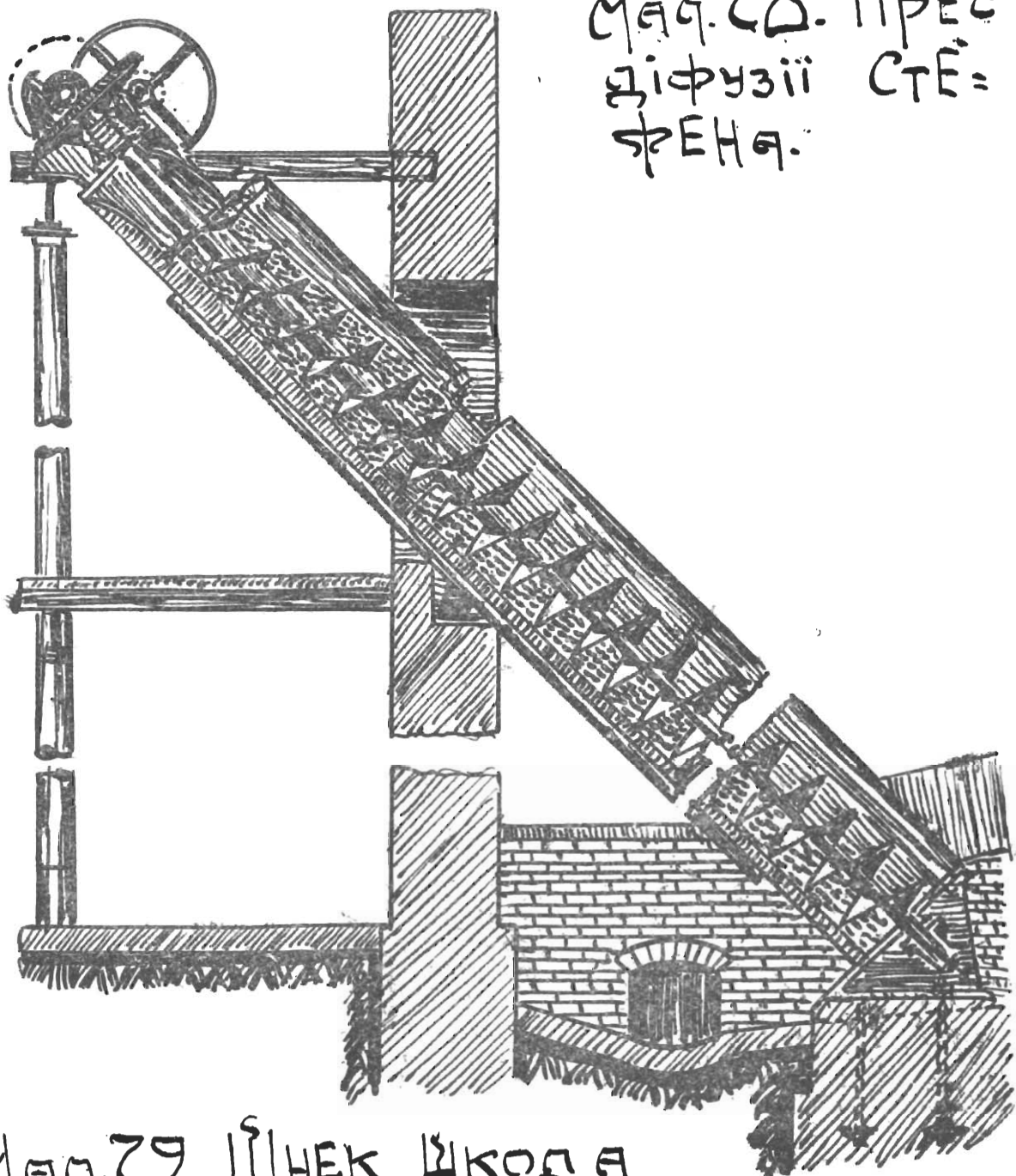
Мал. 26. Дифузія Геролш-Рак.
Перший член.



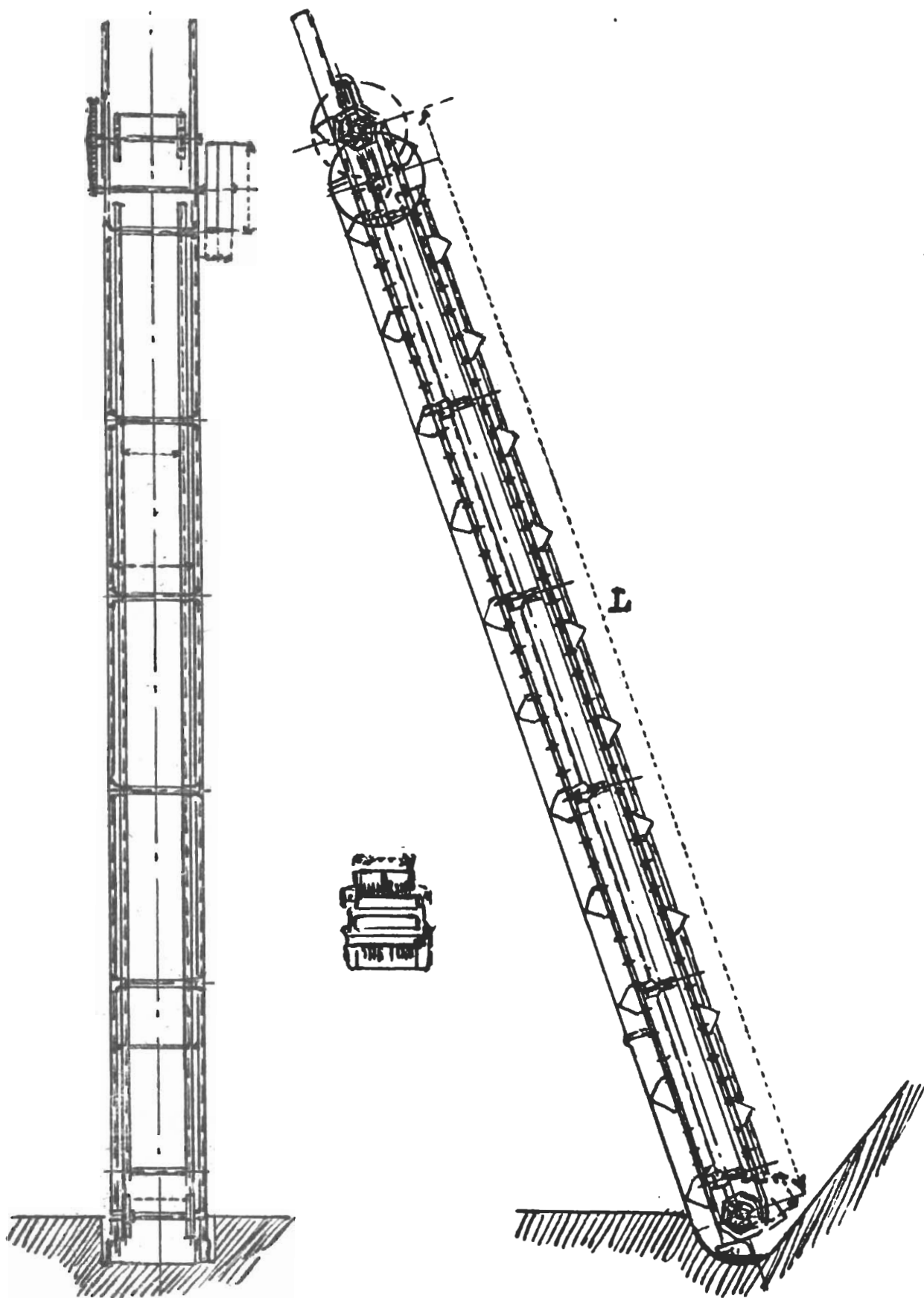
Мал. 27. Дифузія Геролш-Рак.



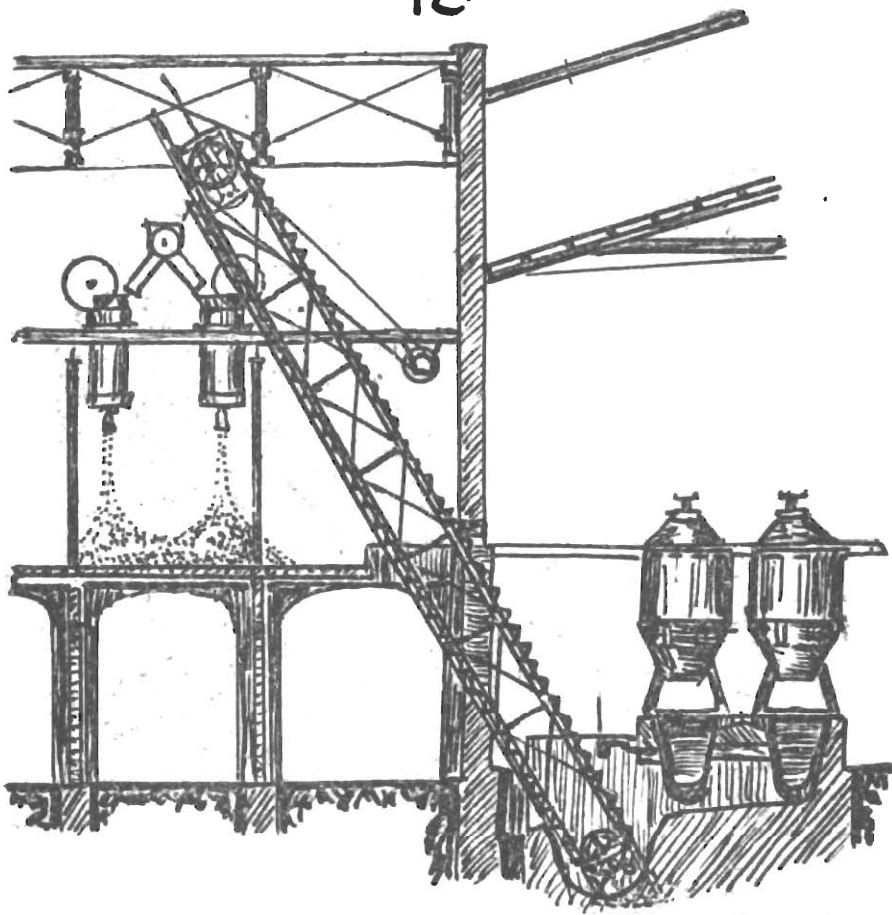
Мел. 28. Прес
машини СТЕ-
сЕНН.



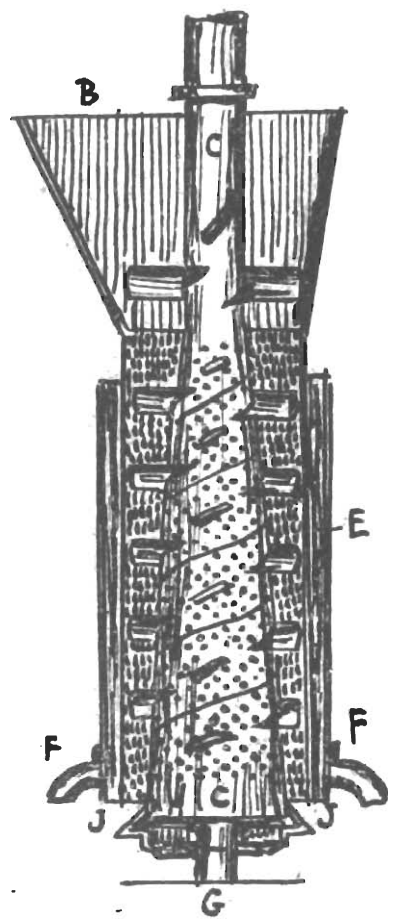
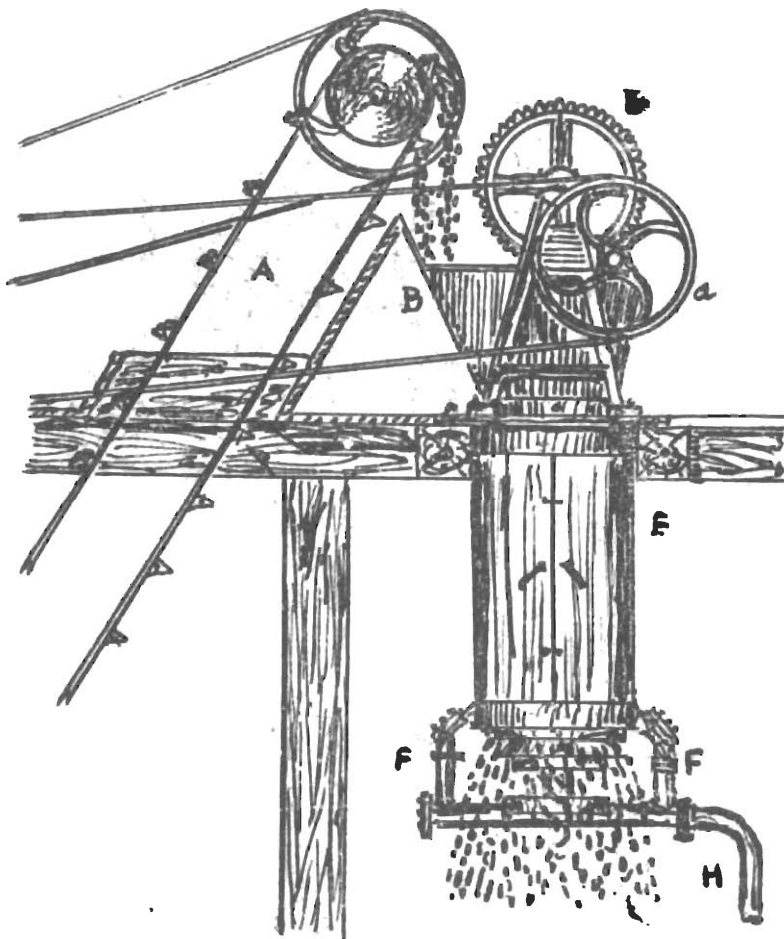
Мел. 29. ШЕК ШКОДА
для Вилочки.



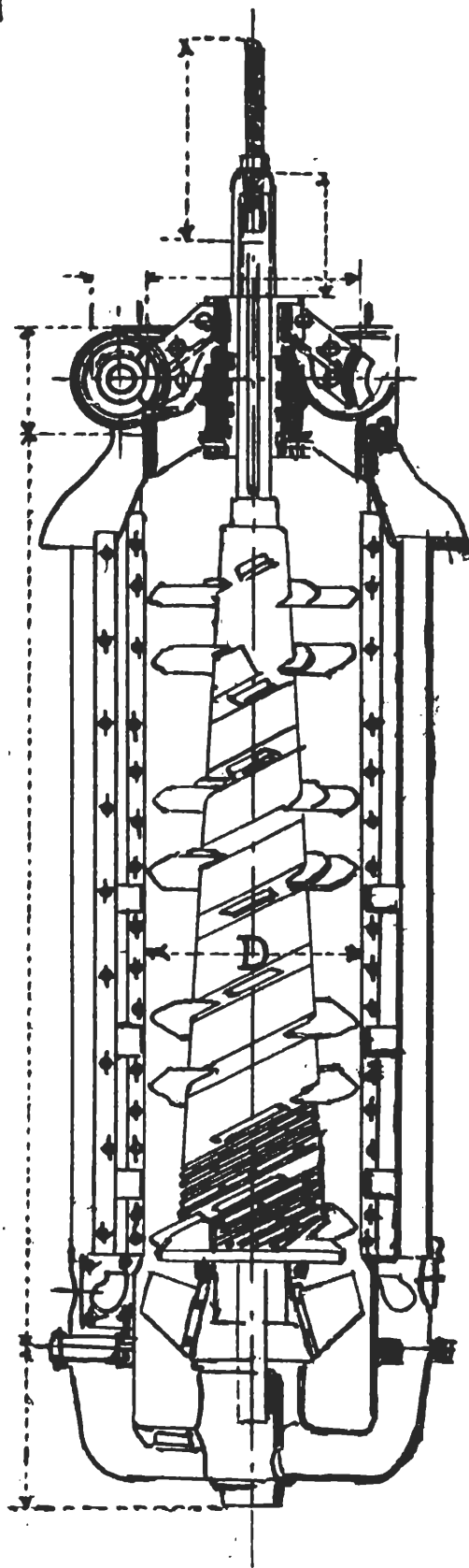
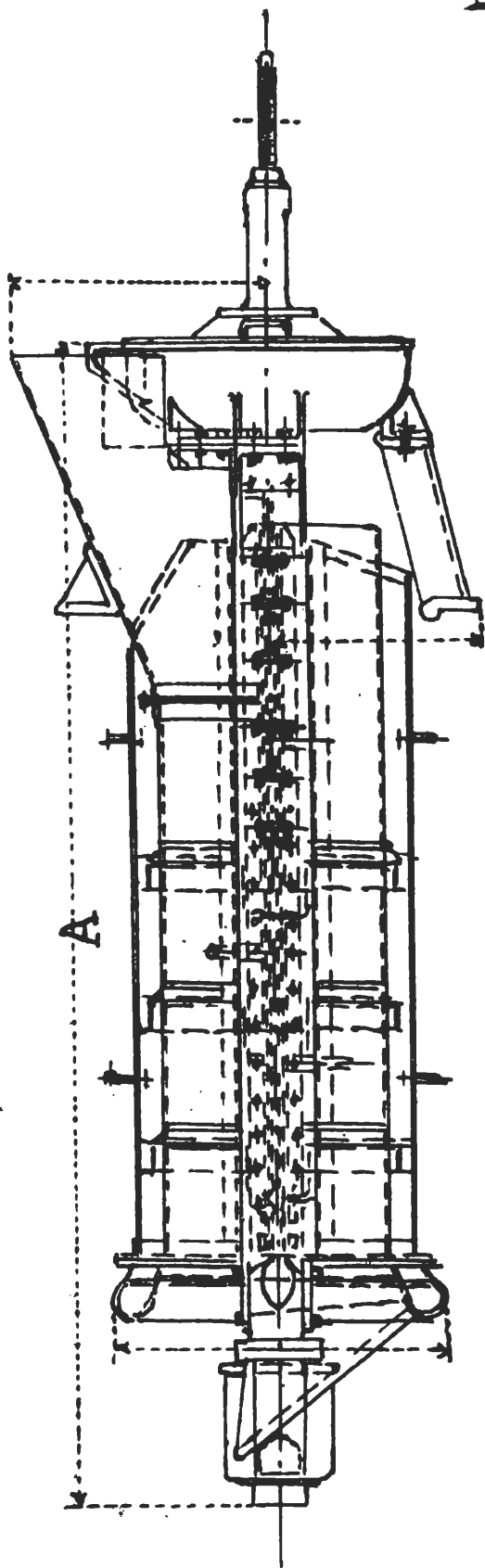
Маш. 80. Батор для выгрузки.



Мал. 81. Установка пресів для вимочки.



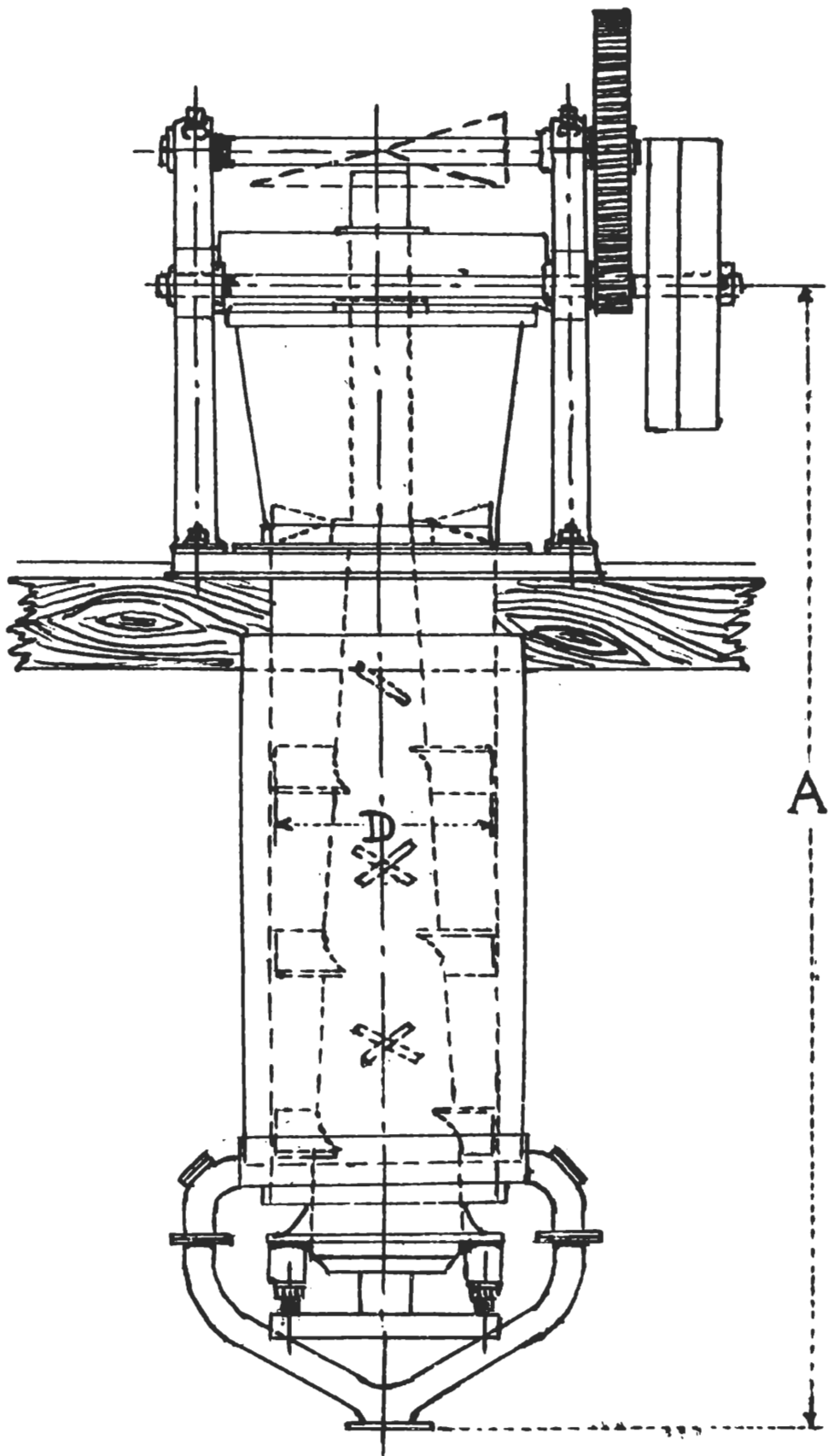
Мал. 82-83. Зовнішній вигляд преси Ключе-
мана.



Мат. 84-85. Прес Ключеземан
/Бісыйшій/

Нормативні
розміри

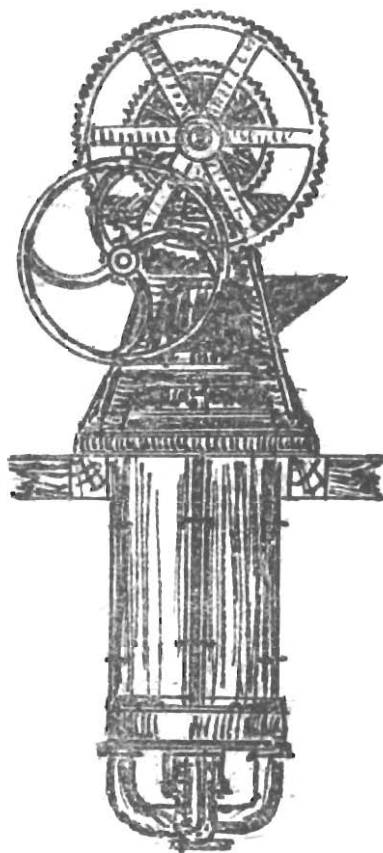
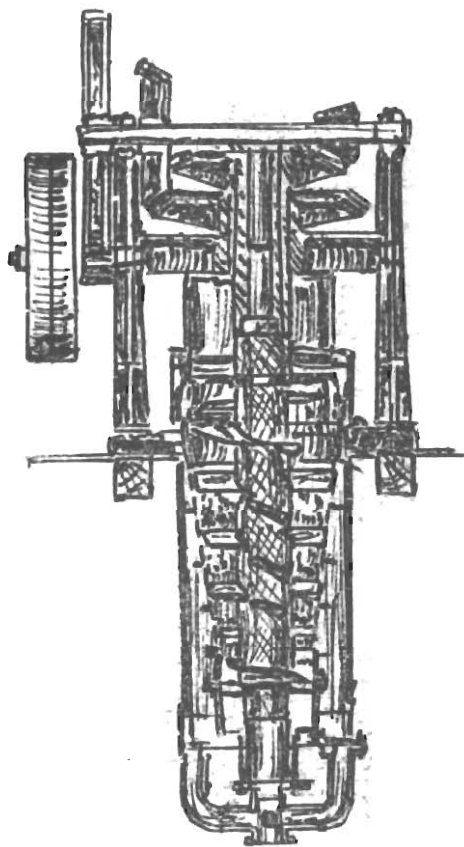
D м/м.	A м/м
200.	3840.



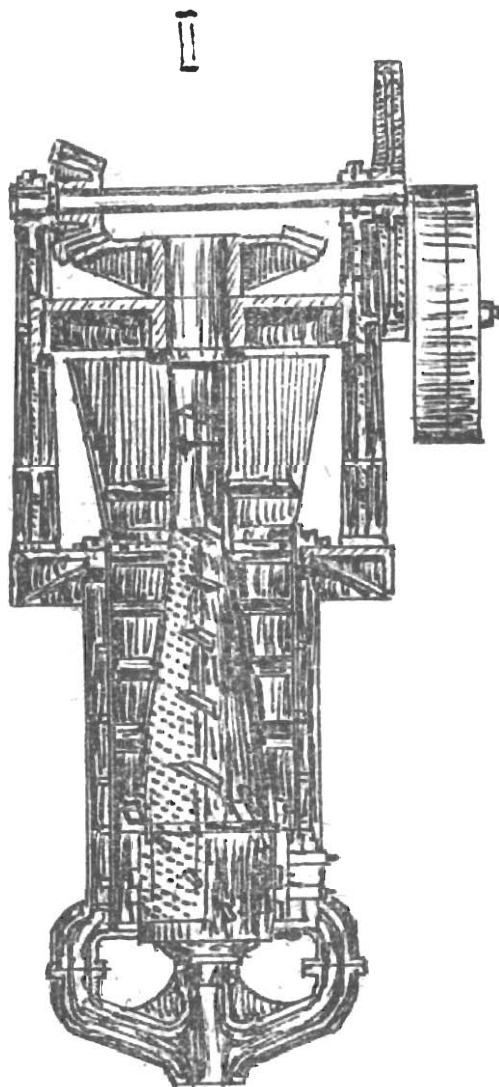
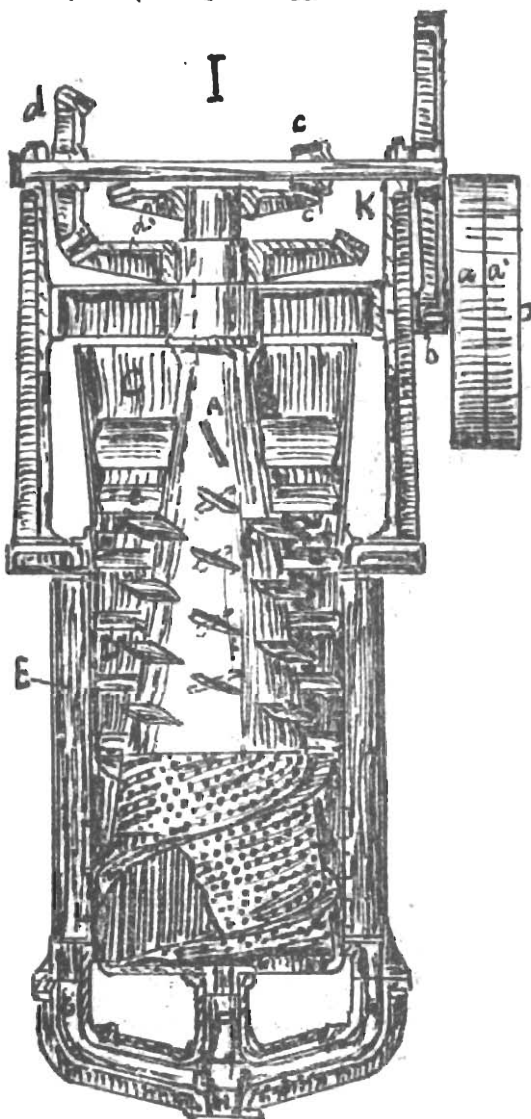
Мая. 86. ПРЕС
КЛОЗЕМАНА.
/МЕНШИЙ/.

Нормальні розміри.

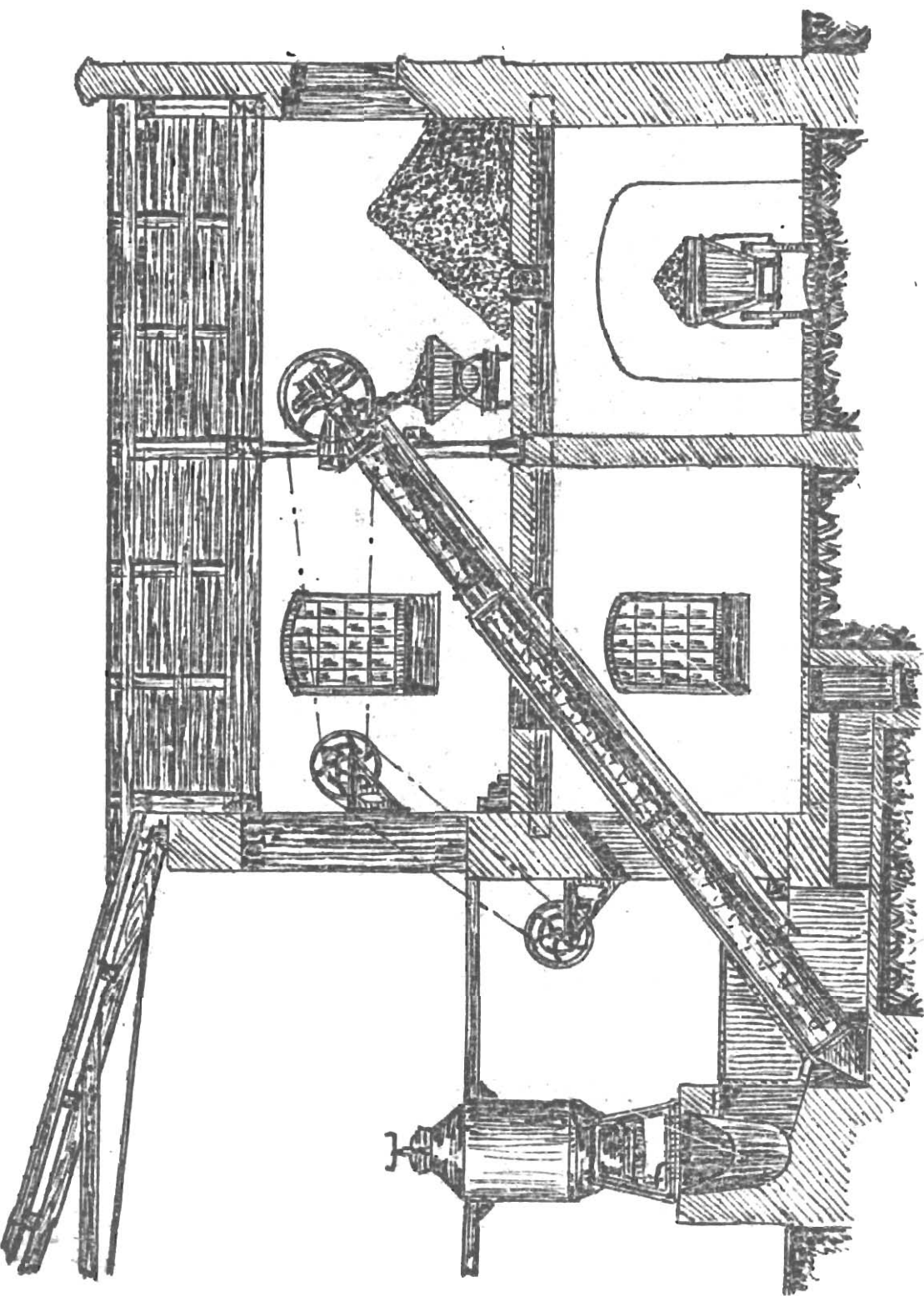
$D \text{ м/м.}$	$A \text{ м/м.}$
600	3520



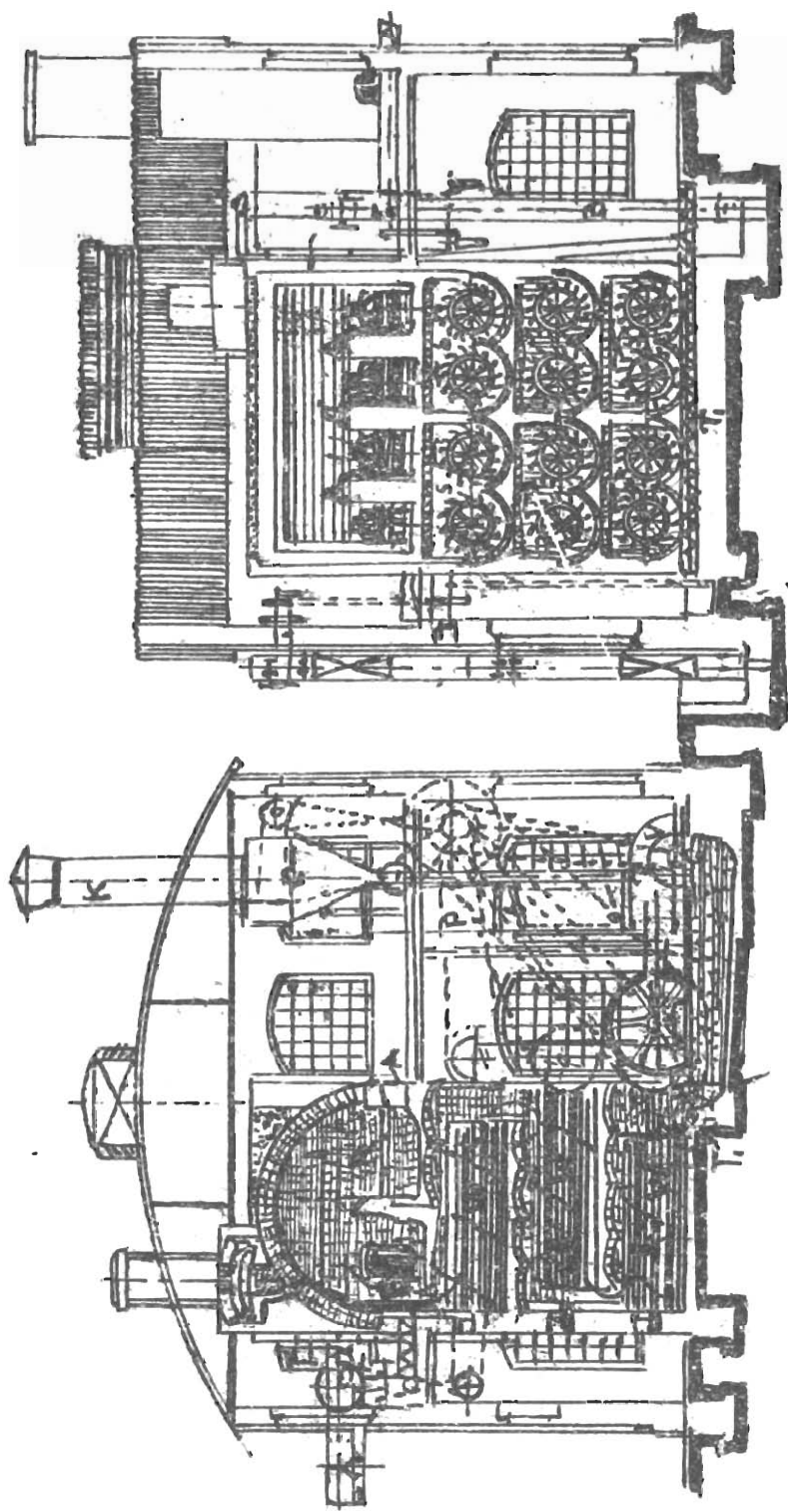
Маш. 87-88. ПРЕС ЗЕЛБВІР-ЛАНГЕ.



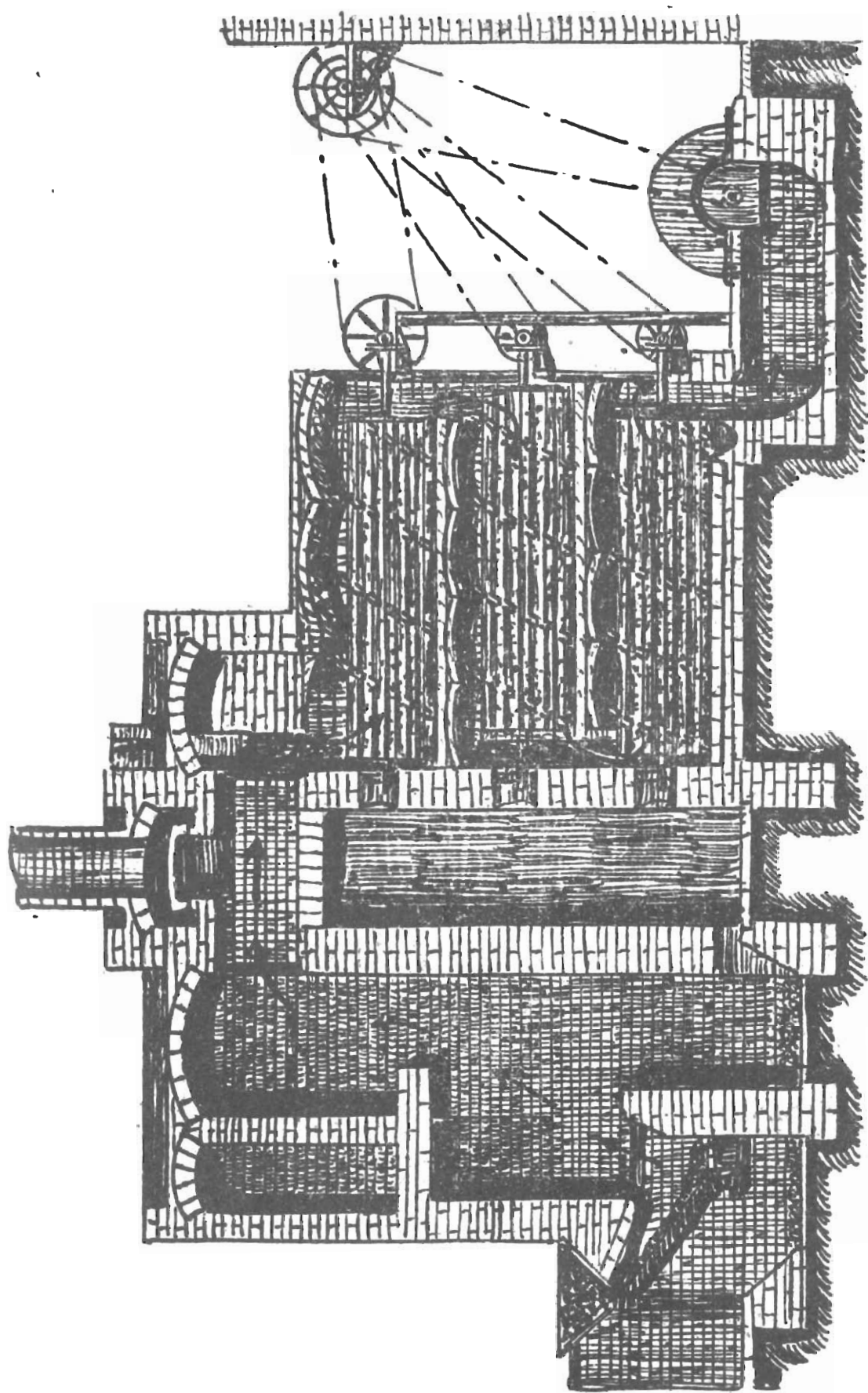
Маш. 89-90. ПРЕС БЕРГІНА. / I - старий; II - новий.



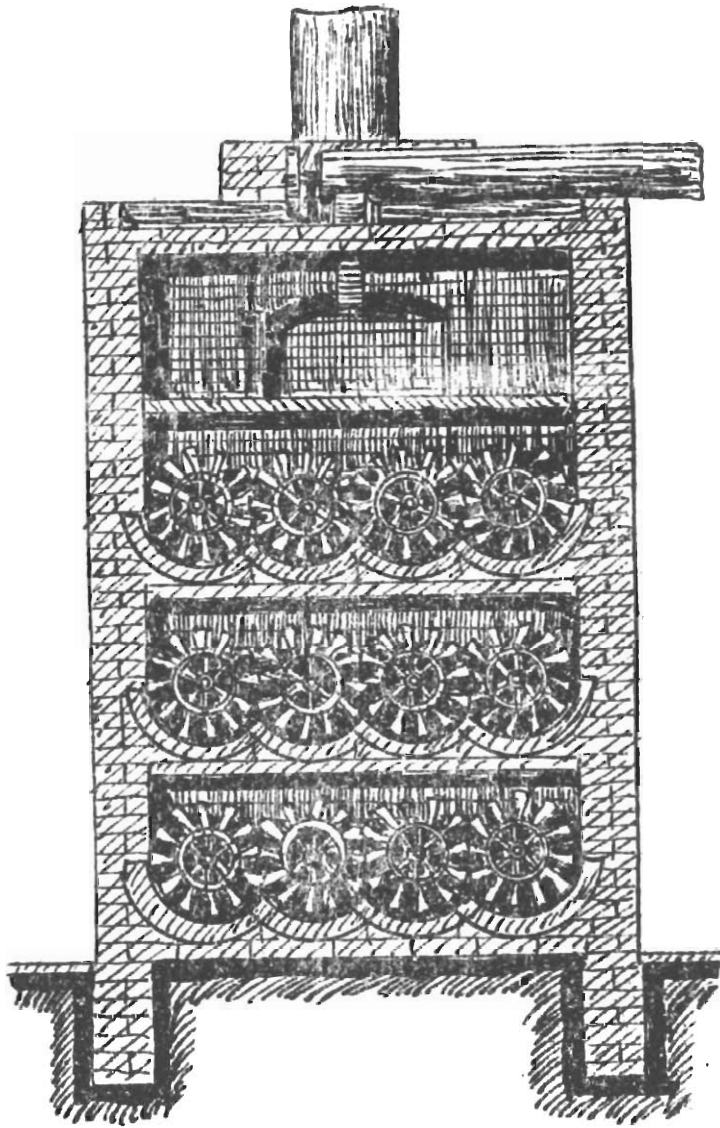
Маш. 51. Пресовый шнек для высочки.



Маш. 92. Подовжний розріз. Маш. 93. Поперечний розріз.
Сашарна зм'ючка фабрики Бюгнер.

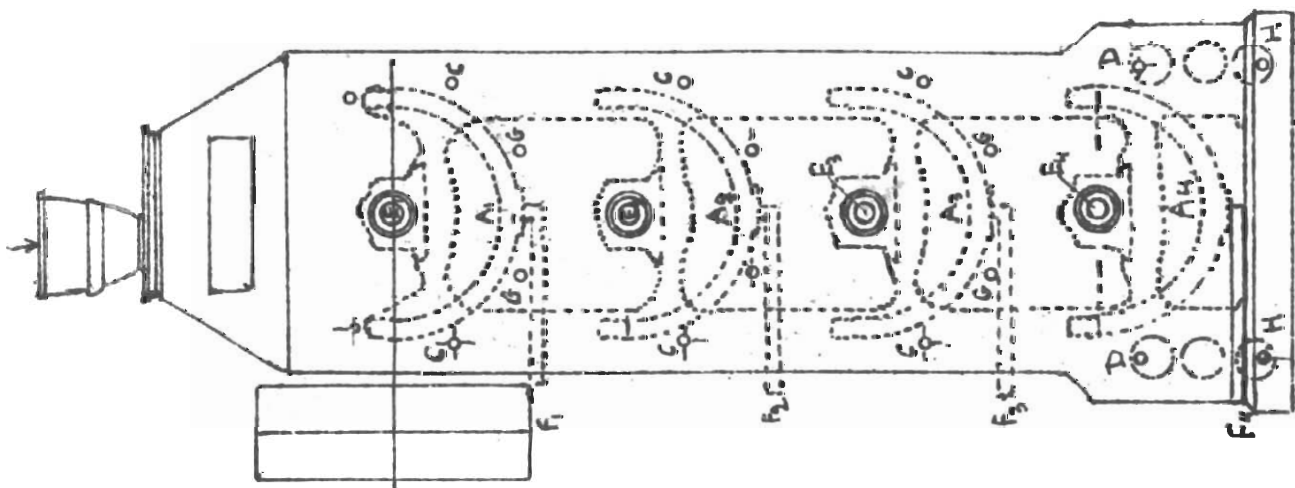


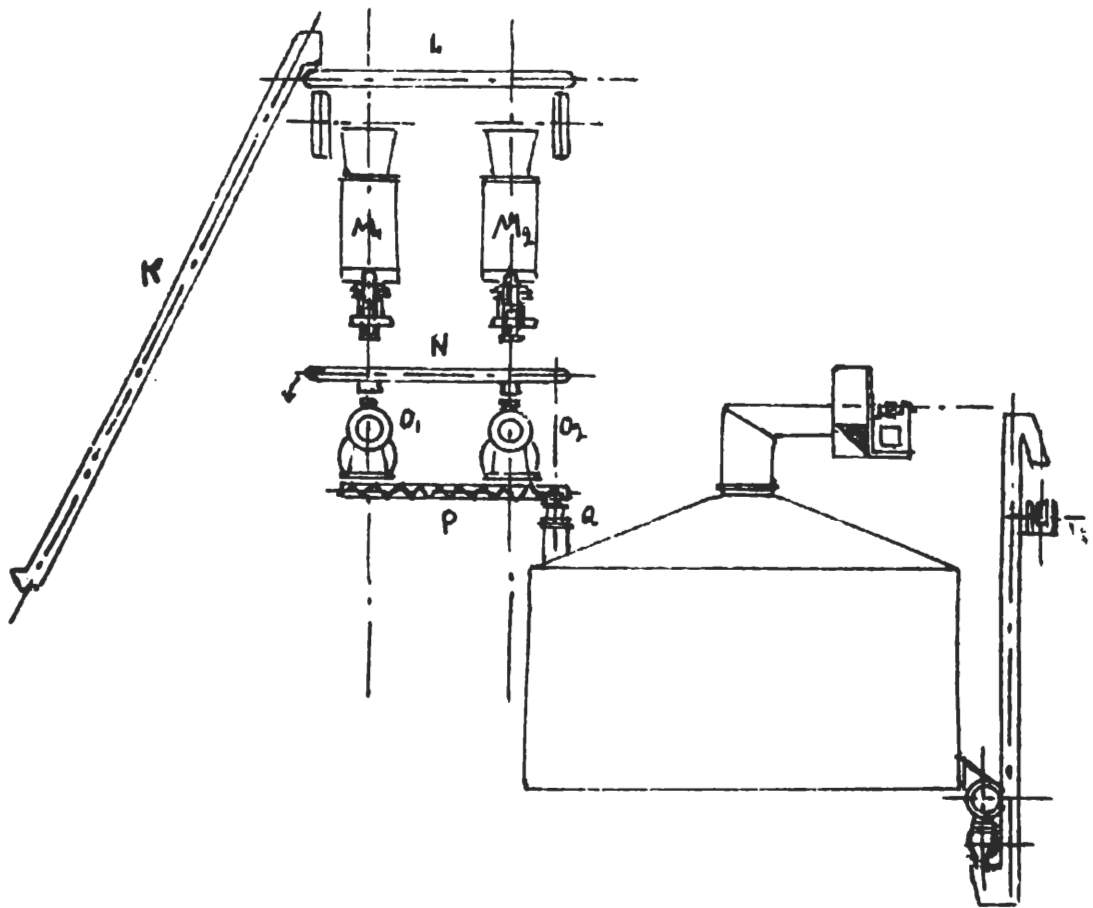
Чер. 94. Тонка сушарні Бютнера / Вид з переди / .



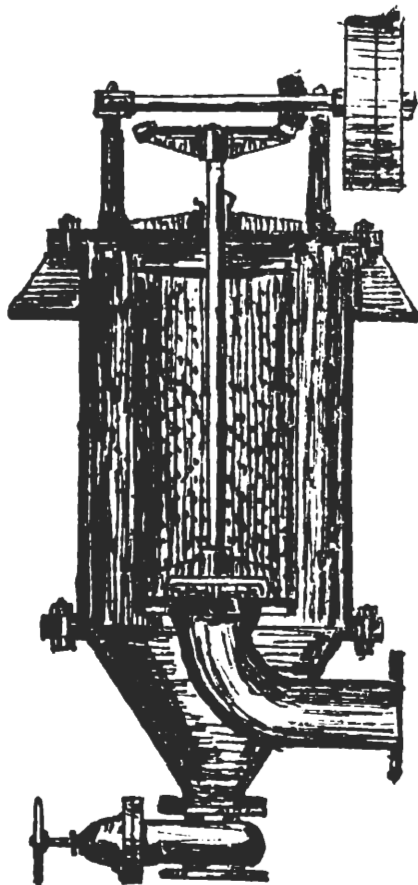
Мая. 95. Топка сушарні
Вютнера.
/вид з боку/

Мая. 96. Сушарня Шерберг.





Мал. 97. Установка прееів для вымочки сушарні.



Мал. 98. Клапан для пропускания воздуха.

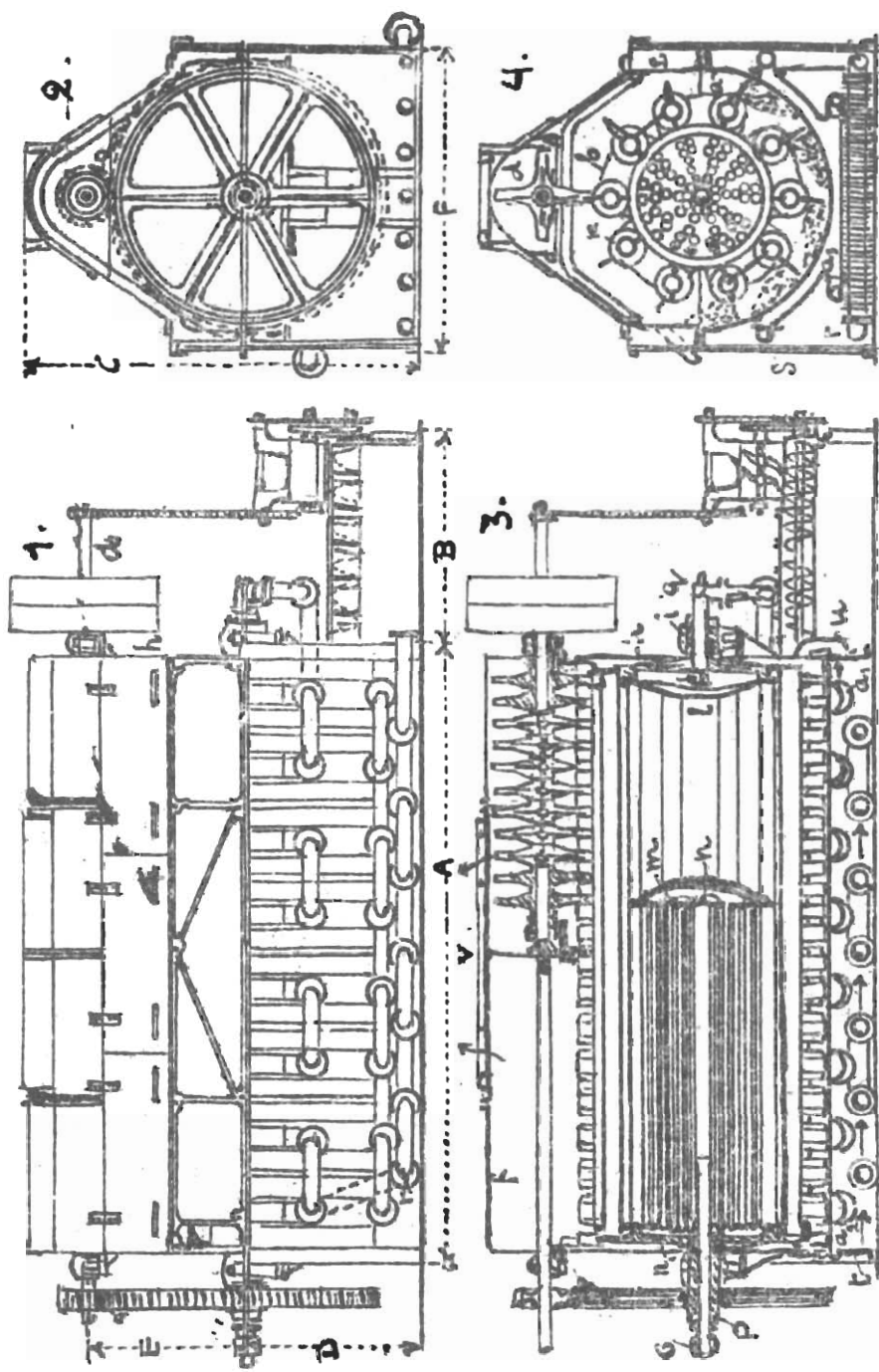
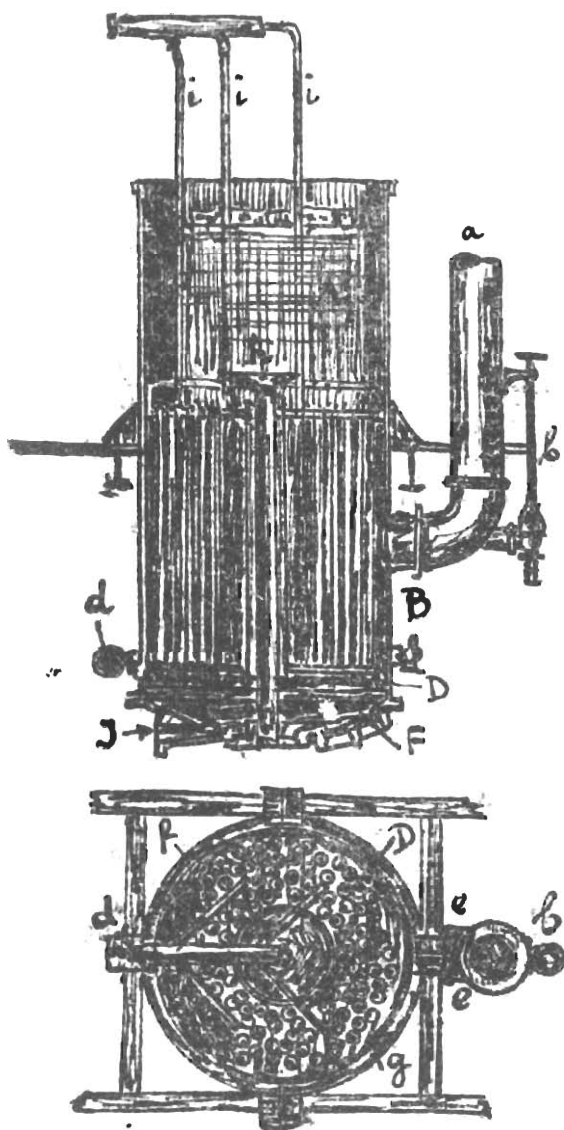
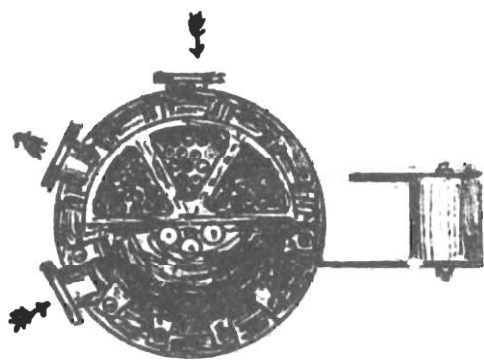
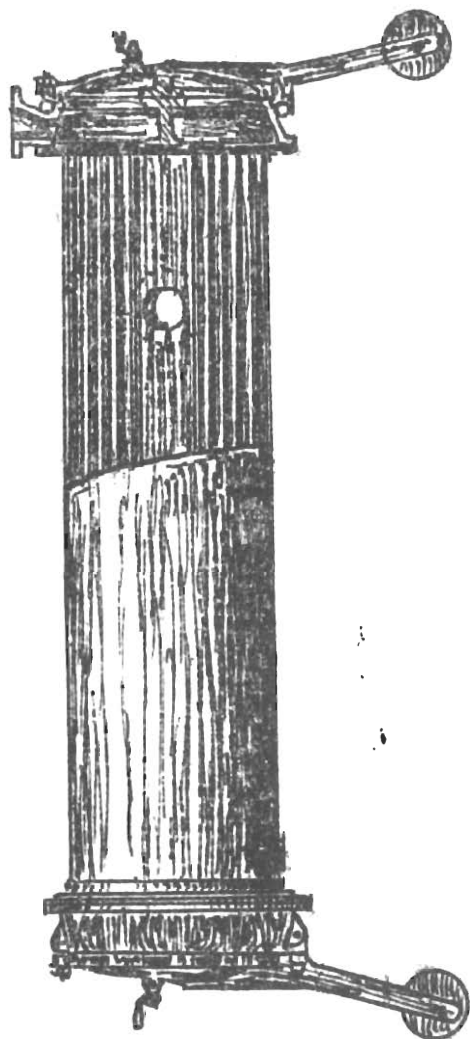


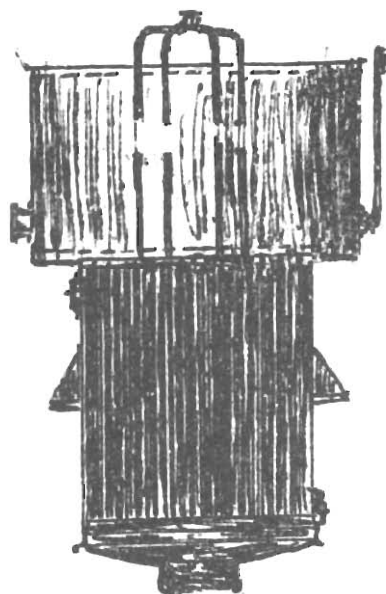
Fig. 99. Силикатный пресс.



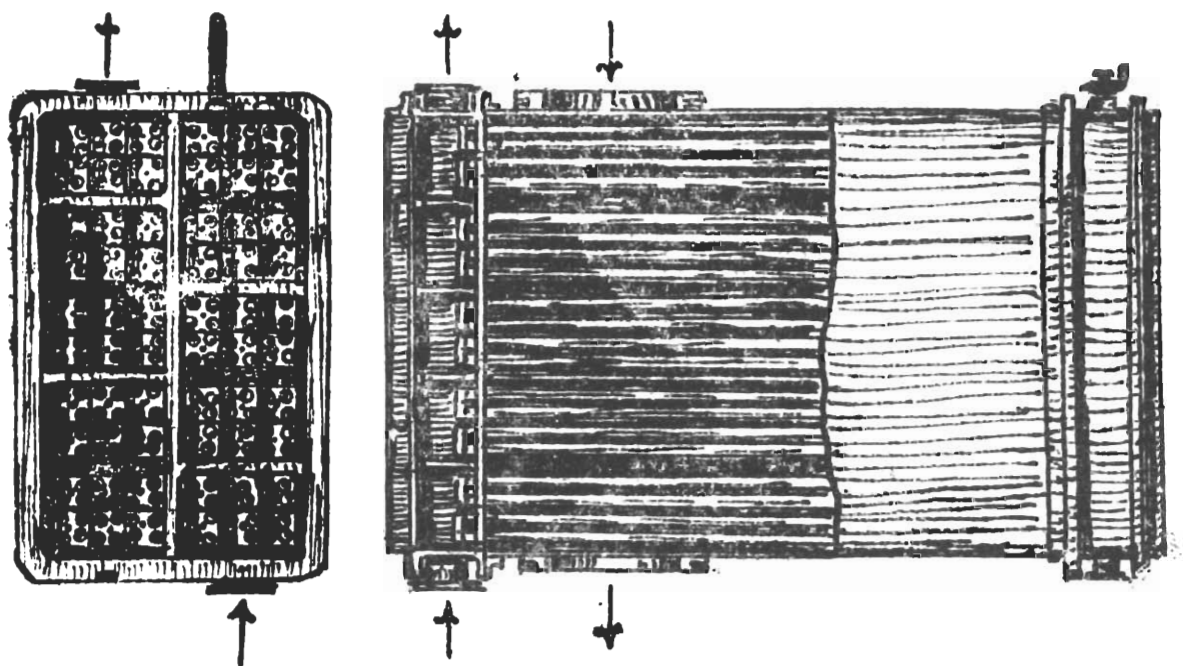
Мал. 100.



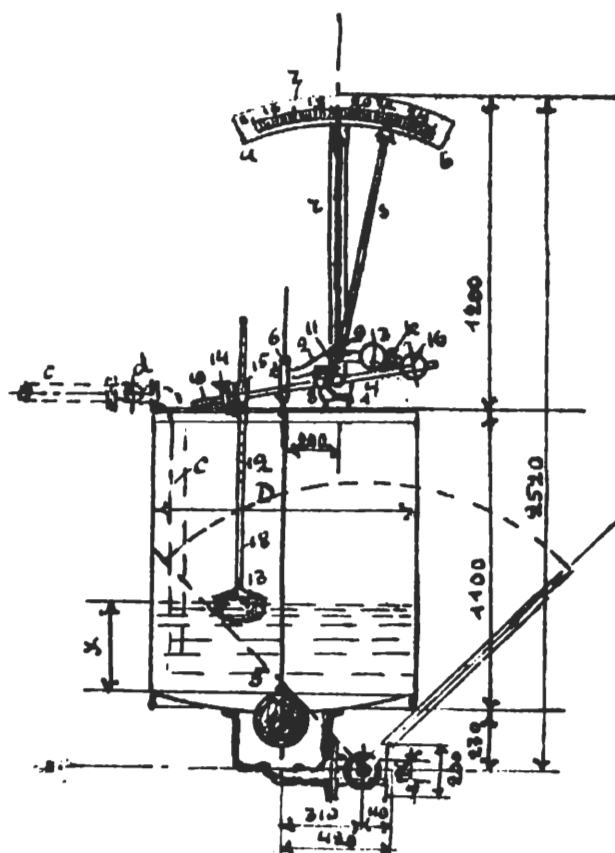
Мал. 102.-103.
Стоячий рѣшотер
/Відкритий/.



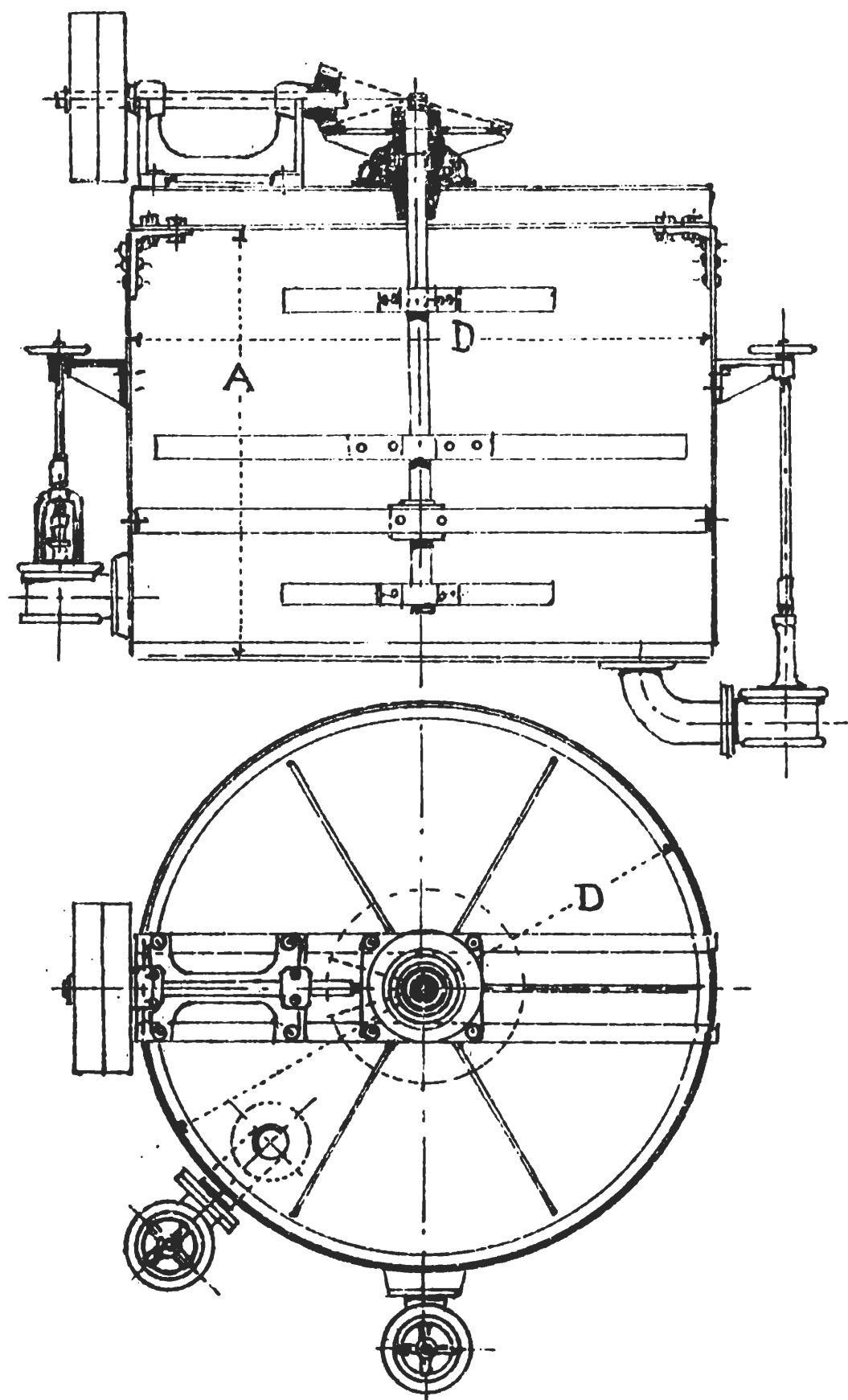
Мал. 101. Відкриті рѣшотери
для дифузійного соку.



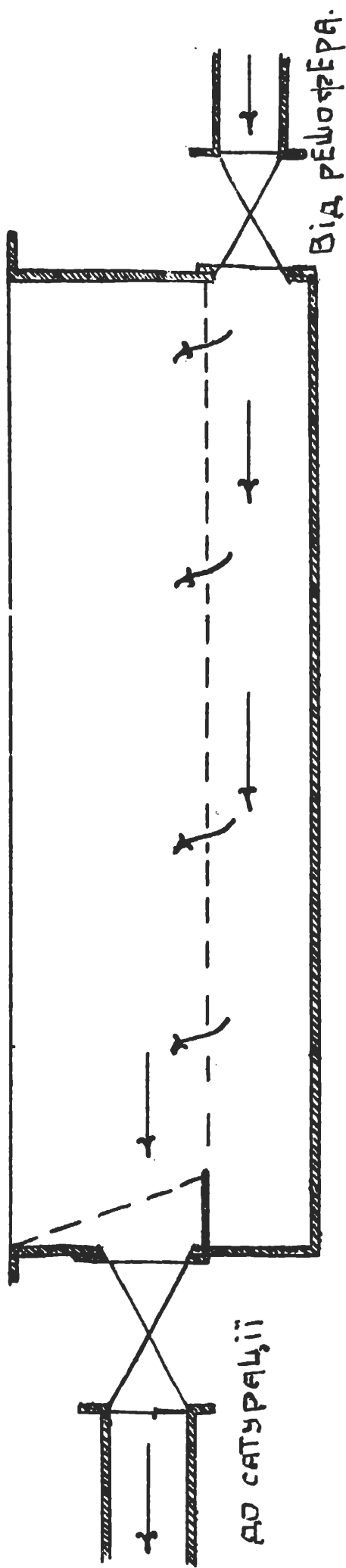
С/А. 104-105. СЕЖАЧНИЙ ВІДКРИТИЙ
РШОФЕР / ВЕЛЬНЕР-ЕГІНЕКЕ /



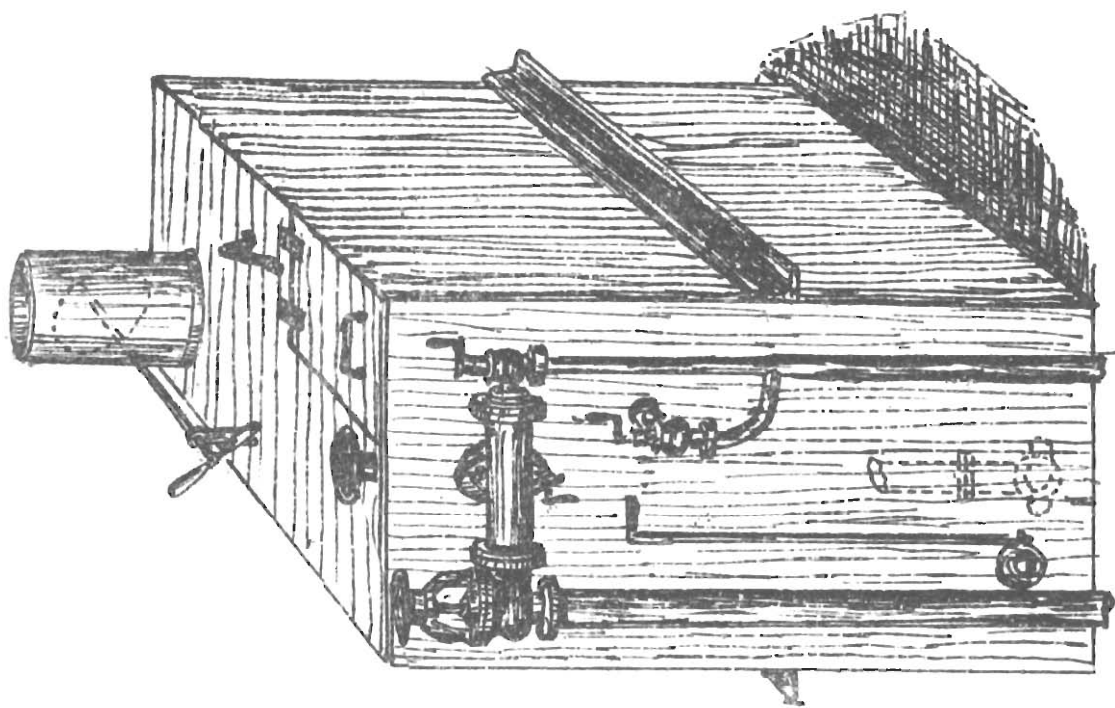
С/А. 106. АВТОМАТИЧНИЙ МІРНИК ДЛЯ ВА-
ПНЕВОРО МОЛЮКА „ЧЕРНИ-ШТОЛЬЦ“.



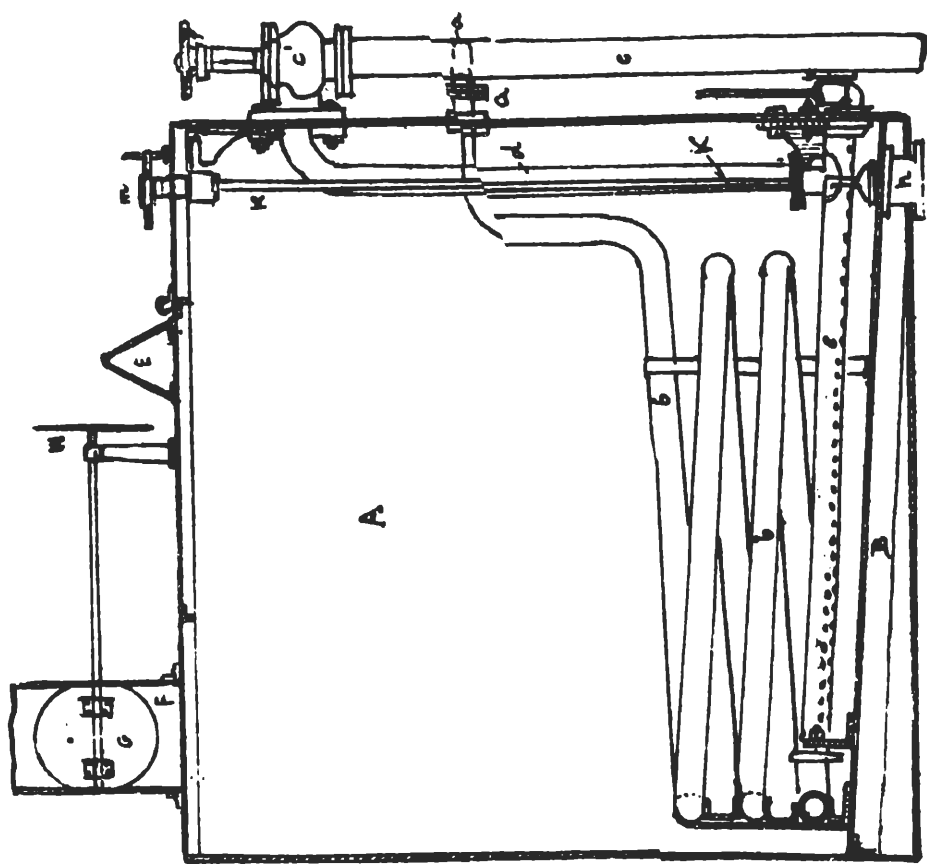
Ч. 107-108. ДЕКЛАРИЙНИЙ КАЗАН
/Ч. 107-108, Ч. 107-108/.



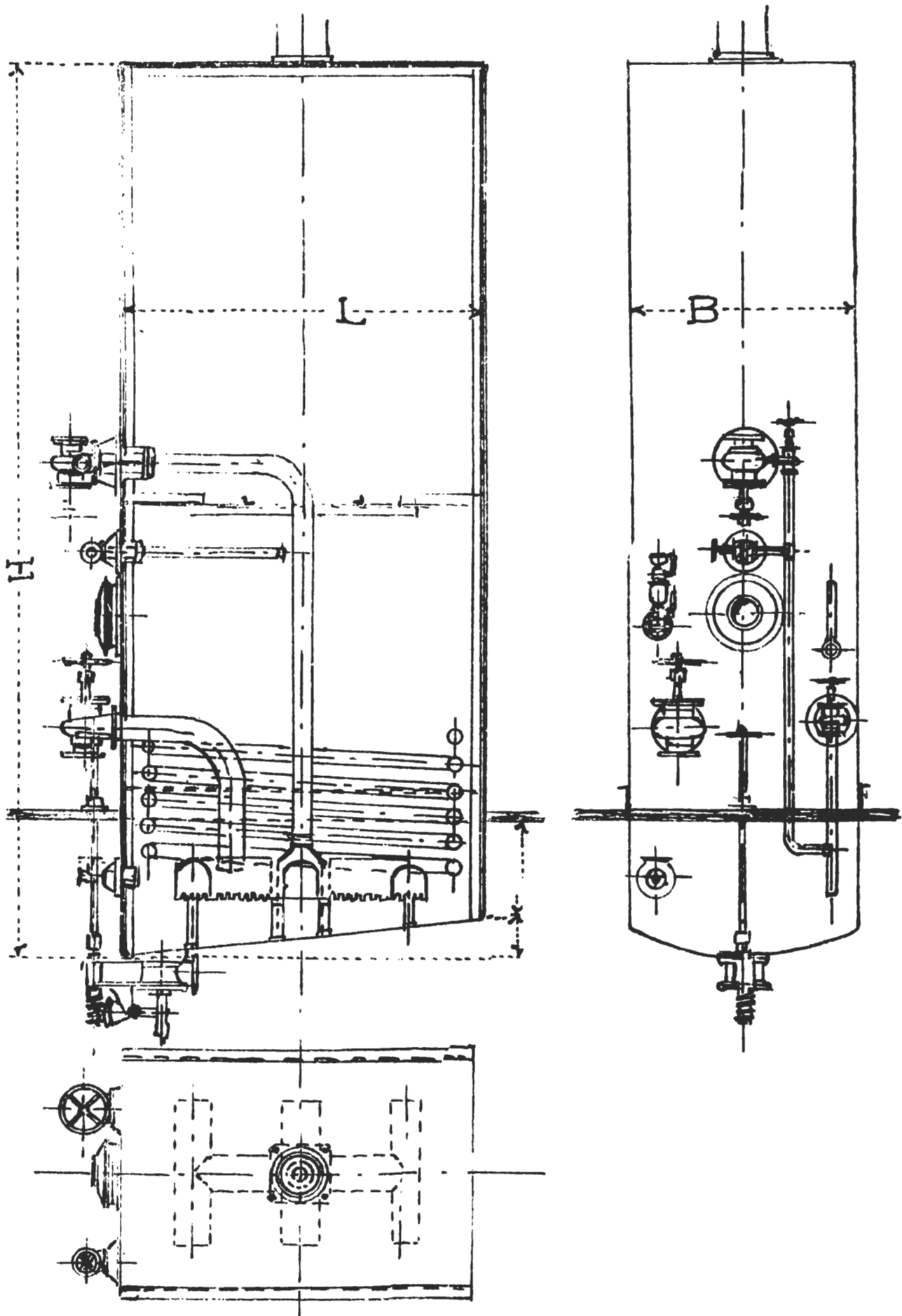
С/сг. 109. Звучаючий сучий джєкєктор.



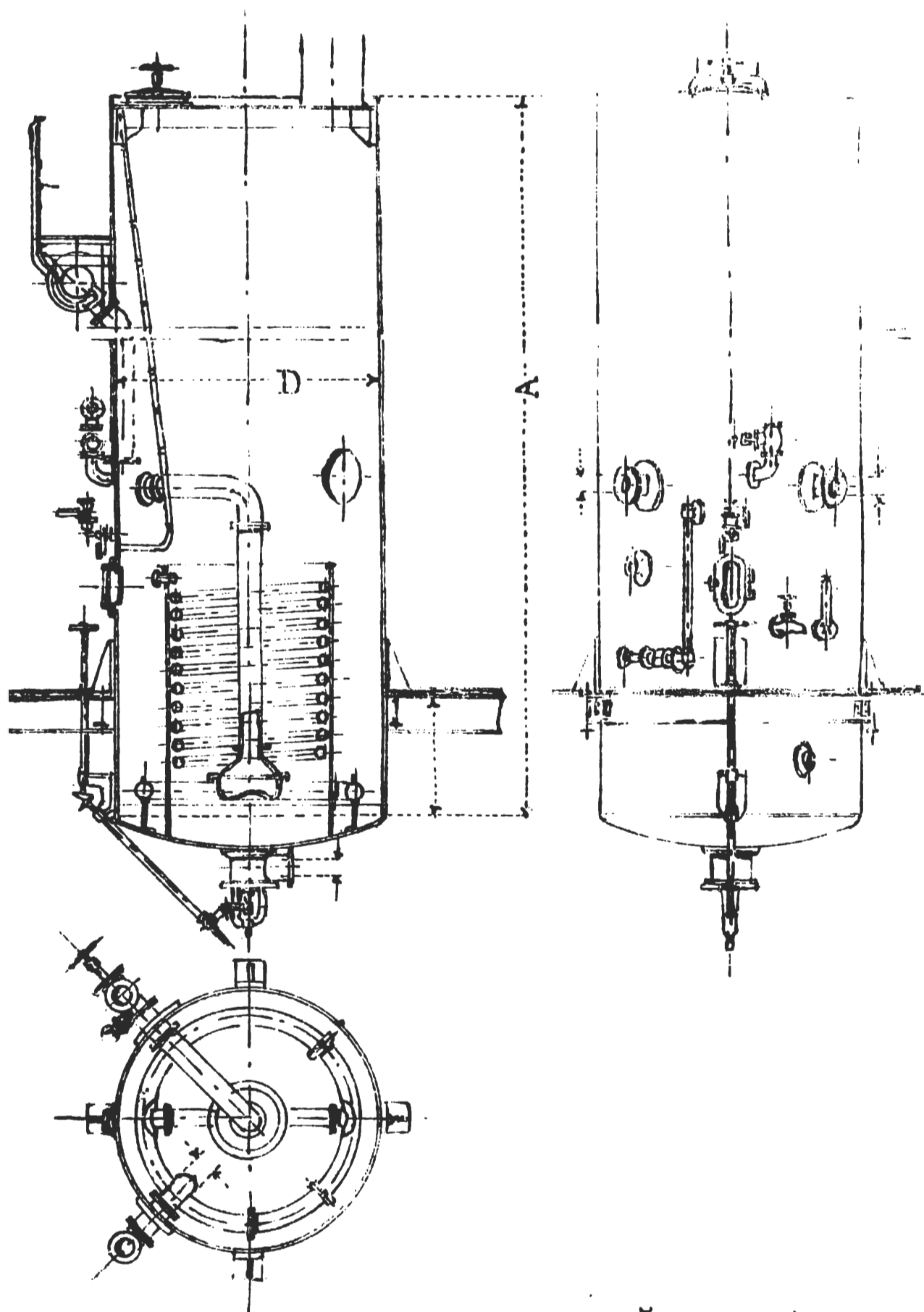
Мет. 11. Сатурнийний касан
/Зовнішній вхід/.



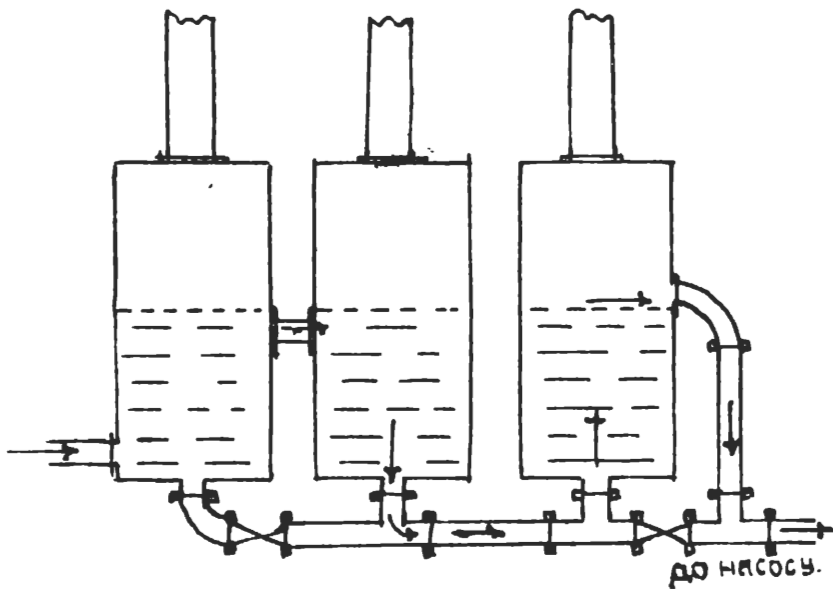
Мет. 110. Сатурнийний касан.
/перекрій/



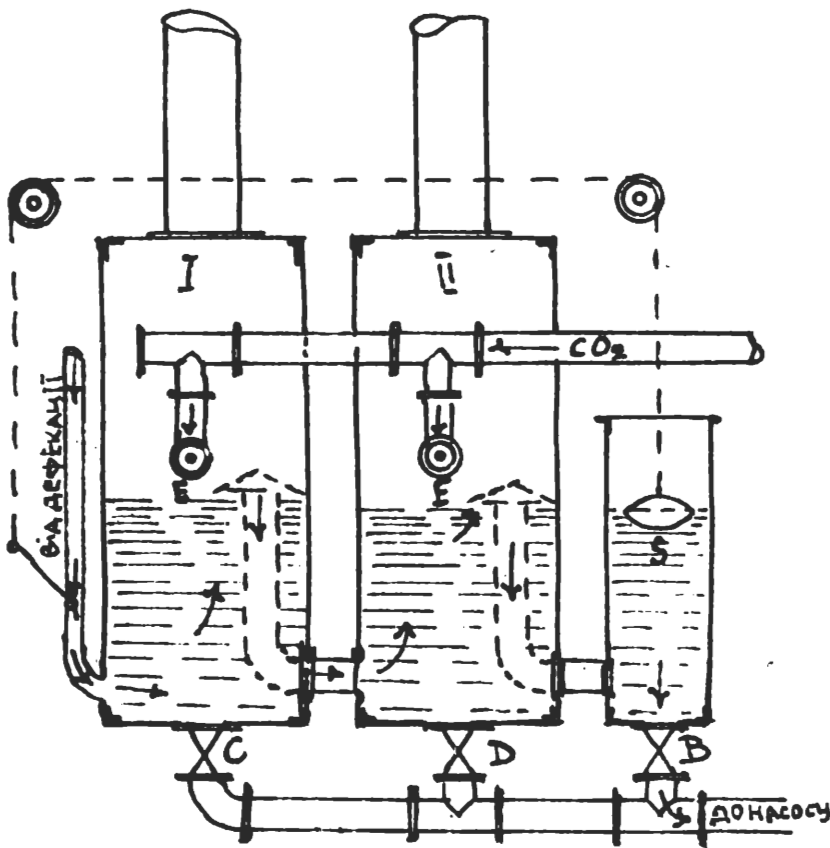
Мал. 112, 113, 114. Сатуралційний казан.



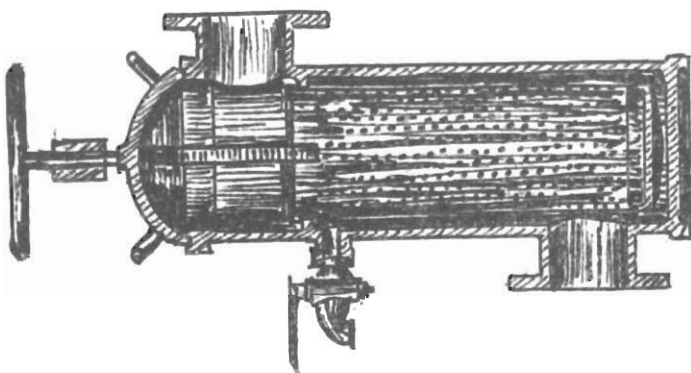
Чел. 115-117. Службный котел.



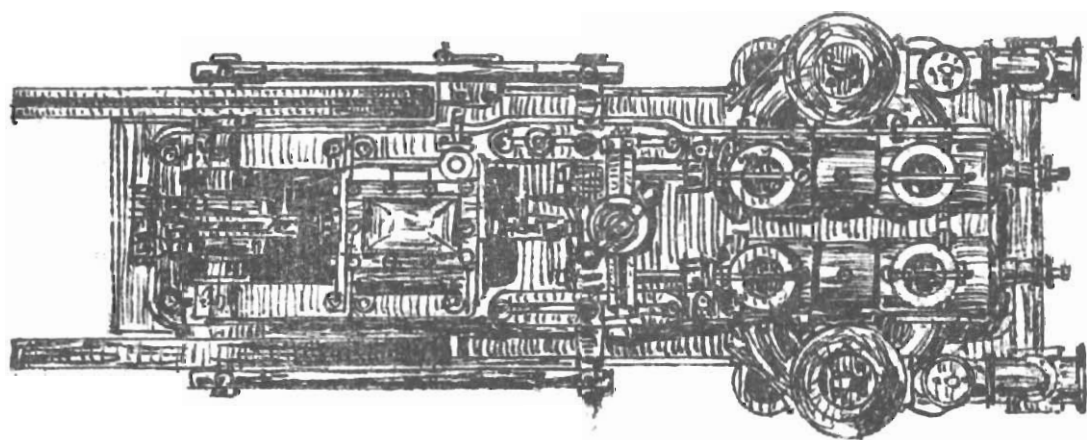
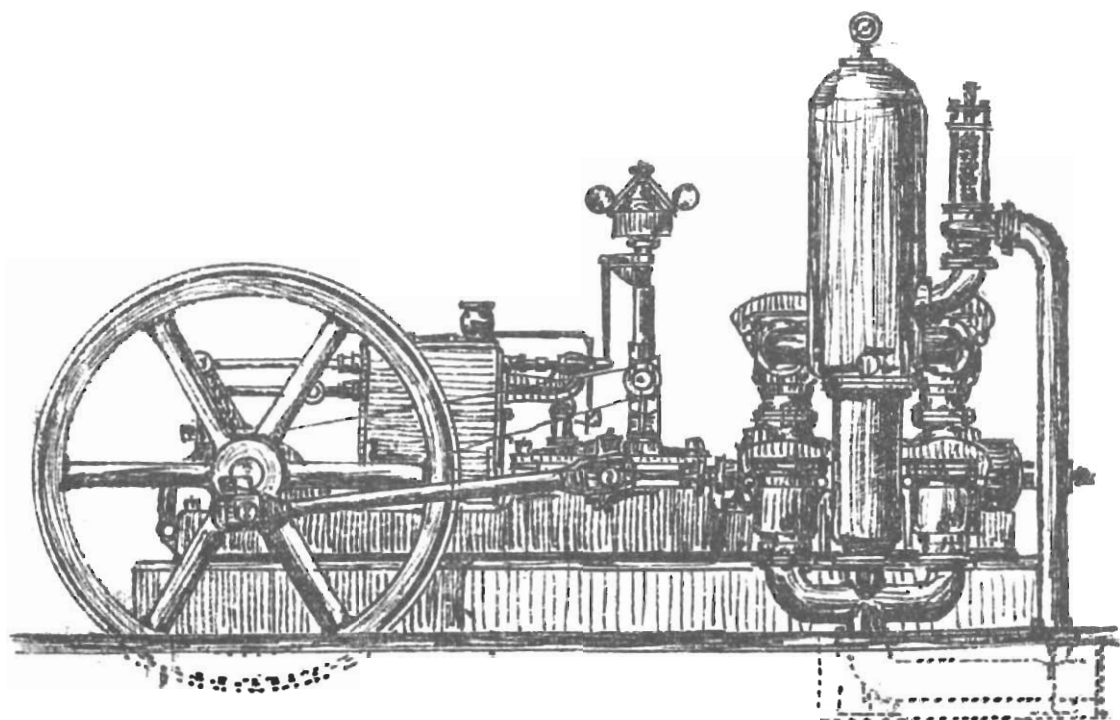
Мал. 118. БЕЗПРЕРИВНА САТУРАЦІЯ В ТРЬОХ КАЗАНАХ



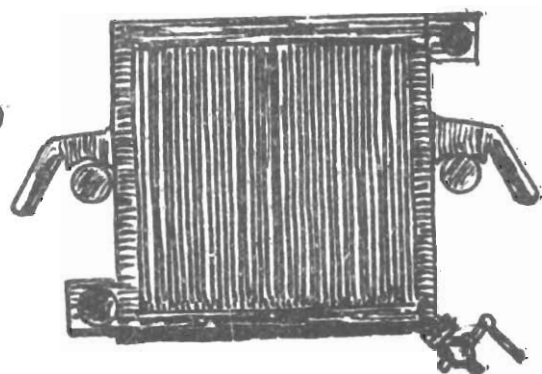
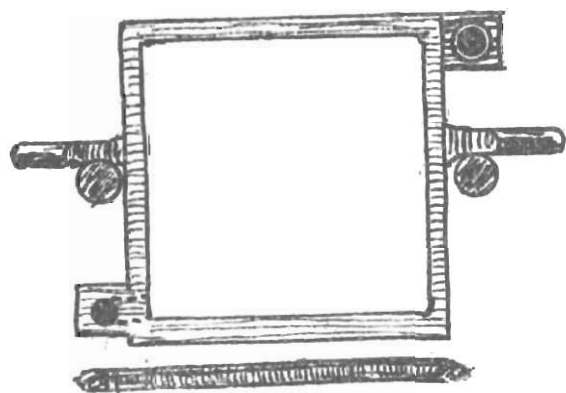
Мал. 119. БЕЗПРЕРИВНА САТУРАЦІЯ В ДВОХ КАЗАНАХ



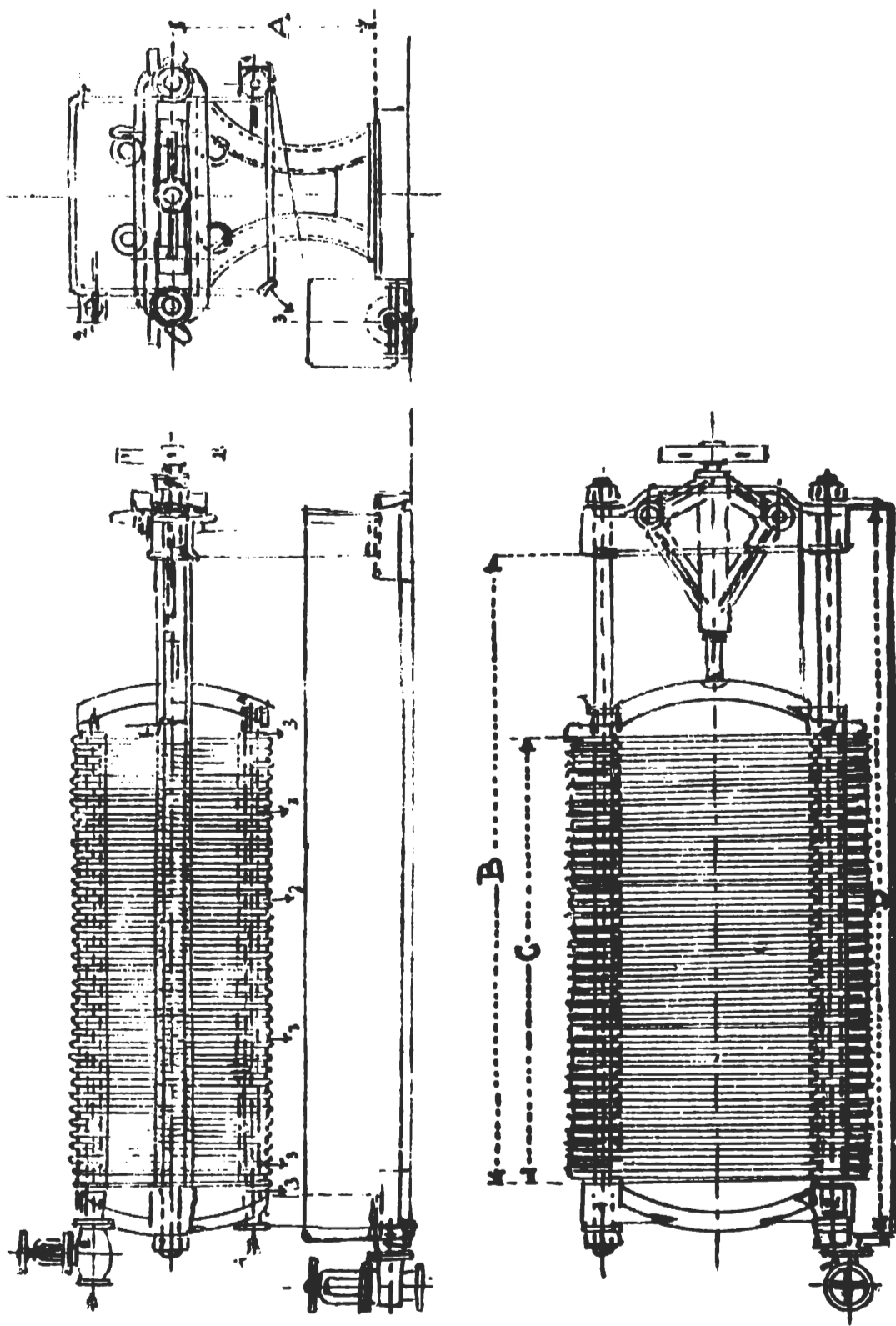
Мал. 120.
ПЕПЕЧ КАЛІЙНА І
ПІСКУ ПЕРЕД
ФІЛЬТРО-ПРЕСА-
М.



Маш. 121-122. Фільтро-пресна парова помпа
Фабр. ЗАНДЕРРЕЙЗЕРА.



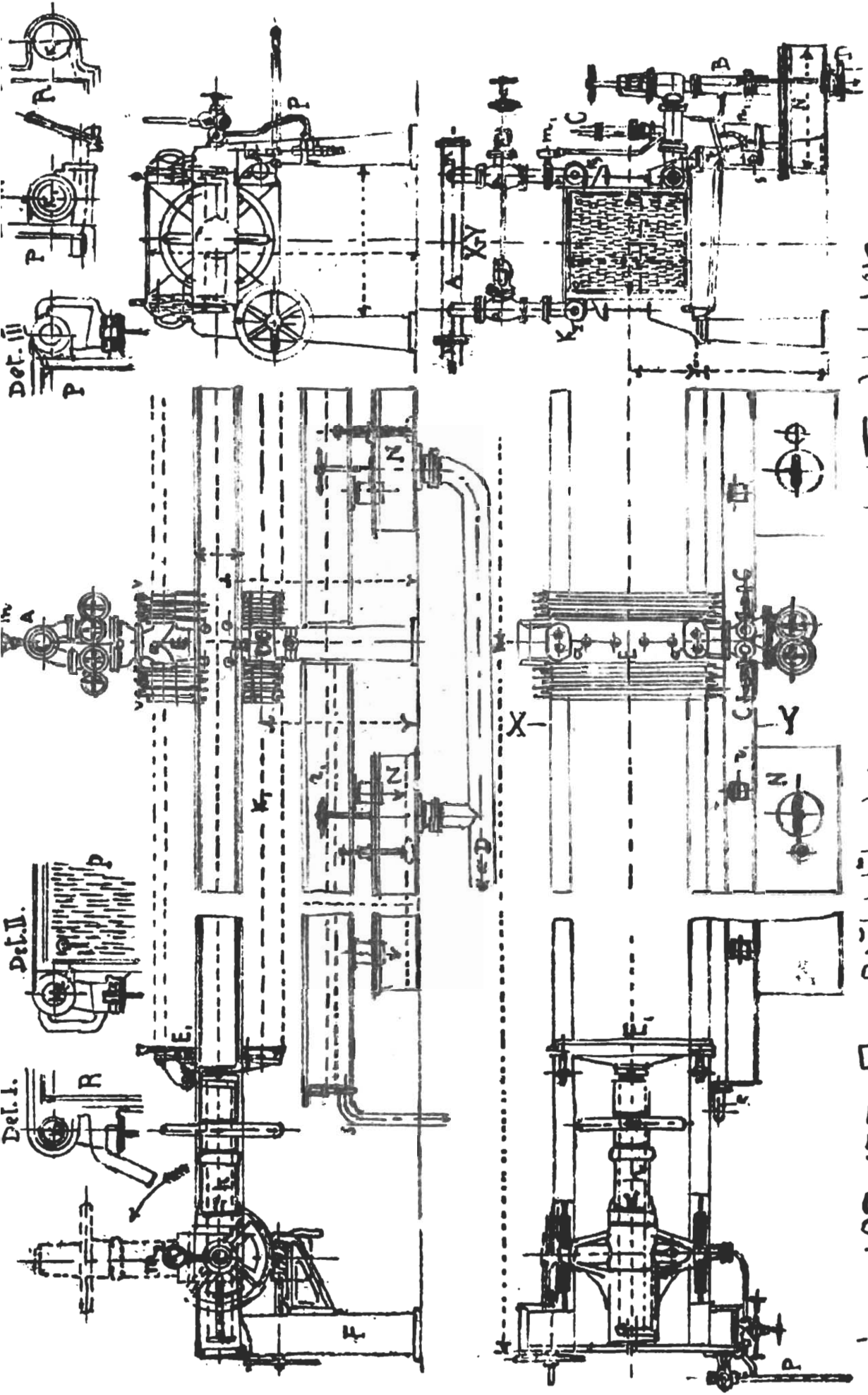
Маш. 123. Прямі і похилі фільтро-пресна.



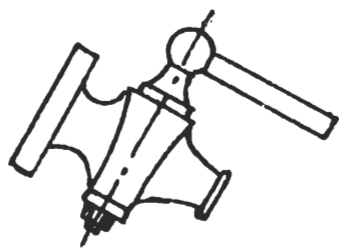
Мая. 124, 125 і 126. Фільтро-прес Крота.

Нормативні розміри.

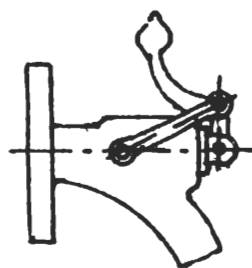
A ^m /m	B ^m /m	C ^m /m	D ^m /m	Кількість р.м.	Фільтруюча поверхня.
950	2990	2125	3430	36	48 m ²
950	3380	2490	3850	42	56 "
950	3560	2594	4050	45	60 "



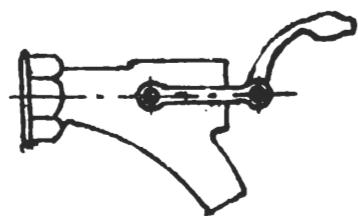
Черт. 127-130. Паровый двигатель с клапаном.



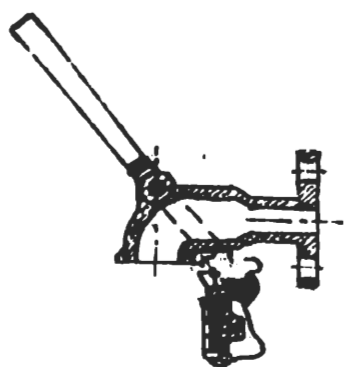
Мал. 131.



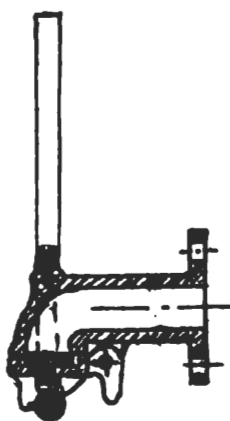
Мал. 132.



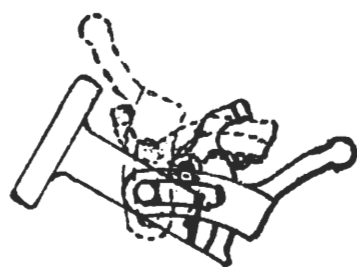
Мал. 133.



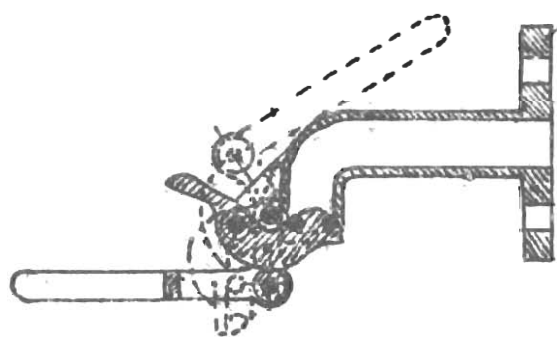
Мал. 134.



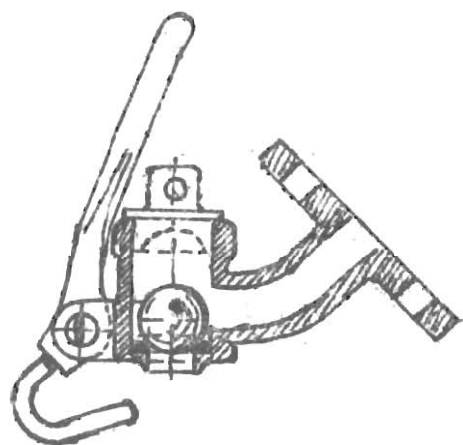
Мал. 135.



Мал. 136.

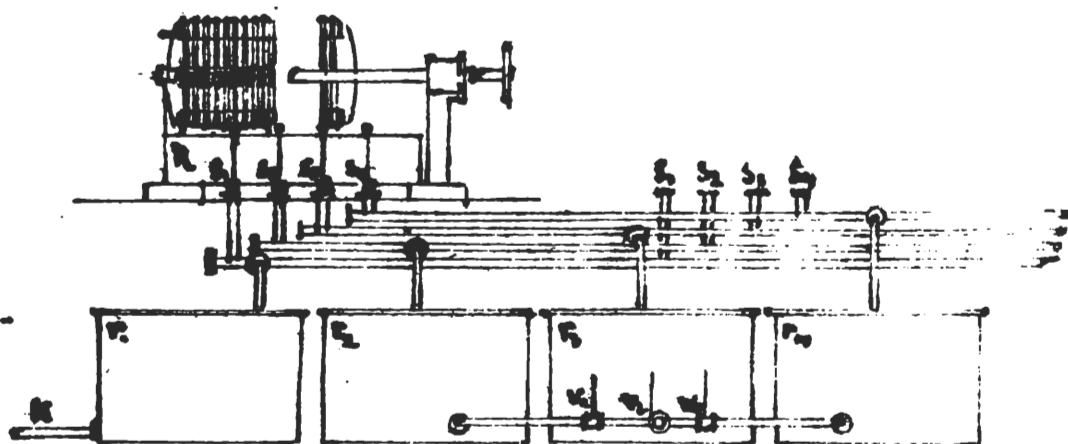


Мал. 137.

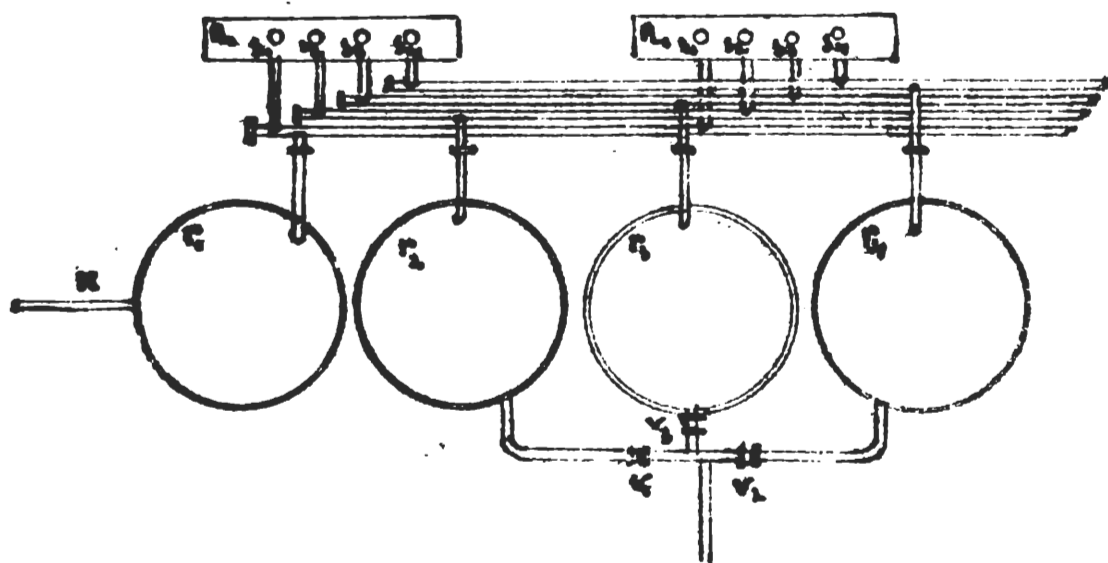


Мал. 138.

Різкі форми ф.-пресних крантів.

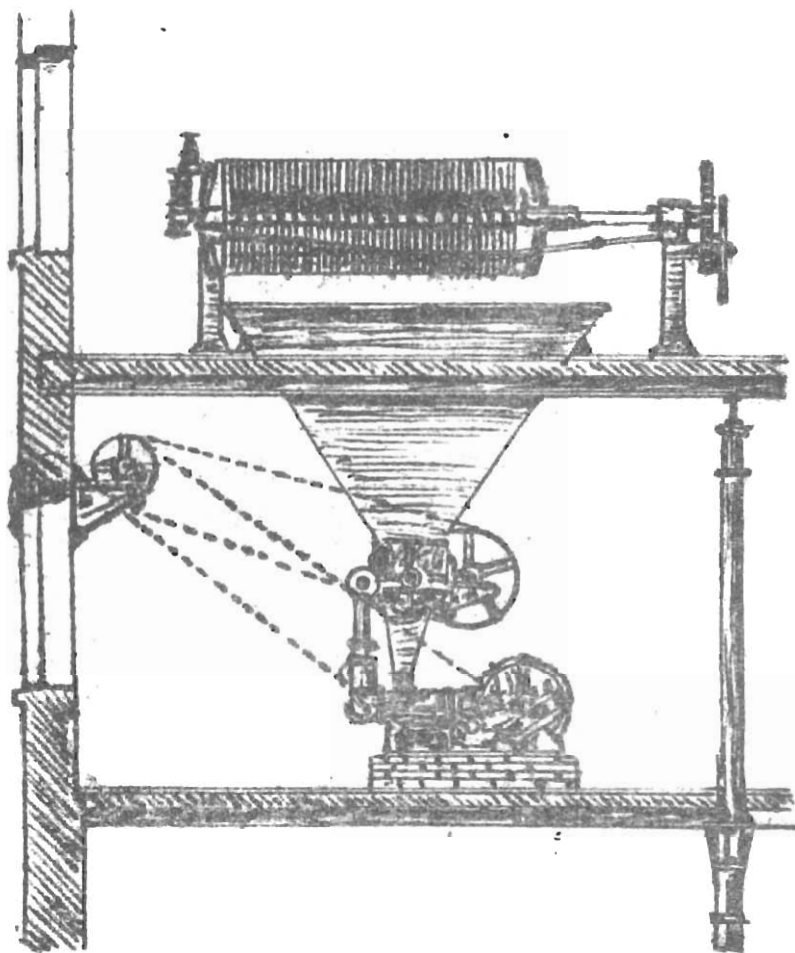


Мал. 139.



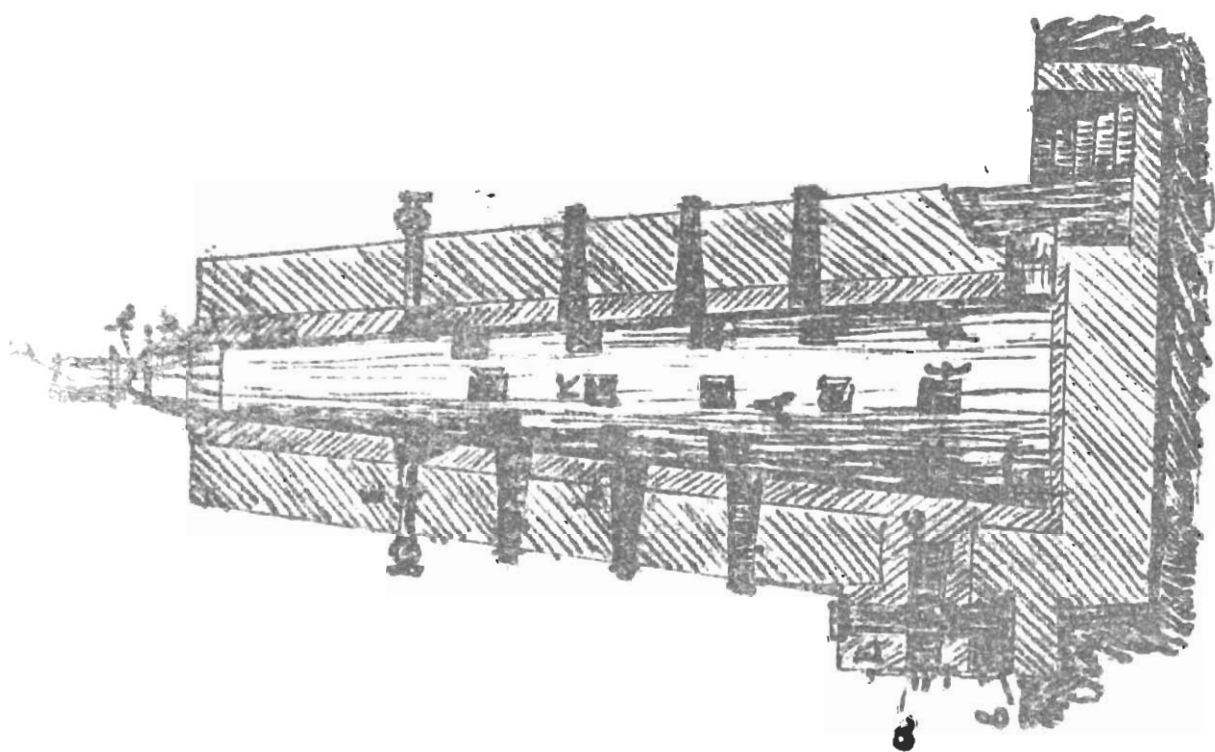
Мал. 140.

Улаштування для повної промивки
фільтро-пресного Бодона Гредінерера.

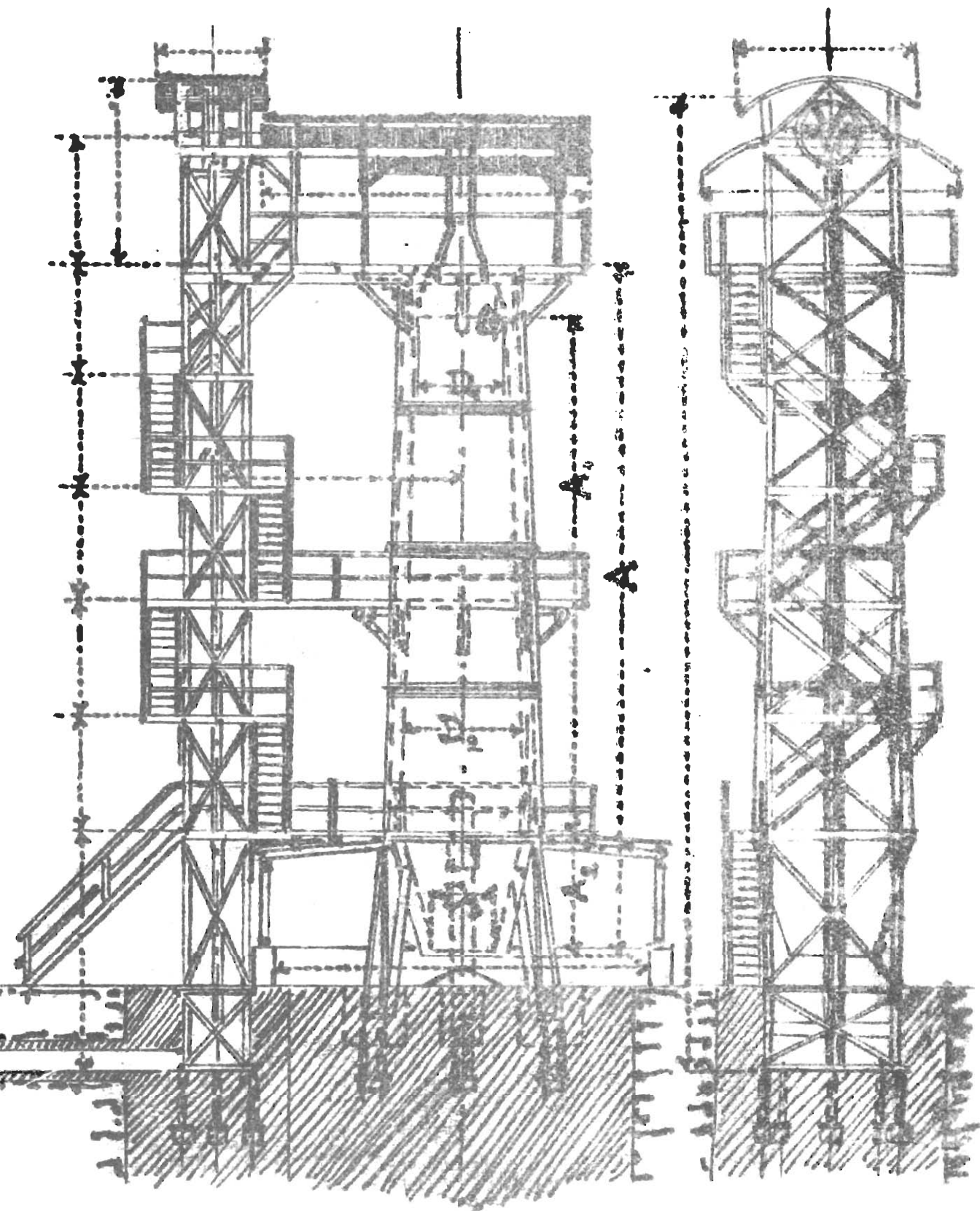


Мая. 141.

Транспортер фільтрующего Борта.



Мая. 142. Запирка з Топкави.

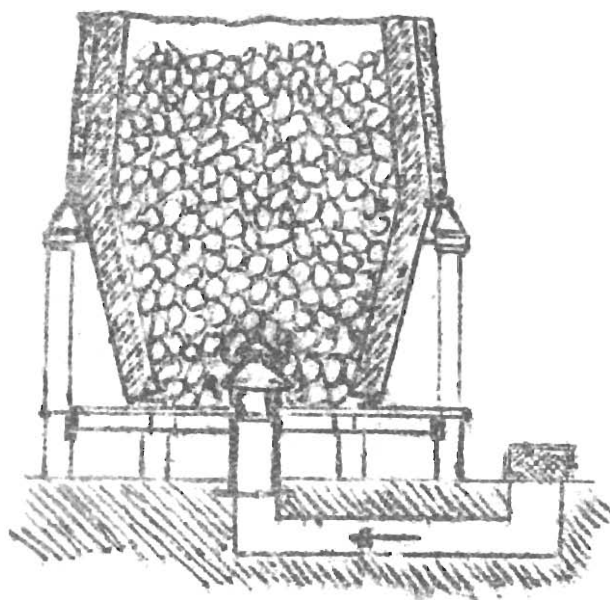


Черт. 143.

Ванная шахтова/Керма/.

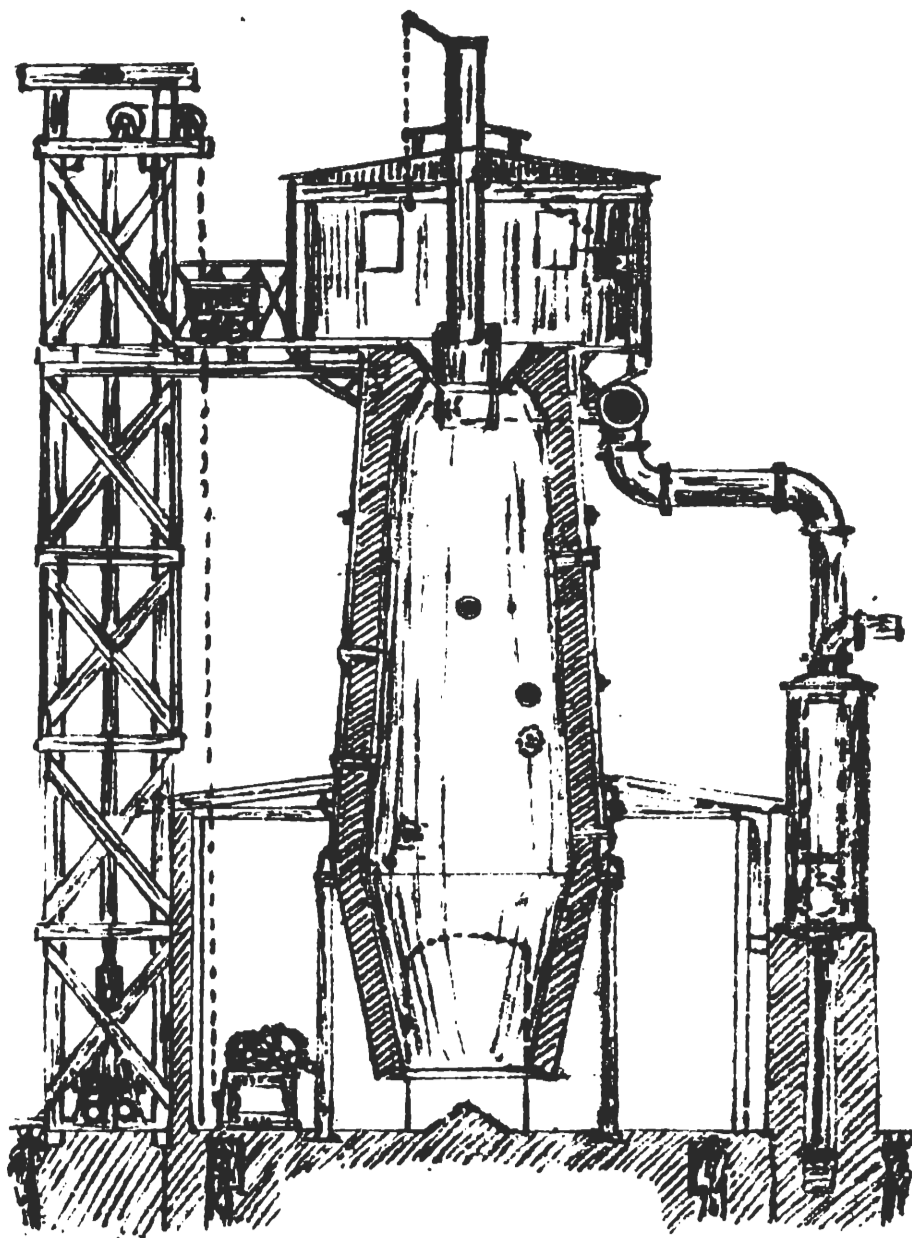
Нормативні розміри керованих ваннарок.

D_1 мм	D_2 мм	D_3 мм	A_1 мм	A_2 мм	A мм	Об'єм в м ³	Добова перероб- ка в кг.
1500	1900	960	7800	2400	11310	22	14000
1500	1900	960	8320	2490	11860	25	16250
1800	2240	960	7400	2460	10940	29	18500
1600	2500	960	8850	2370	12470	35	22200
1800	2500	1070	8750	2500	12300	38	24850
1720	2520	1260	9950	2420	13420	42	28250
1800	2520	1260	10550	2500	14100	46	29250
1900	2650	1500	10600	2500	14150	51	32840
1950	2700	1500	10700	2500	14250	55	35250
2000	2800	1500	11200	2500	14800	60	38900



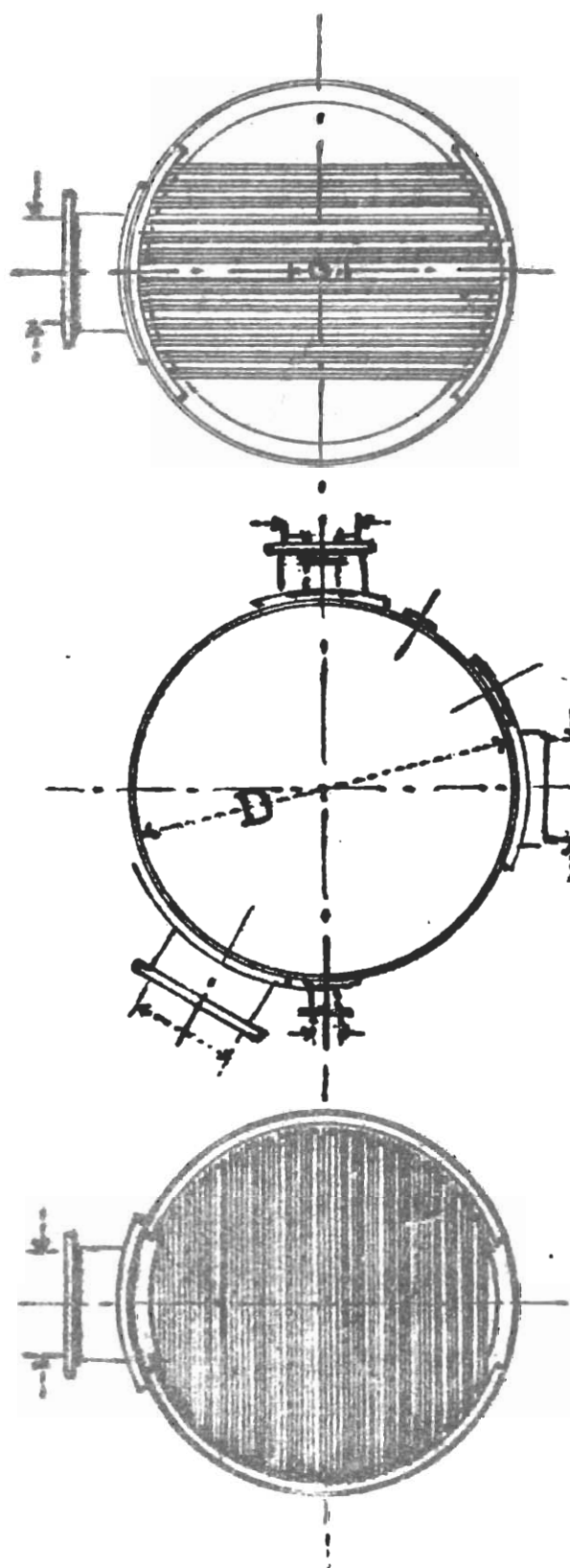
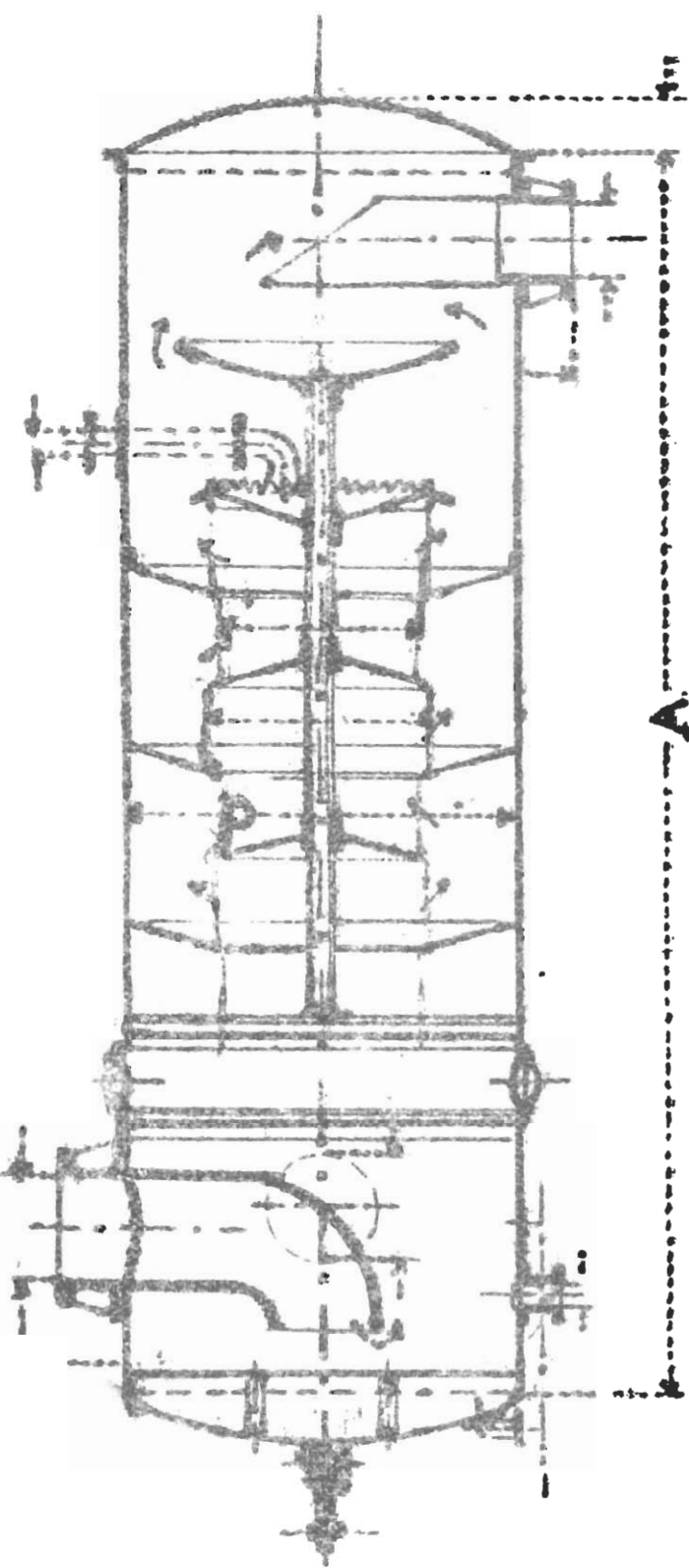
М.Л.Н. 144.

Співня чистоти шихтової ваннарки.



Маш. 145.

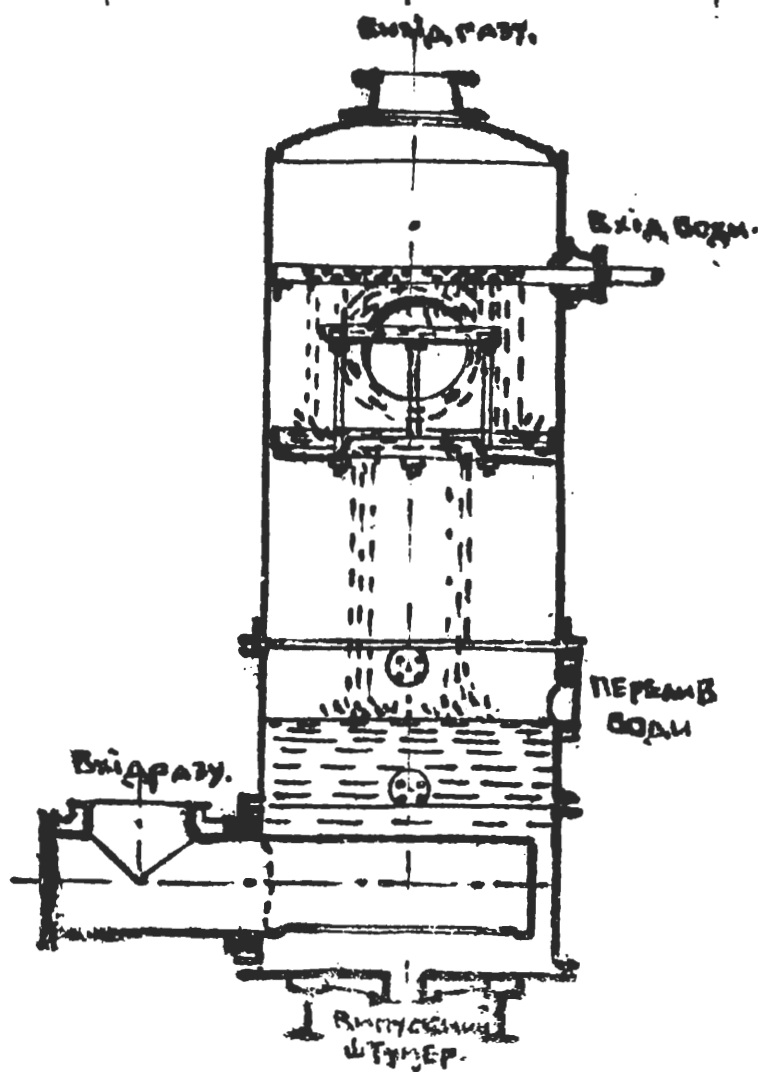
Ванная шахты /Кермаш/.



Числ. 146, 147, 148, 149.
 Свар сатраційного разу.

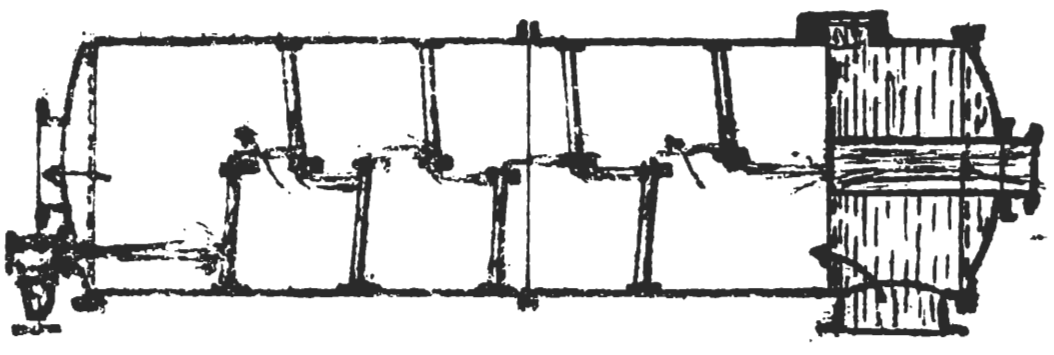
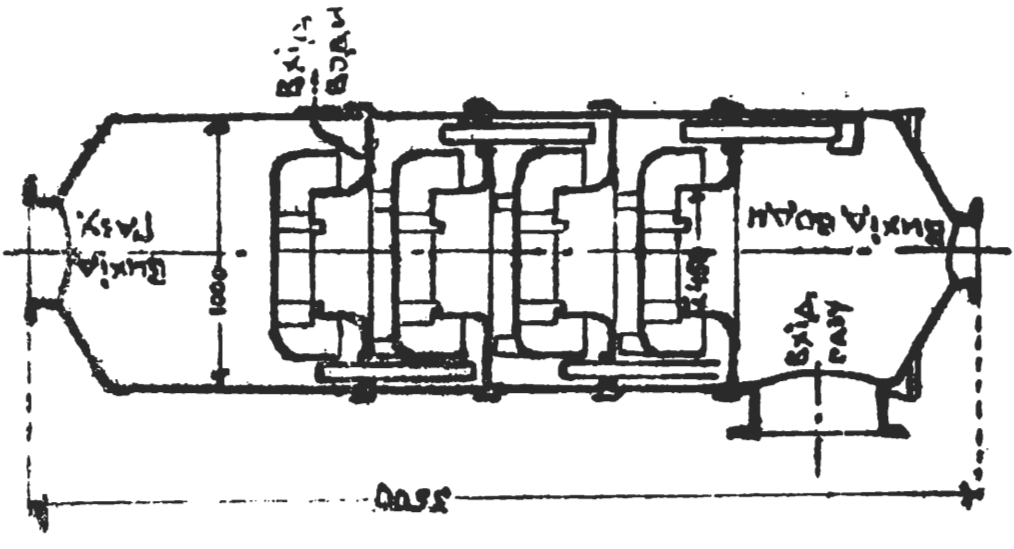
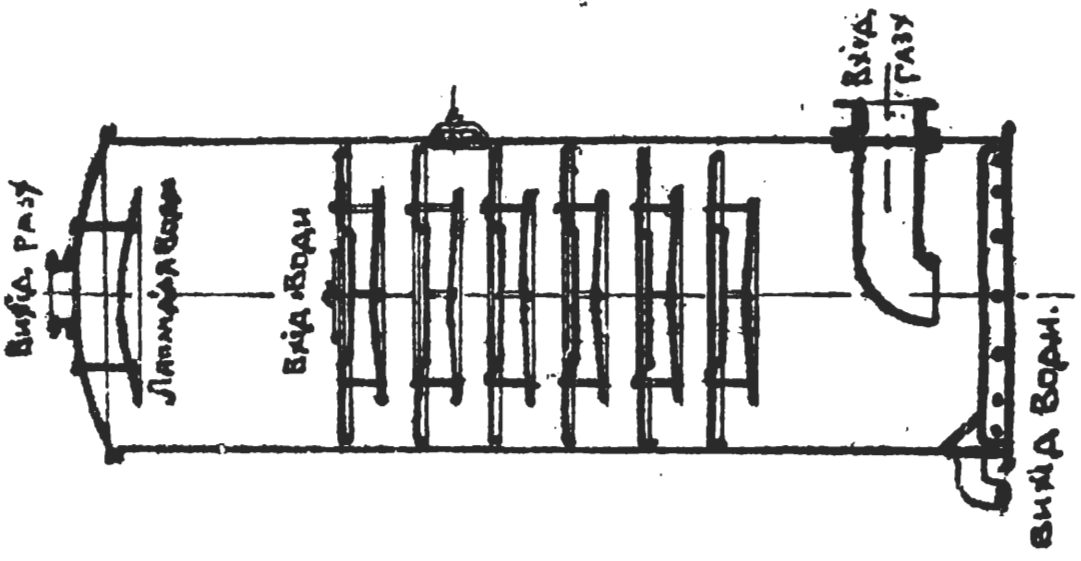
Нормативні розміри камерів.

$D \text{ м/м}$	$A \text{ м/м}$
1200	3000
1200	4000
1400	4000
1500	4000
1500	4500
1600	5000



М/в. 150

Камер системи кубічного.



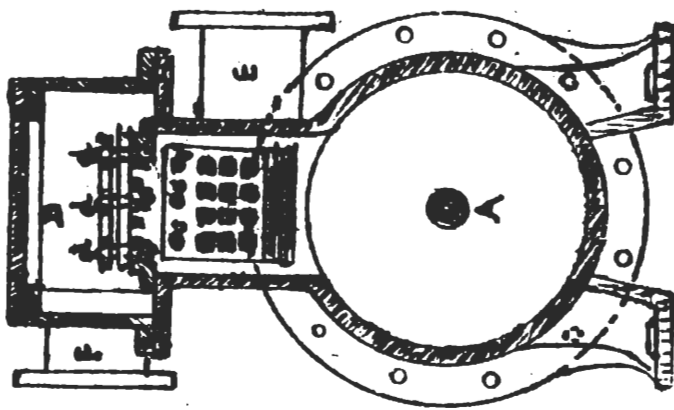
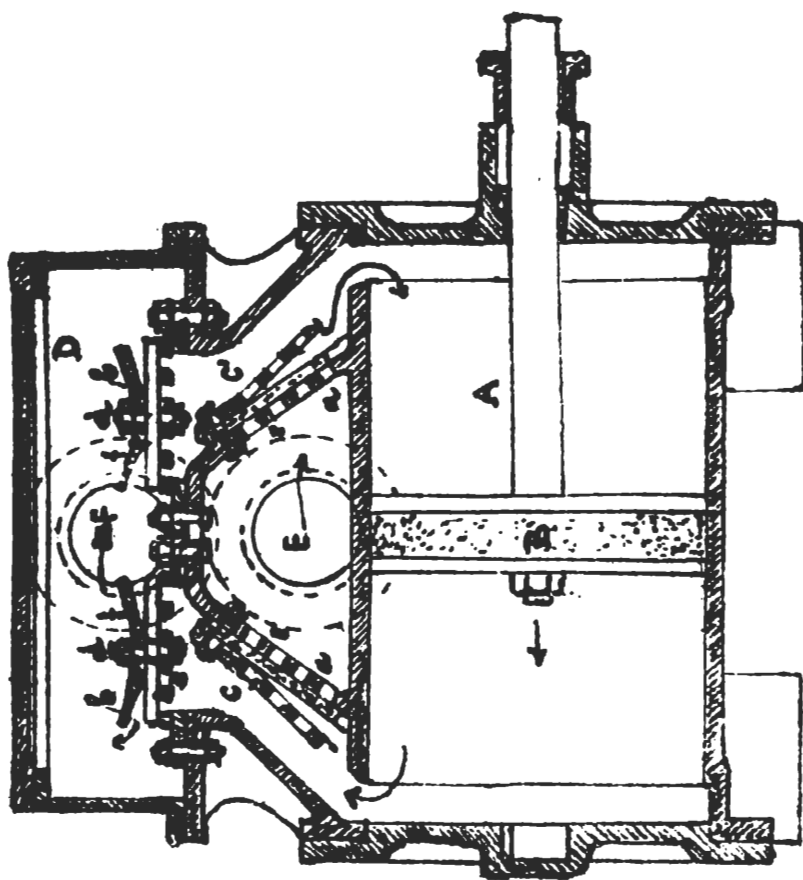
Мет. 151
 Мет. 152
 Мет. 153

Вхід. Раш
 Лінійна вода
 Вхід. вода
 Вхід. Раш

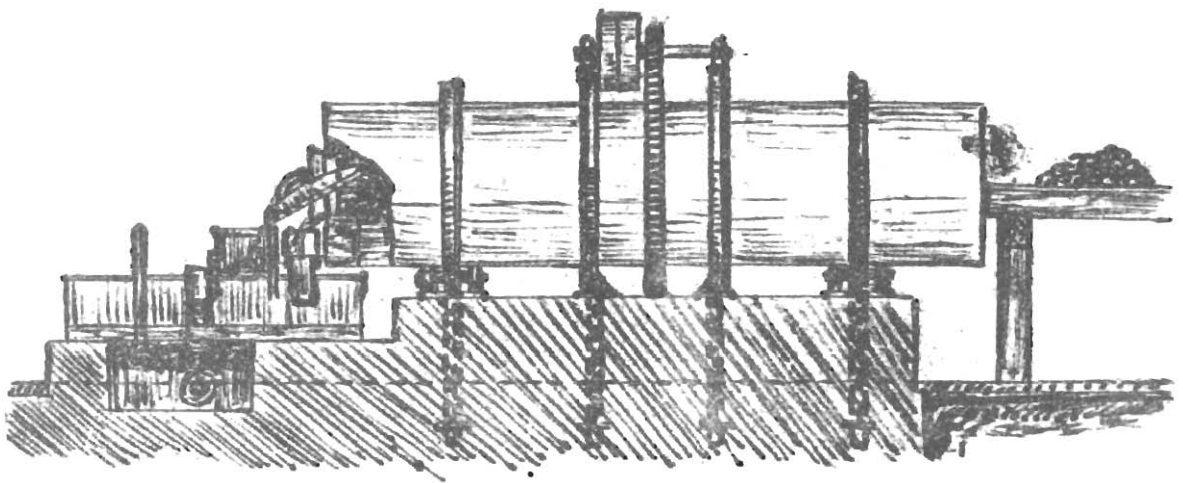
Вхід. Раш
 Вхід. вода
 Вхід. Раш
 Вхід. вода

1000

Вхід. Раш
 Вхід. вода
 Вхід. Раш
 Вхід. вода

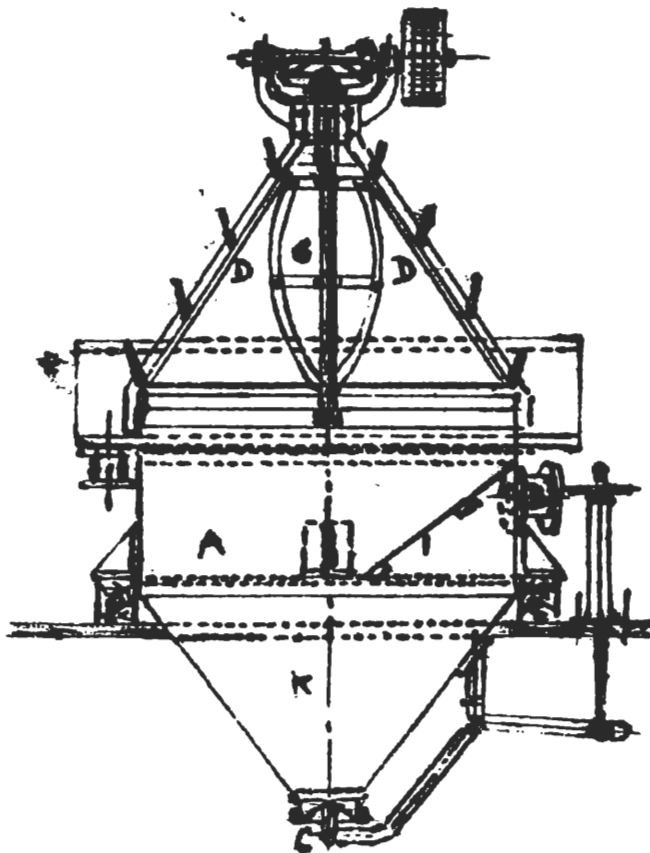


ମାଗ. 154-155.
 ଟ୍ରାକ୍ଟର ମାଲିକ.



Мал. 156.

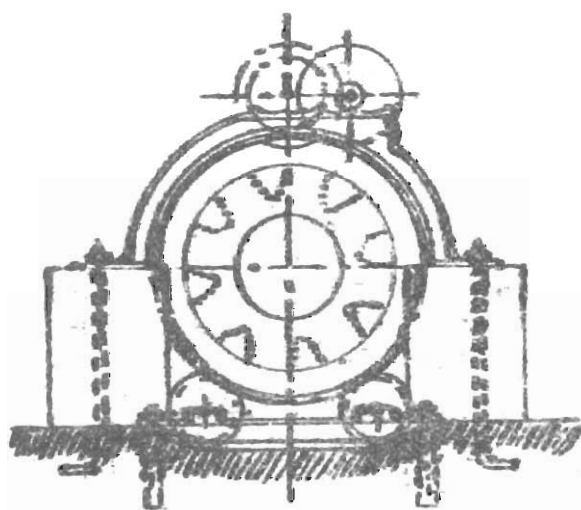
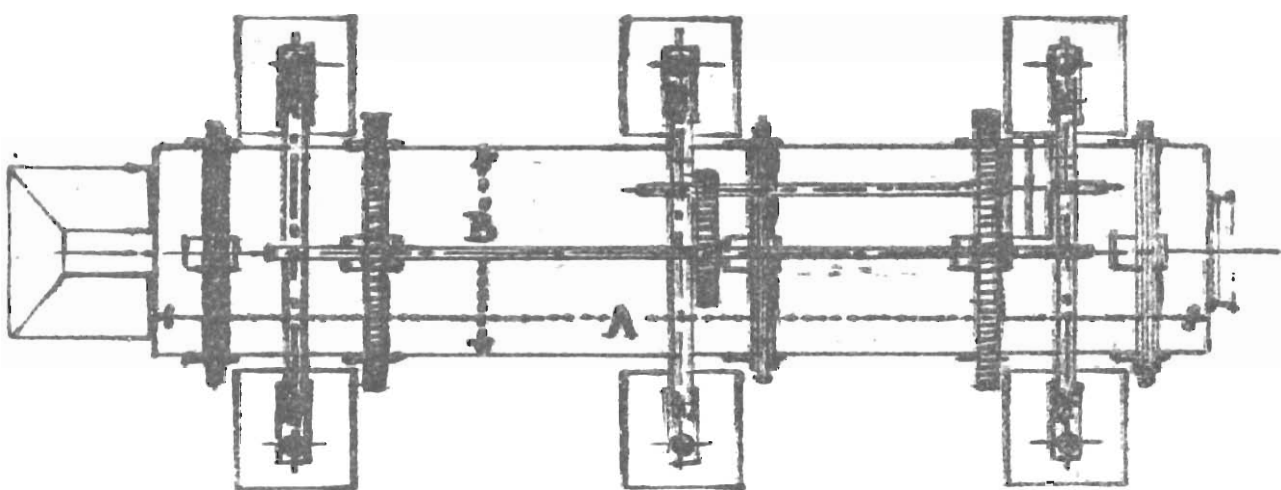
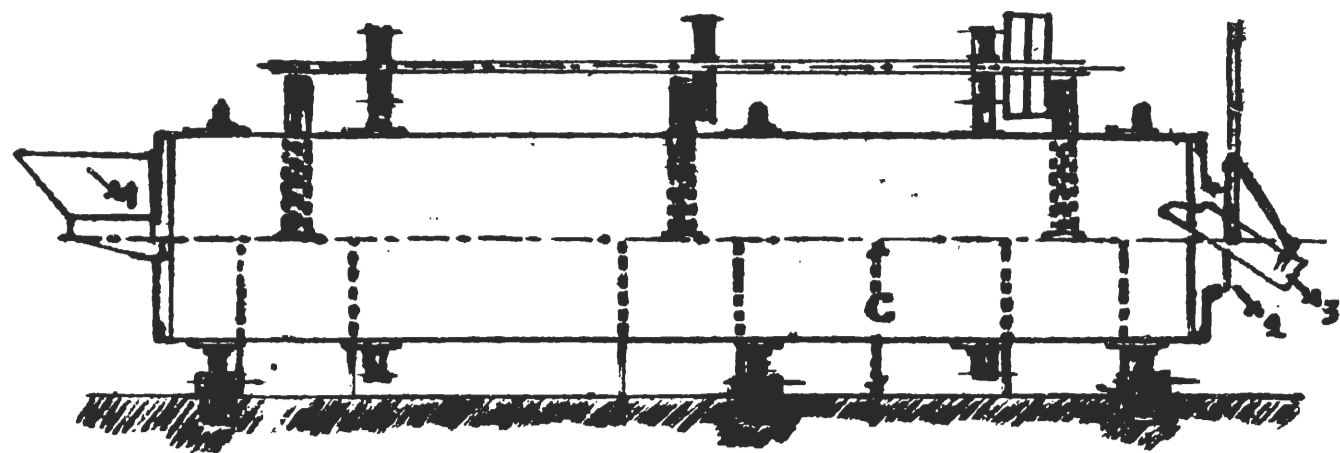
АПАРАТ СИСТЕМИ „МІКА“ /ЗОВНІШНІЙ ВИД./



Мал. 157.

ПІДІЙМАЛЬНИК ДЛЯ ЗАПНЕВОРНОГО МОБОКА СІСТ. КОЇВАНЬ.
НОРМАЛЬНІ РОЗМІРИ АПАРАТ „МІКА“

A м/м.	B м/м.	C м/м.	ДОБРОТА ПЕРЕ- ПІДКАТКА
4000	1000	220	200.
5000	1000	220	300.



Мая. 158.-159-160.

Аппарат системы „Мика“ / в разрезе /.

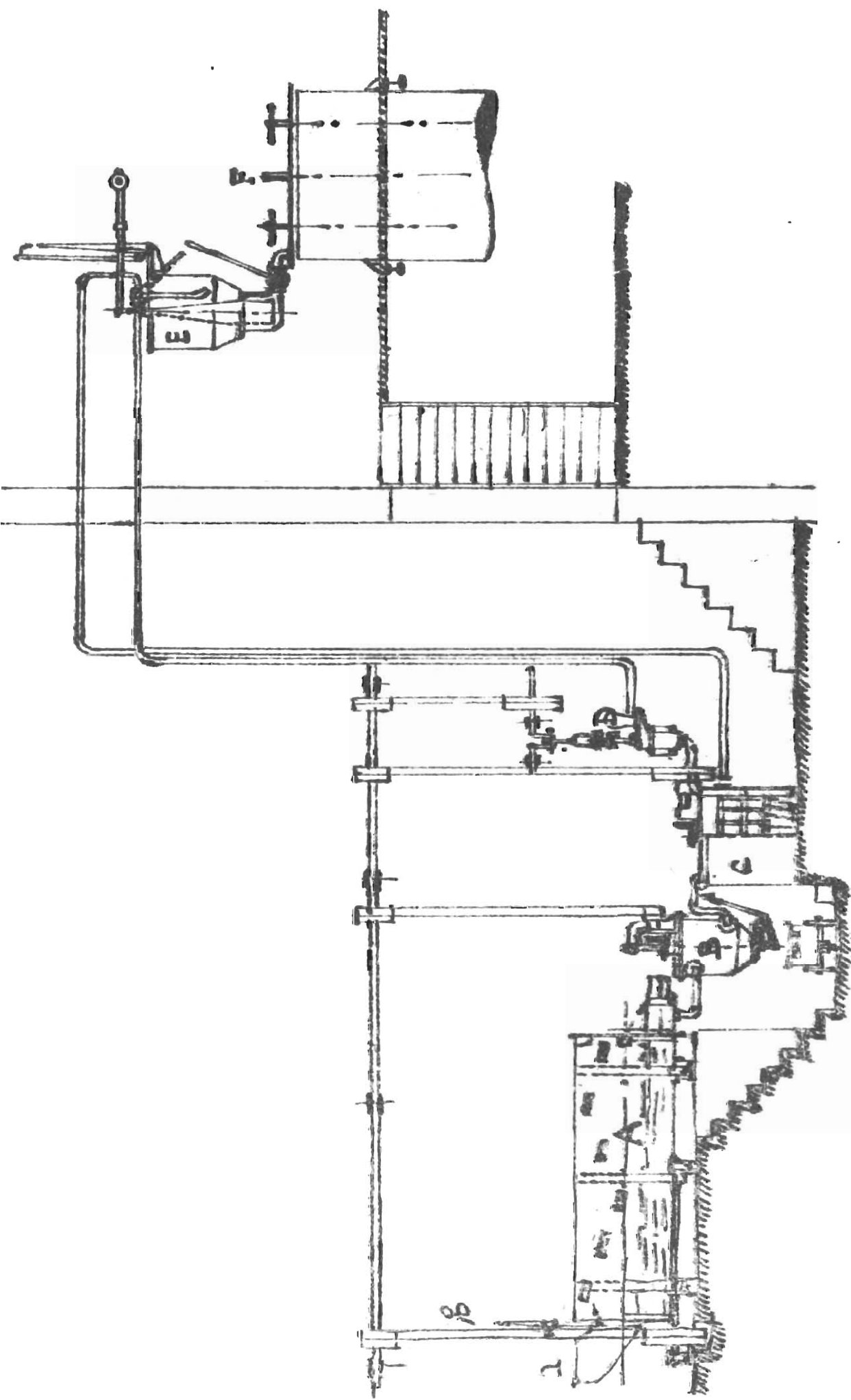
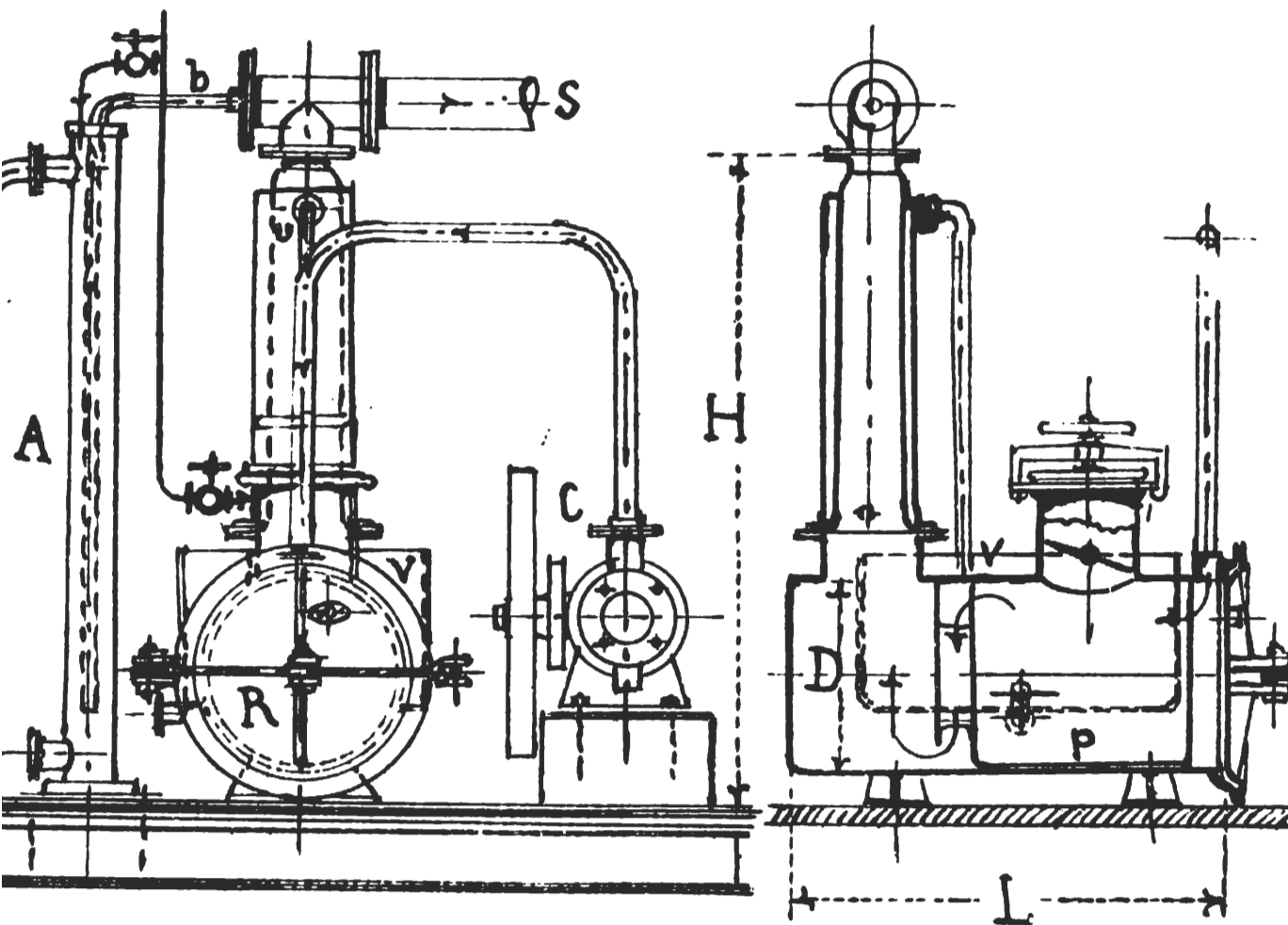
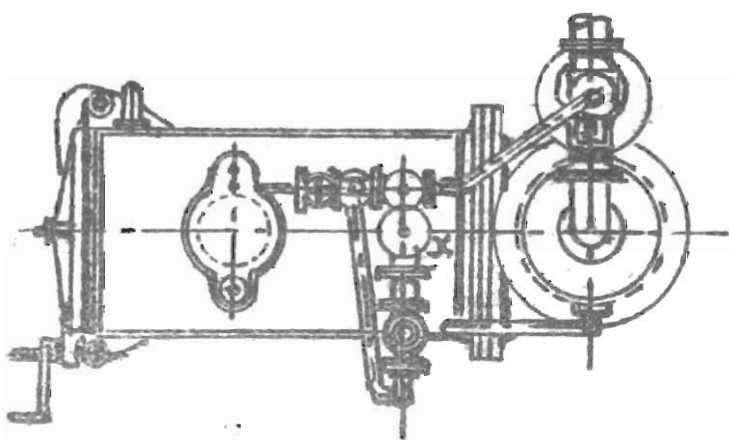
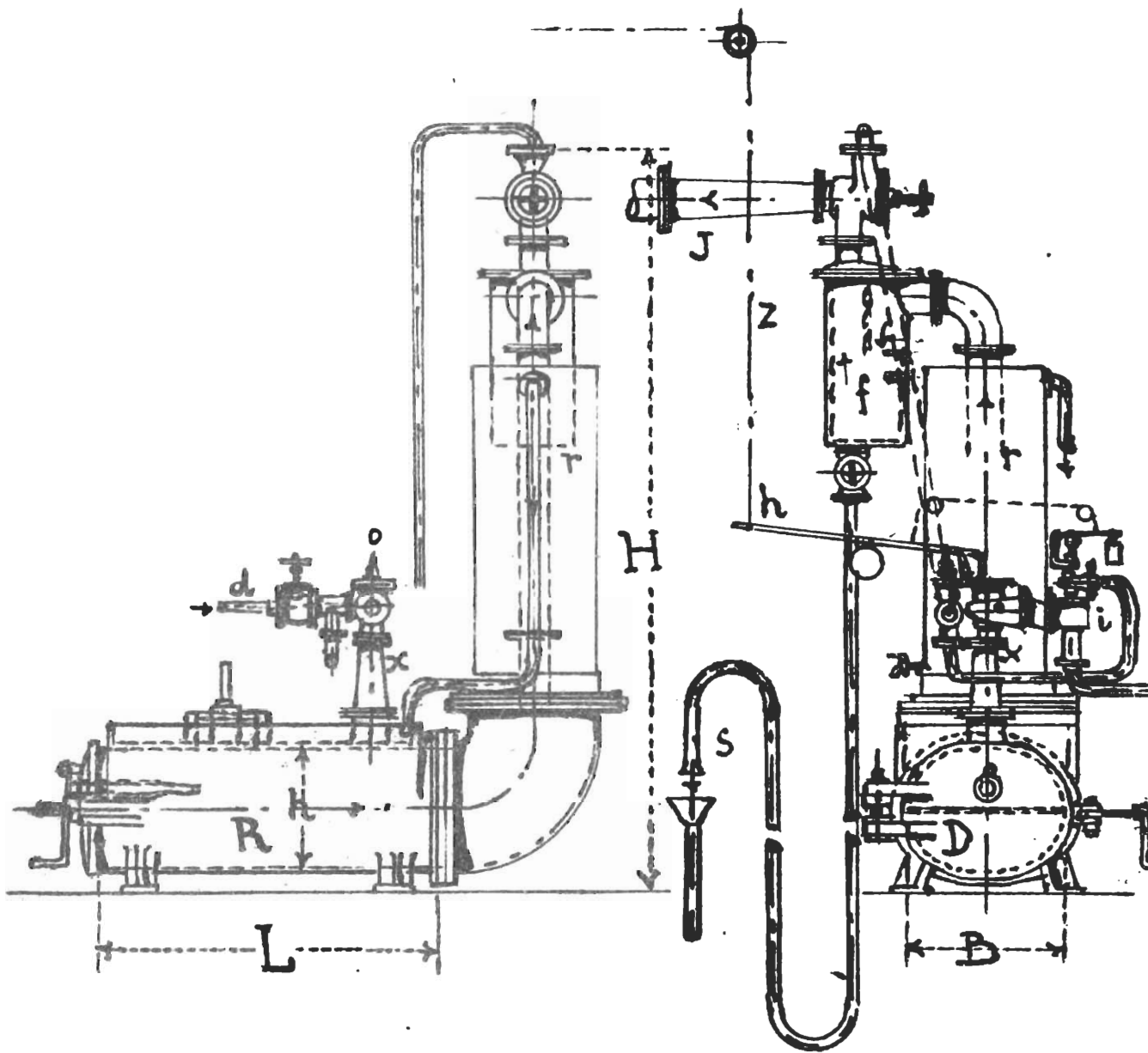


Схема 161. Система управления Вентиляцией.



Мая. 162, 163, 164. КОМПРЕССОРНА СІРЧАННА ПІЧ.
НОРМАЛЬНІ РОЗМІРИ.

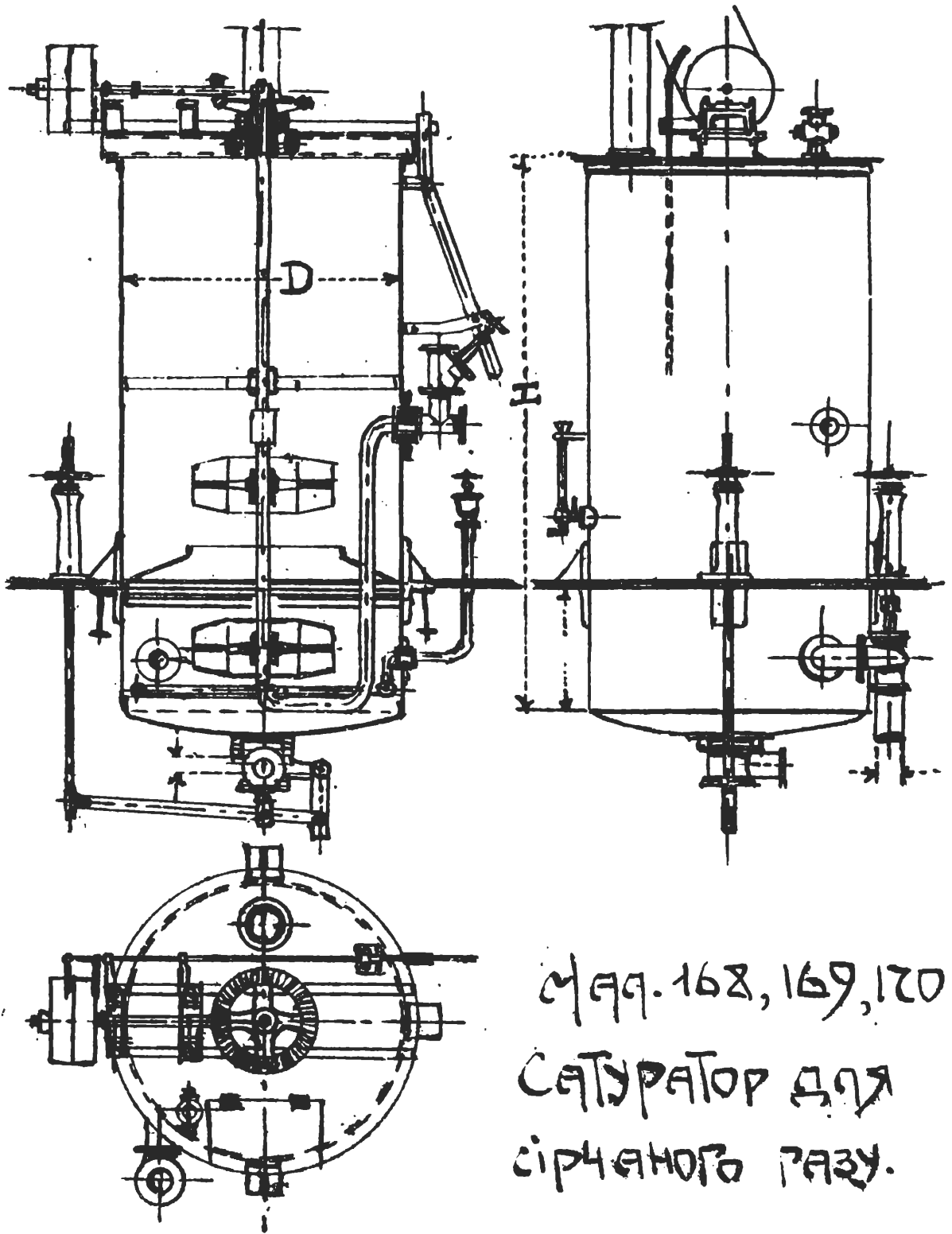
D^m_m	L^m_m	H^m_m
500	1125	1725.



М/гг. 165,
166, 167.
Сірчана піч
з інжектором.

Нормативні розміри.

B^m/m	h^m/m	L^m/m	H^m/m
425	350	1000	2220

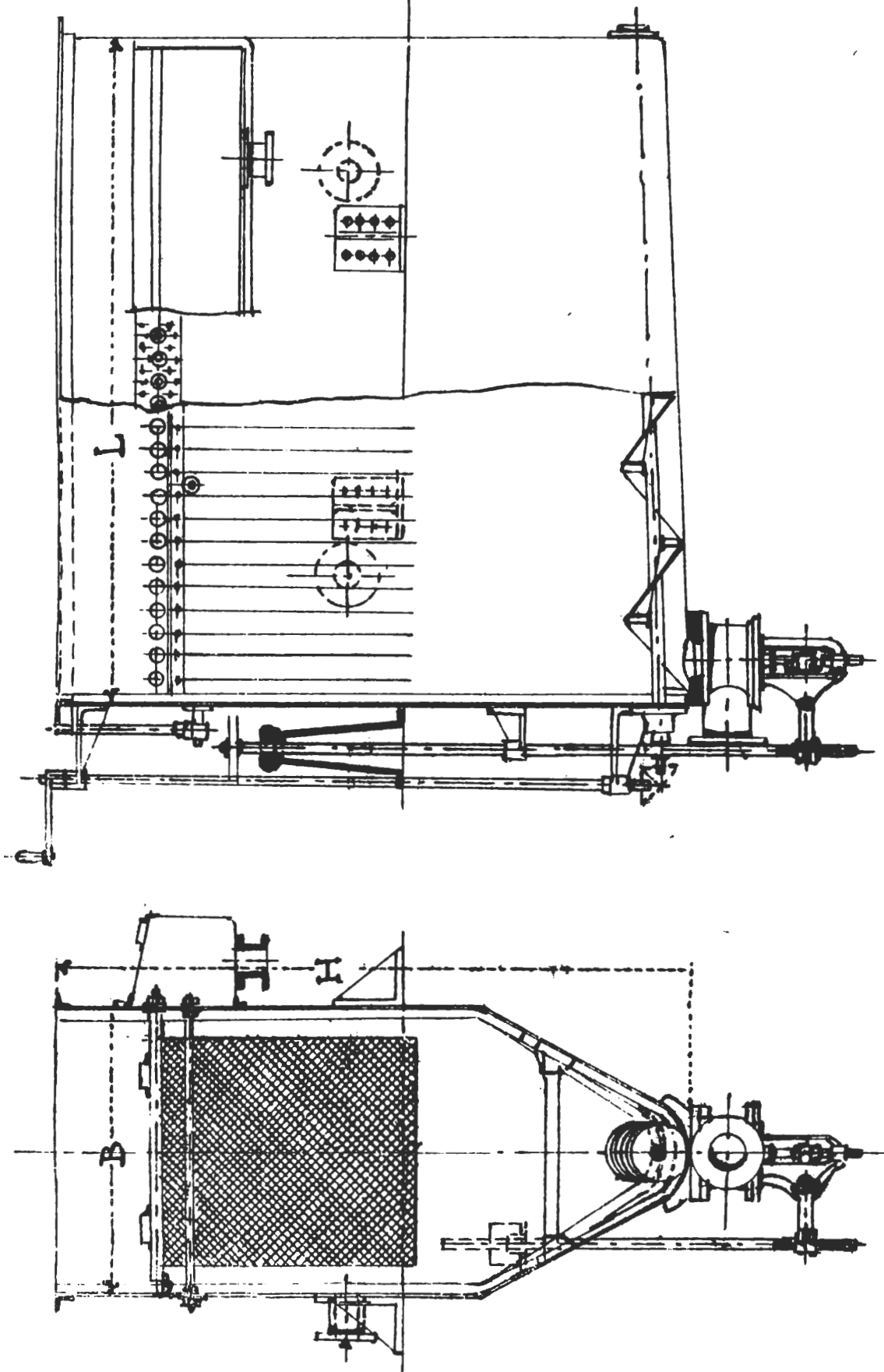


ମୂଳ ୧୬୮, ୧୬୯, ୧୭୦
 ଚାଷିମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା
 ଚିପିବା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ.

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାନମାନଙ୍କୁ ଦେଖନ୍ତୁ.

D ^{ମି.}	H ^{ମି.}
1600	3200
1800	3500

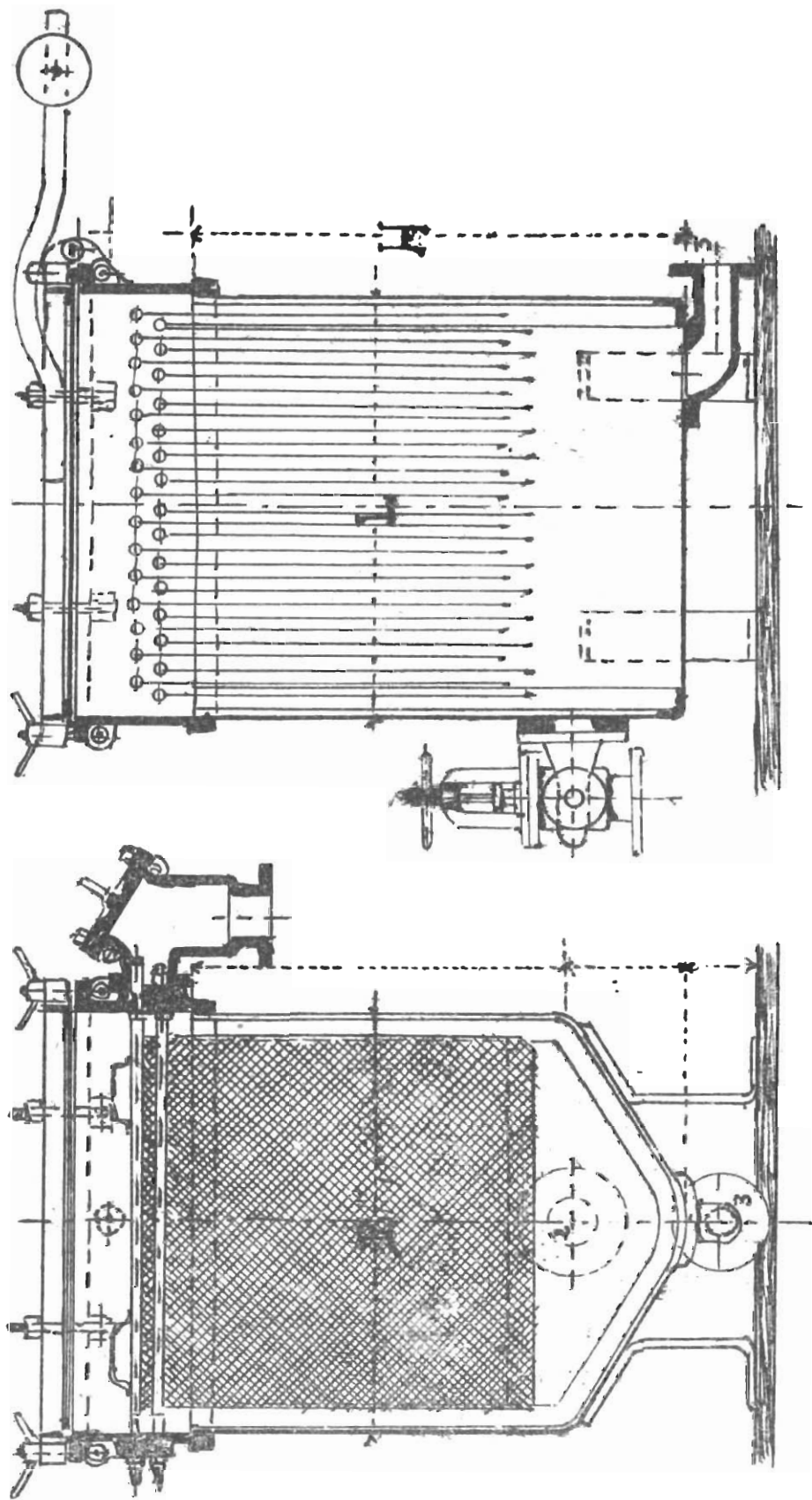
-80-



НОРМАЛЬНІ РОЗМІРИ.

Фітінг. попер. хвост. м.	Кількість ррм.	L м.	B м.	H м.
40	28	2360	1010	2200
42	30	2520	1010	2200
43	31	2600	1010	2200
45	32	2680	1010	2200
48	34	2840	1010	2200

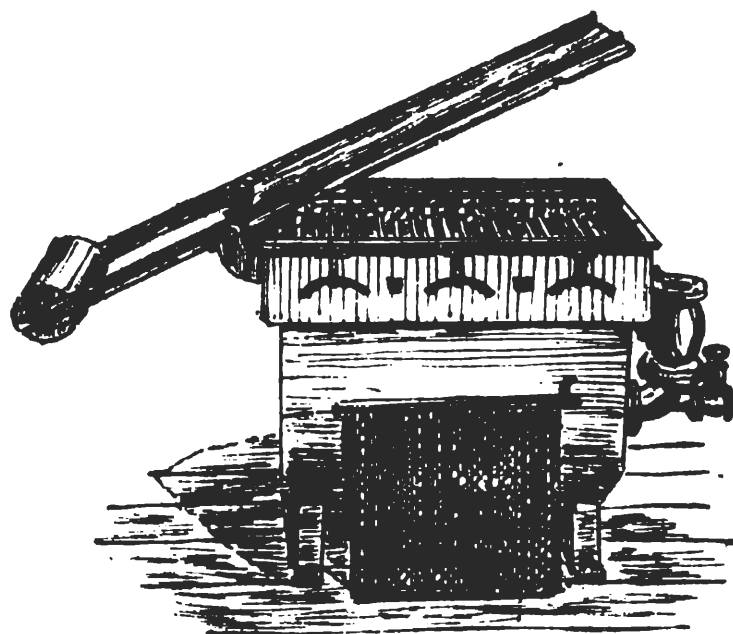
Мая. 121-122. С/ЕХАНИЧНИЙ ВІДКРИТІЙ ФІЛБР.



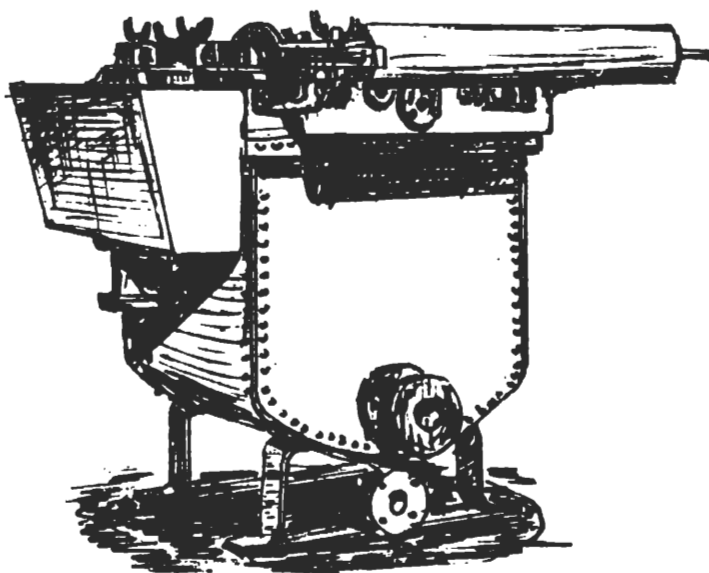
Маш. 123-124. Закрытый механический фильтр "Прокша".

Нормальні розміри закритих механічних фільтрів „Прокша”.

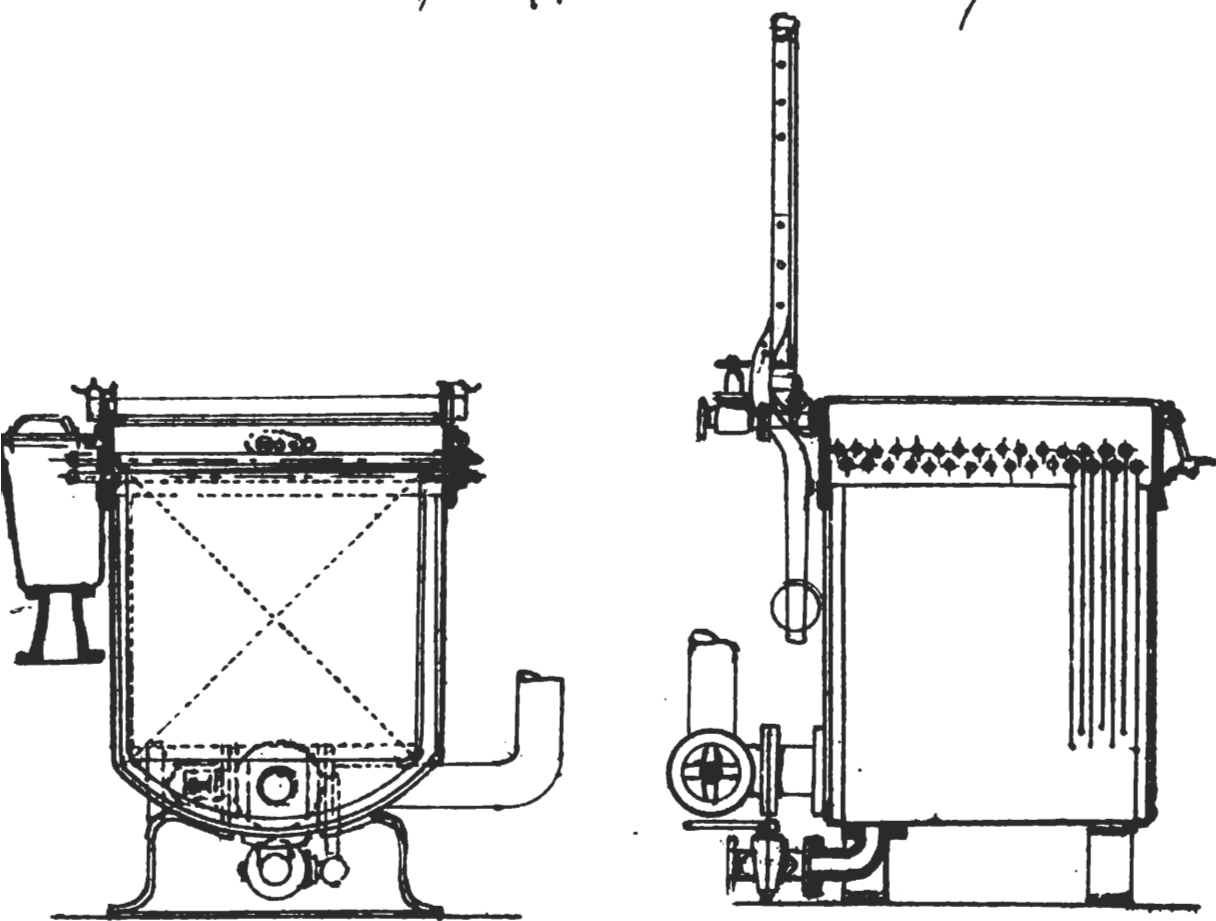
Фільтраційна площа.	Рячи.	L м.	B м.	H м.
30	30	800	800	200
32	32	980	800	200
45	45	1200	800	200



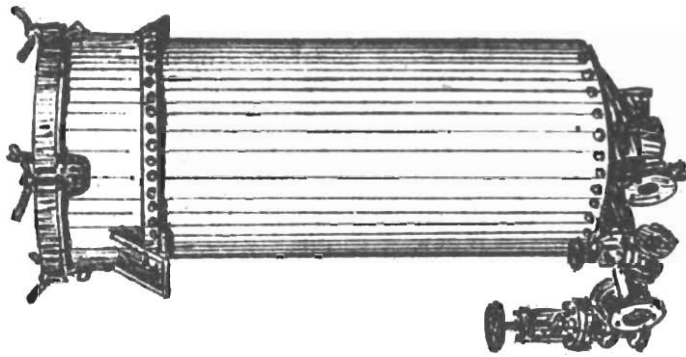
Мал. 125. Закритий механічний
фільтр Шейблера.



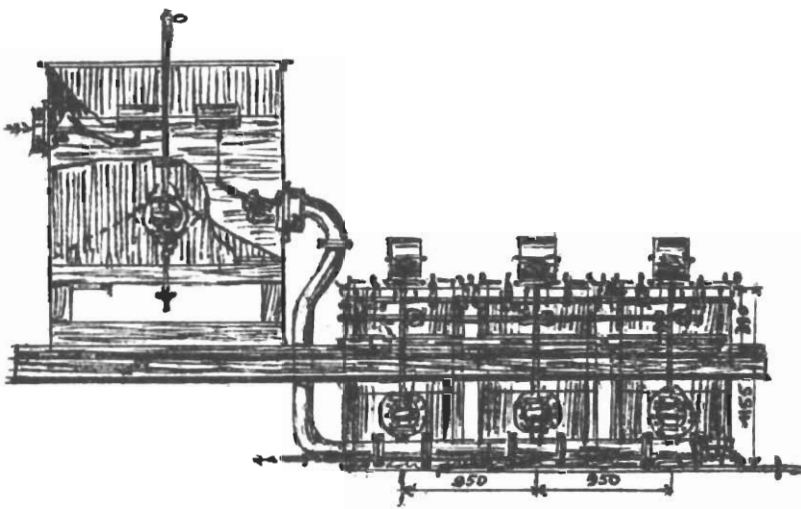
Мая. 126. Закритий механічний фільтр
„ДАНЕК” / Загальний Вид /



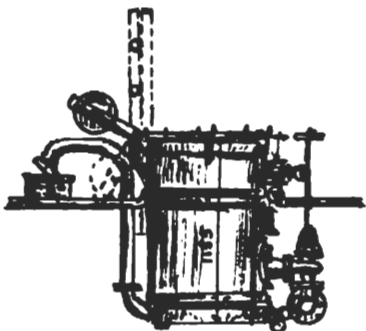
Мая. 127-128. Закритий механічний фільтр
„ДАНЕК” / Розріз /



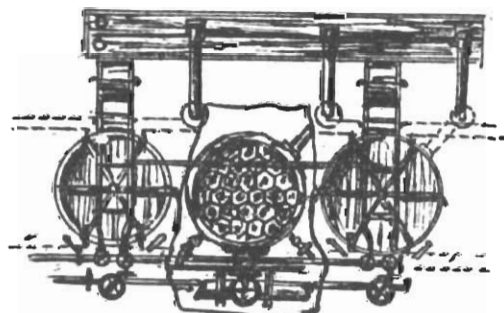
Маш. 179. Писочный
фильм. АБРАМОВ
ЗОВНИШ. Виртас.



Маш. 180

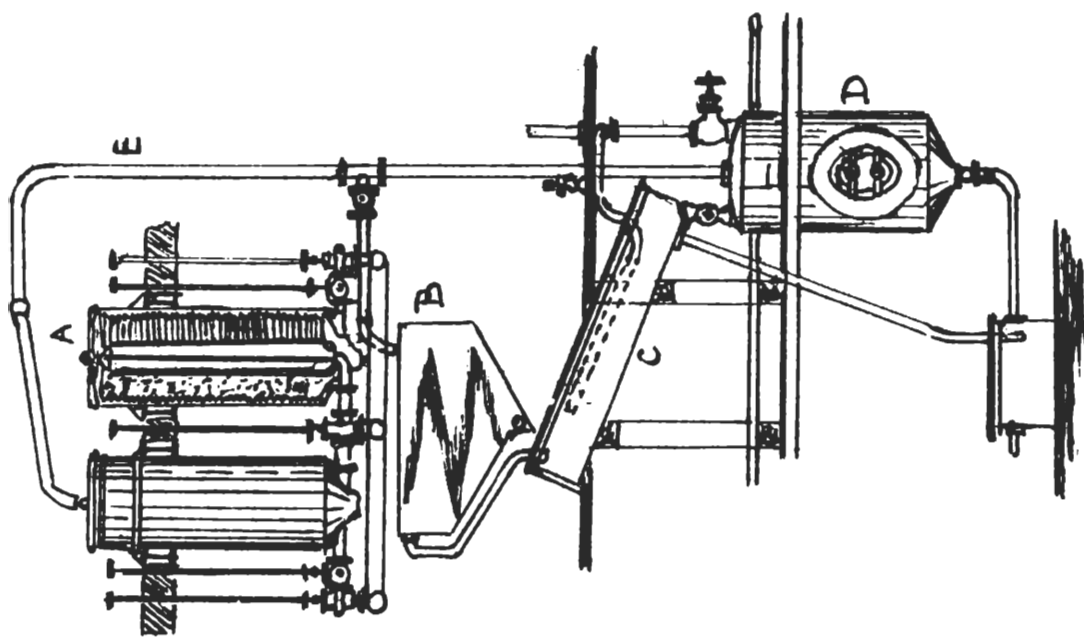


Маш. 181.

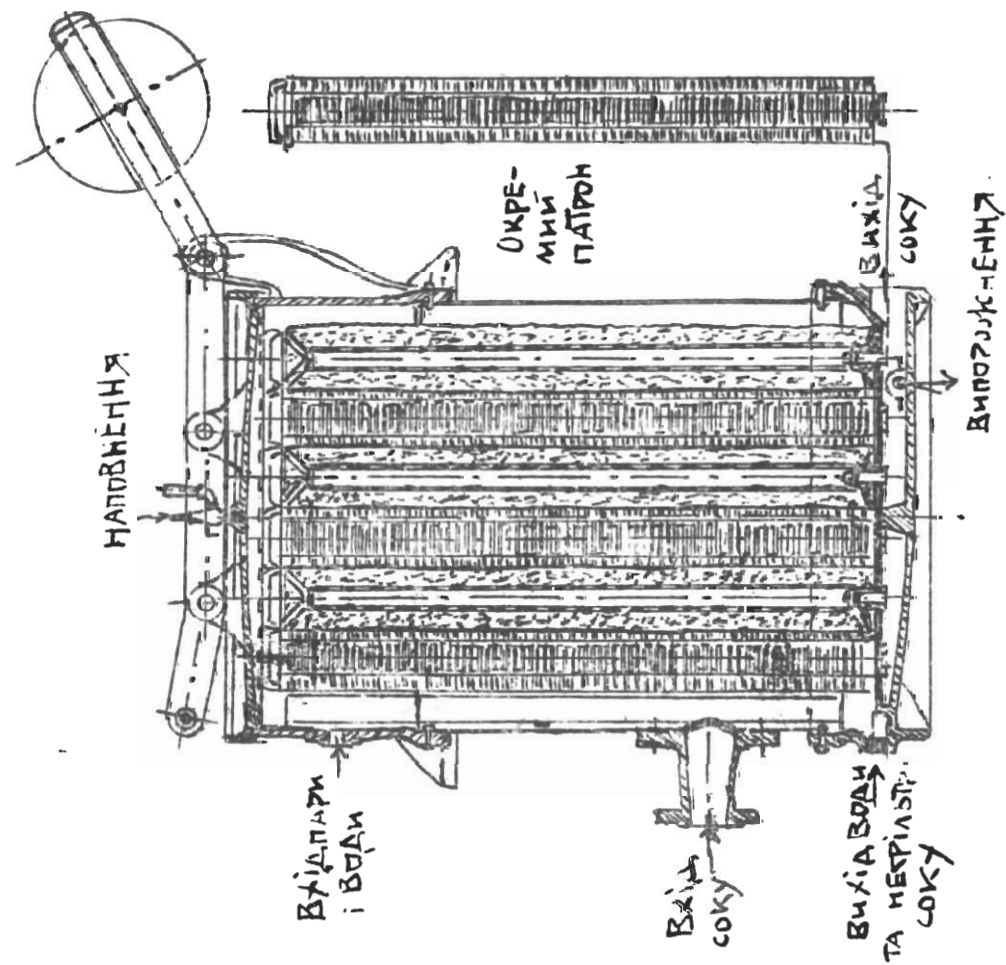


Маш. 182.

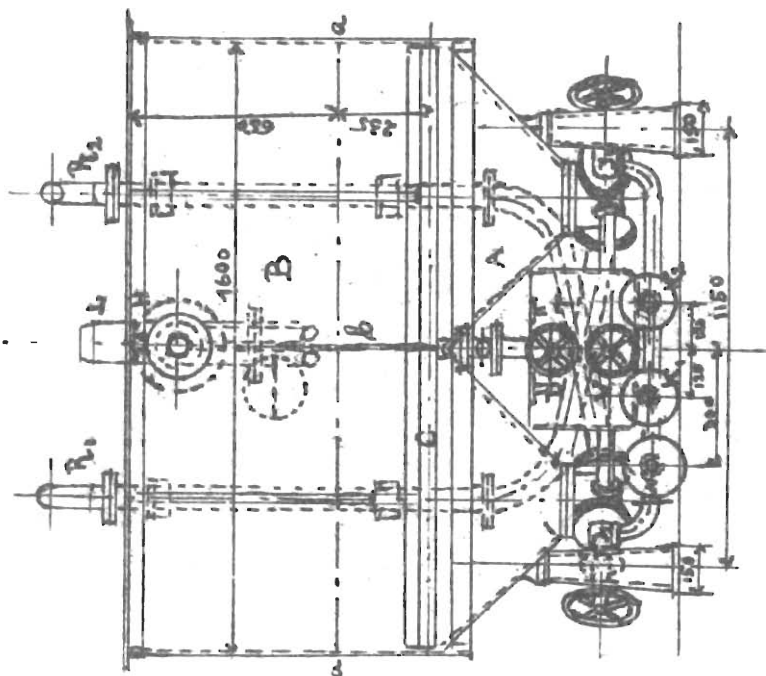
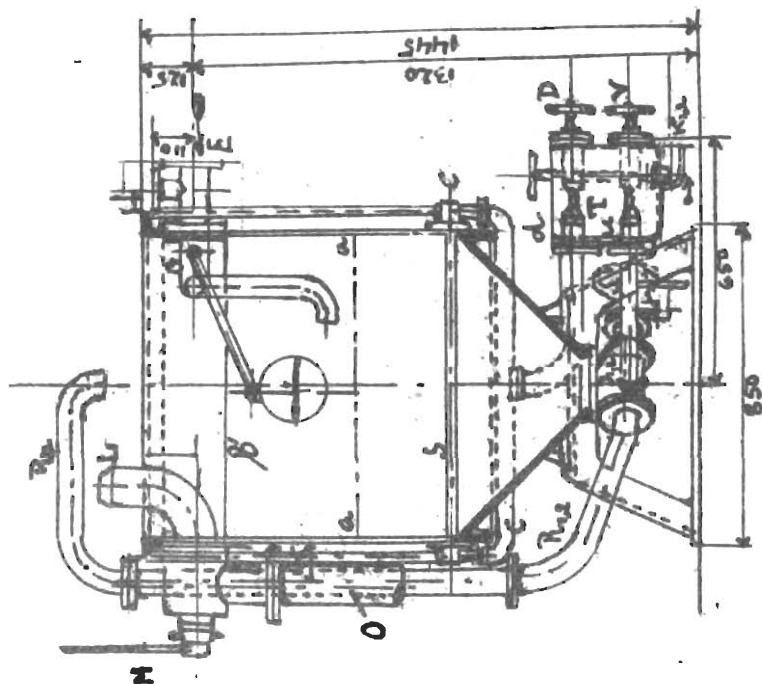
ПАТРОНИ писочный фильму „АБРАМОВ“.



Мал. 184. Установка пісочних фільтрів.



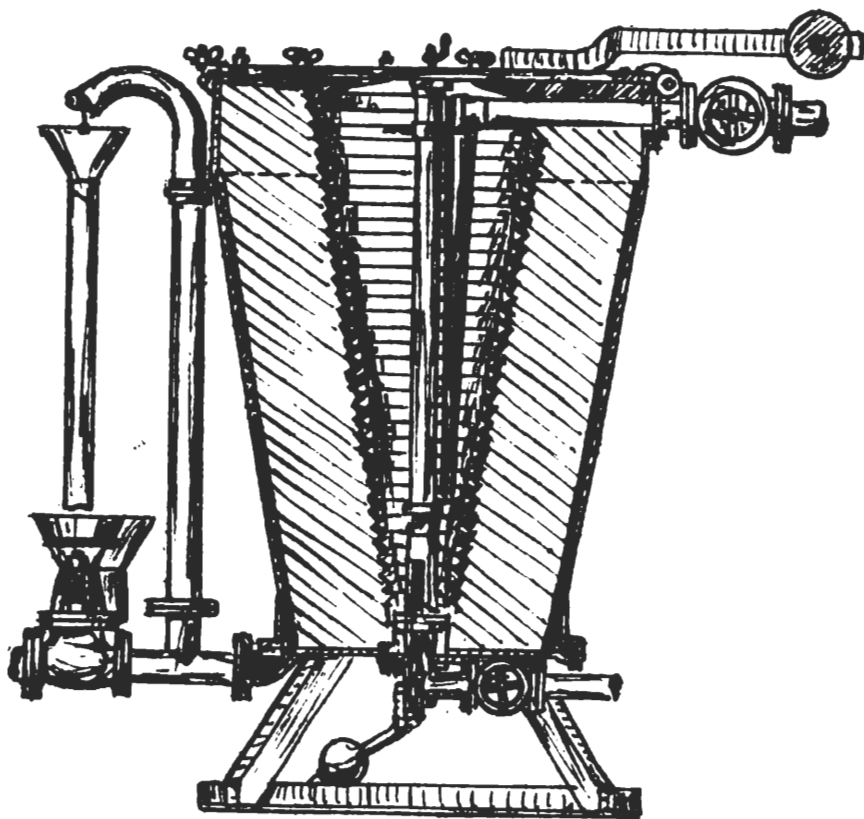
Мал. 183. Патронний пісочний фільтр "АБРАГМА".



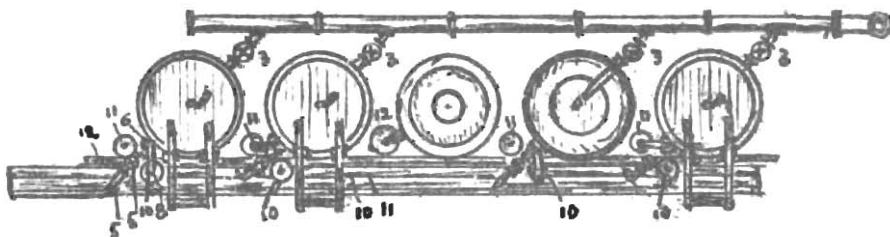
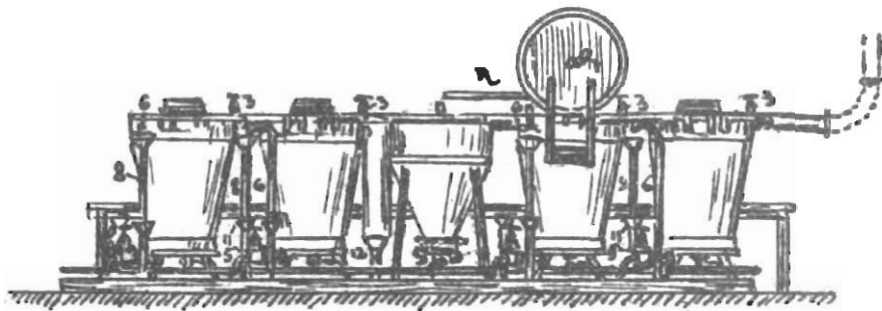
21 Aug. 1855.

२१७७. १४६.

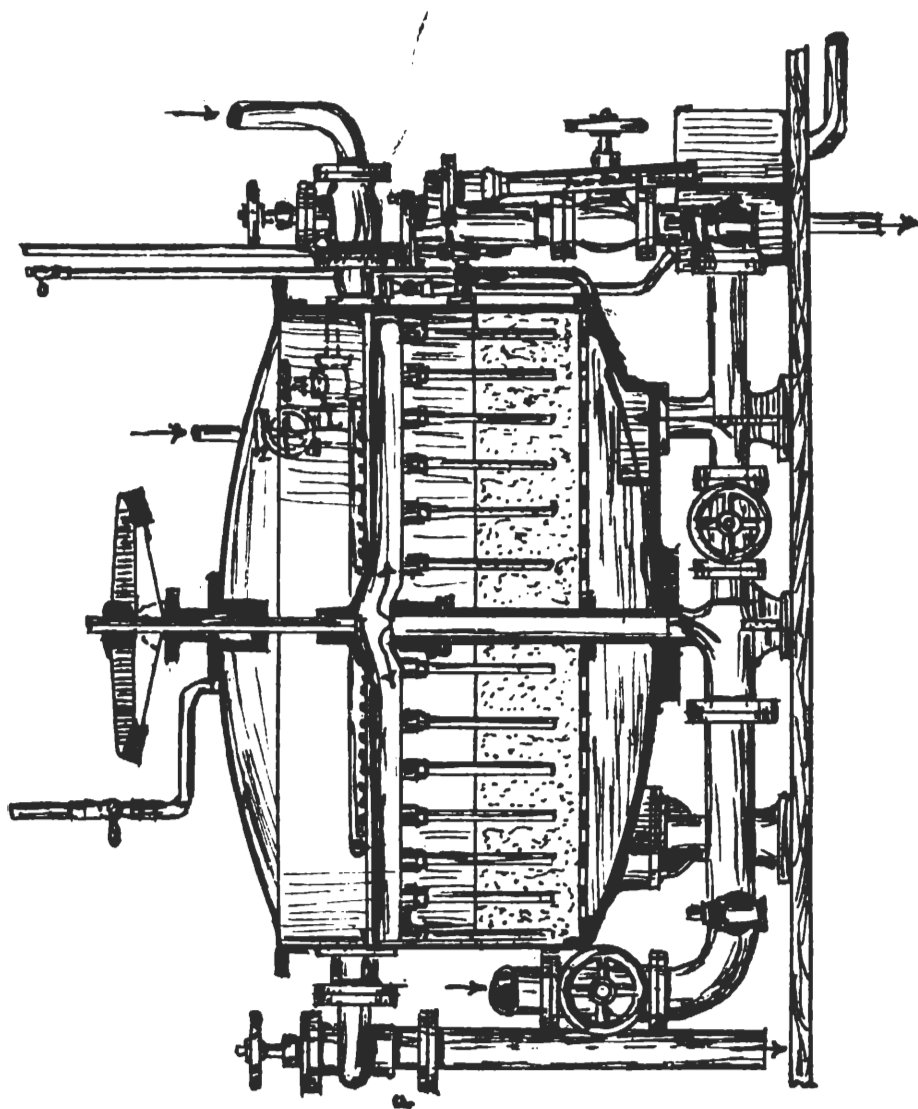
Писочный фига "Perfect" Брейтфельда-Данекер.



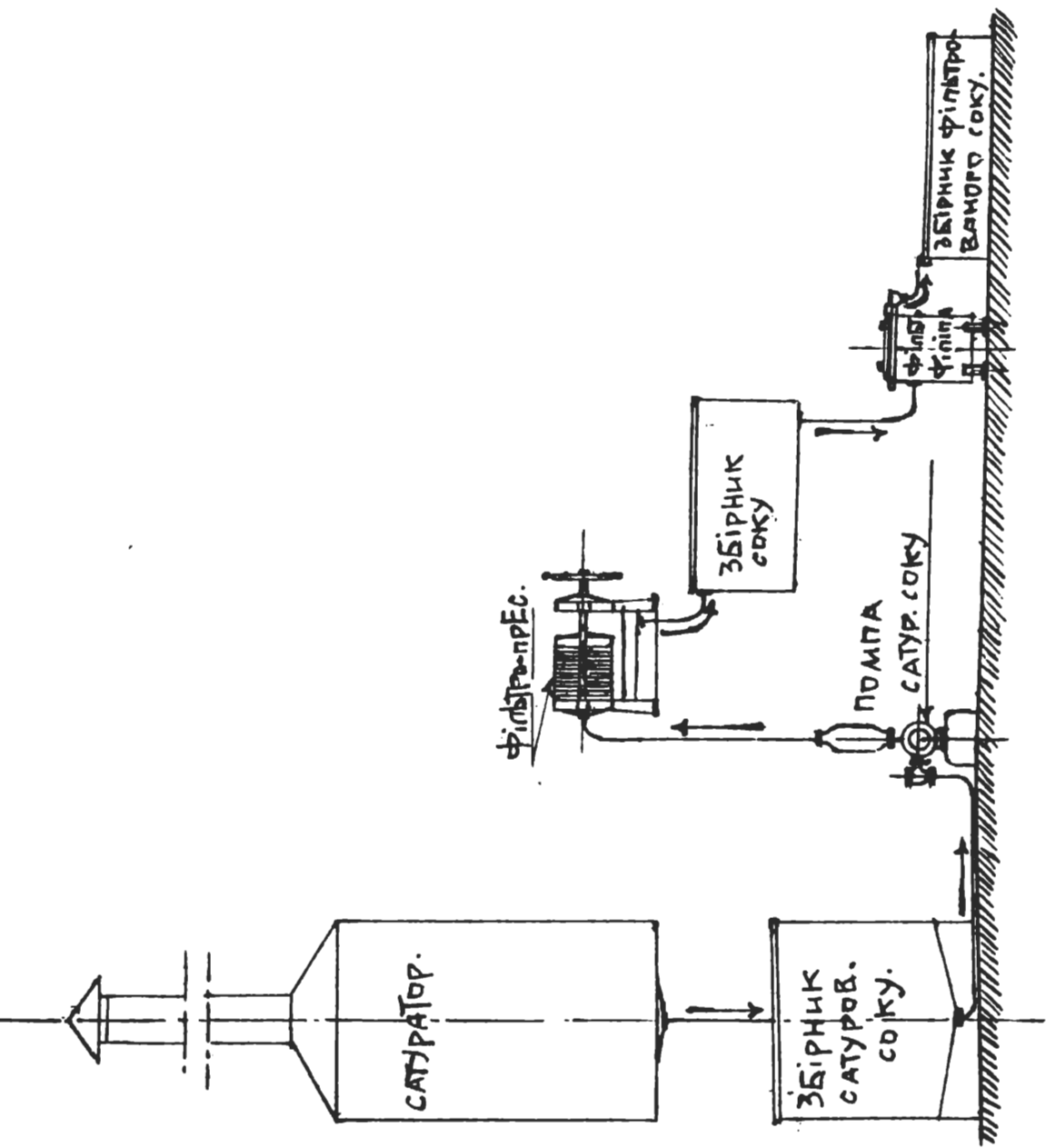
Мая. 187. Пісочний фільтр „РЕЙНЕКЕНА“
/розріз/.



Мая. 188-189. Установка пісочних
фільтрів „РЕЙНЕКЕНА“.

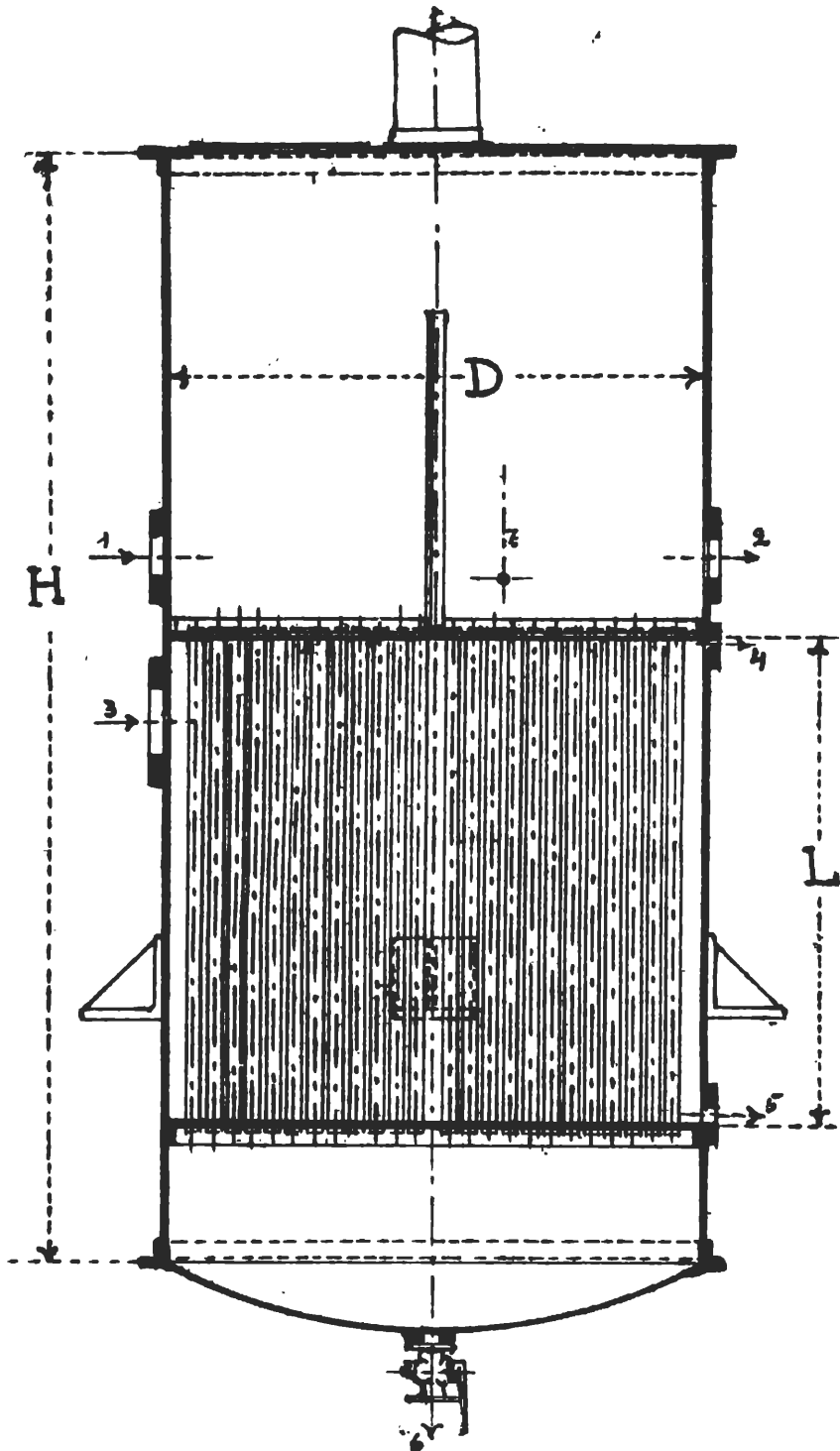


Мая-190. Пісочний фільтр фабрики
"ГРЕВЕНБРОУХ"



ЧЕР. 191. СХЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ СОКУ.

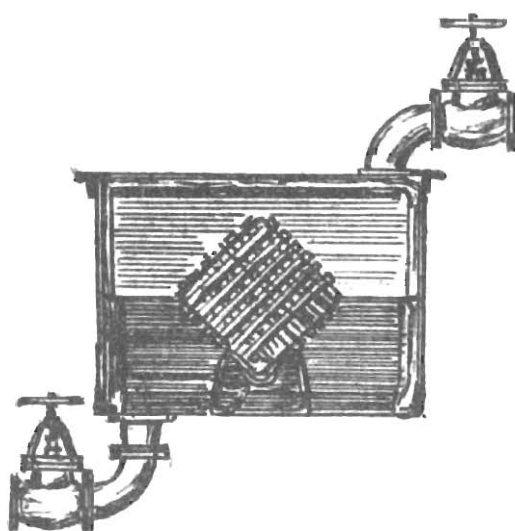
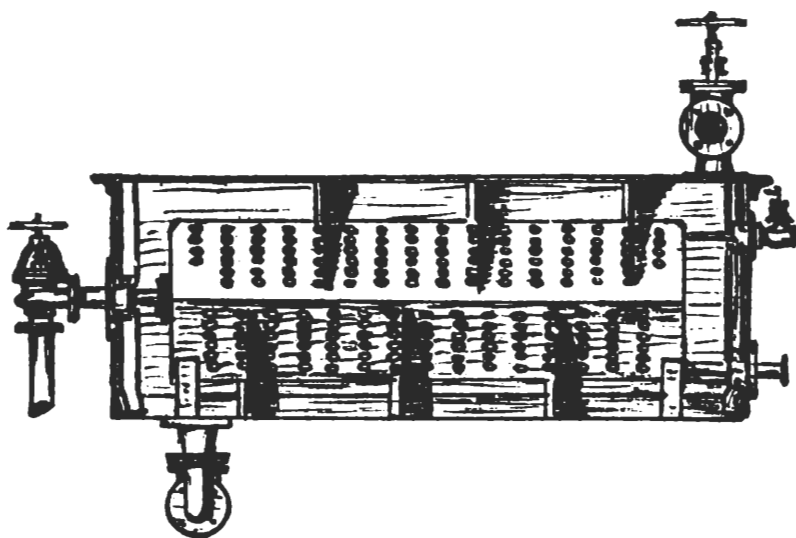
-90-



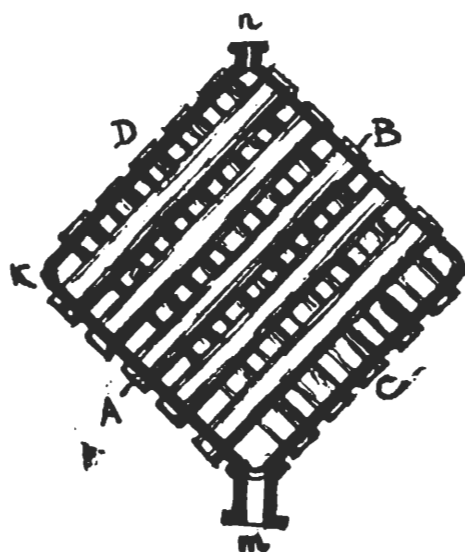
Мая. 192. Соковар стоячий.

Нормальні розміри.

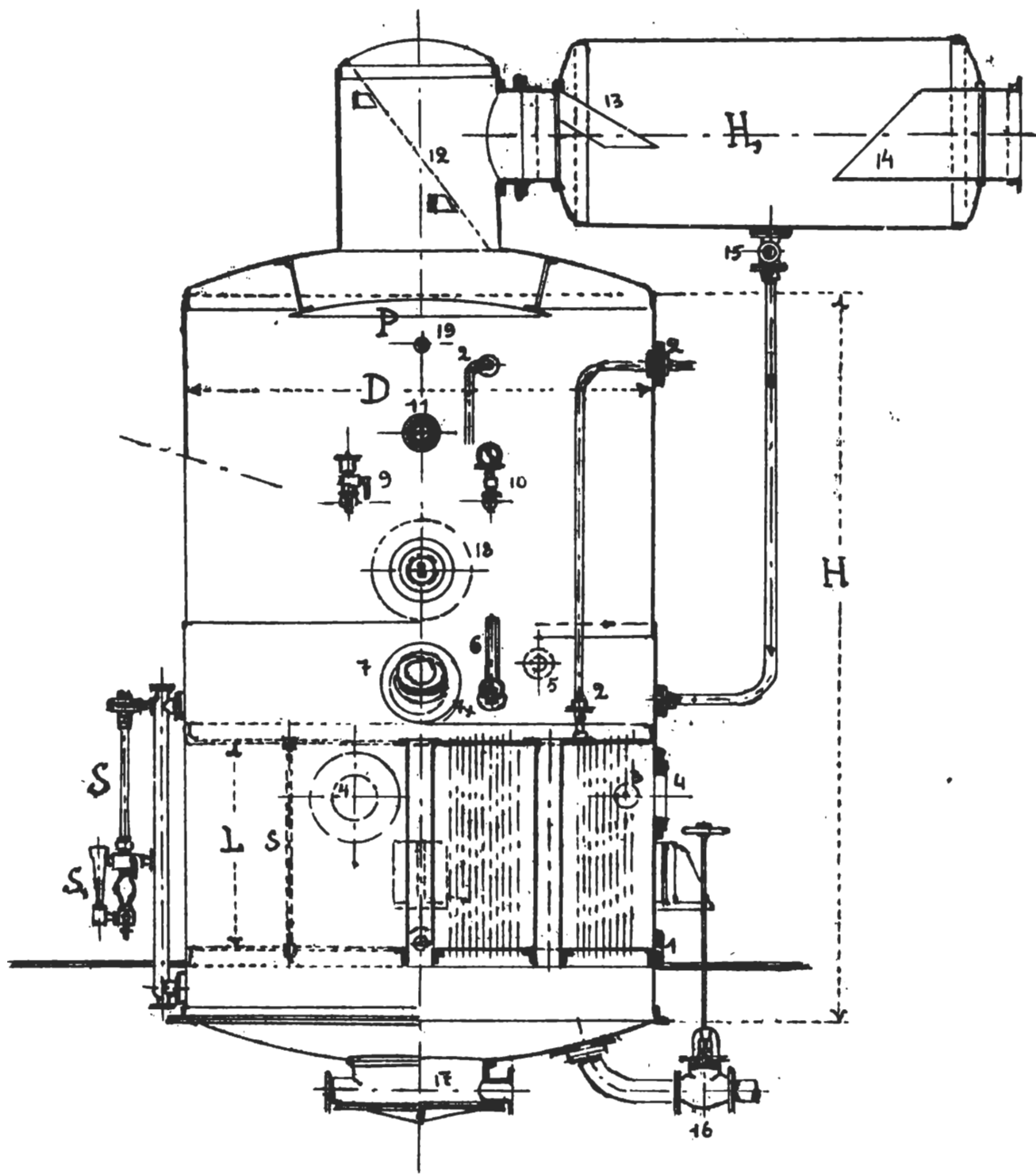
Площа нарізів	Рурки для пари.			Внутріш. розмір в м/м соковару	Висотина в м/м
	розмір в м/м	довжина в м/м	кількість		
50	40/44	1500	266	1250	3450
60	48/52	1500	265	1325	3450
100	40/44	1500	534	1650	3450
200	40/43	1500	1066	2300	4000



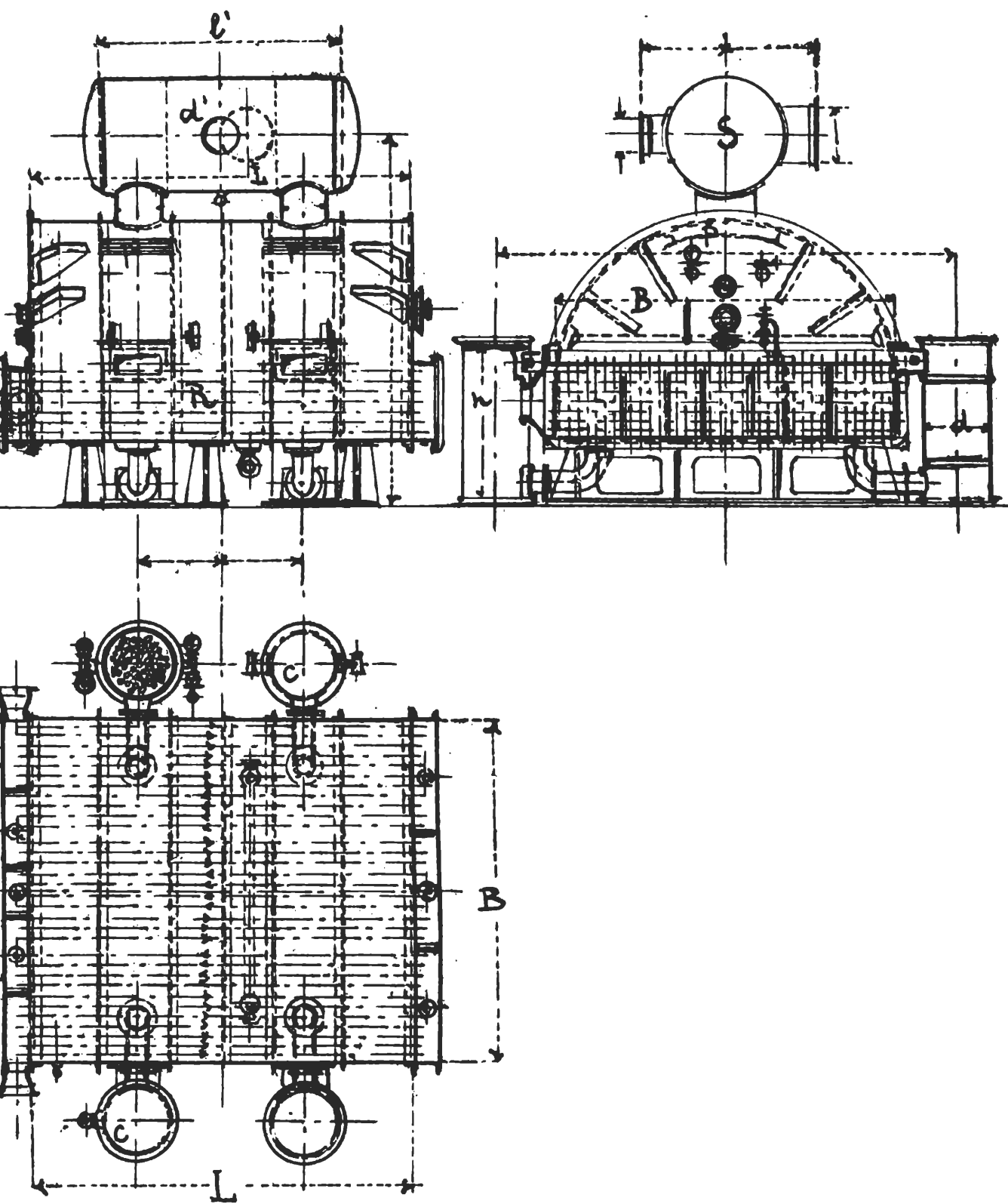
Мая. 193-194. Соковар пестячий з
ціркулятором Вітковиця.



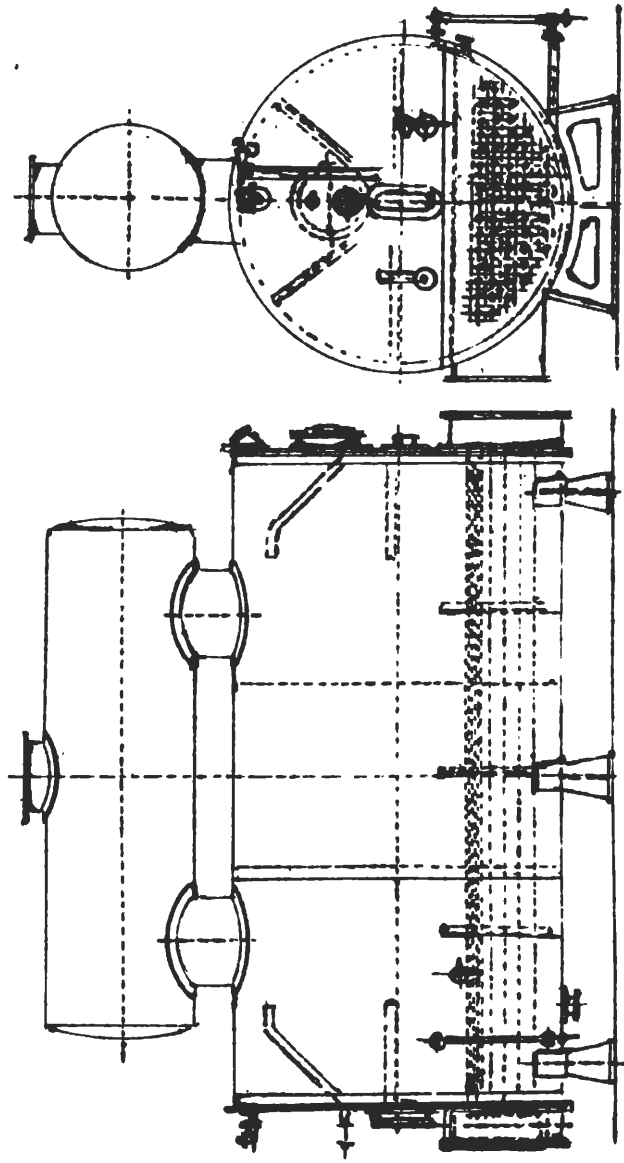
Мая. 195. Переріз елементу Вітковиця.



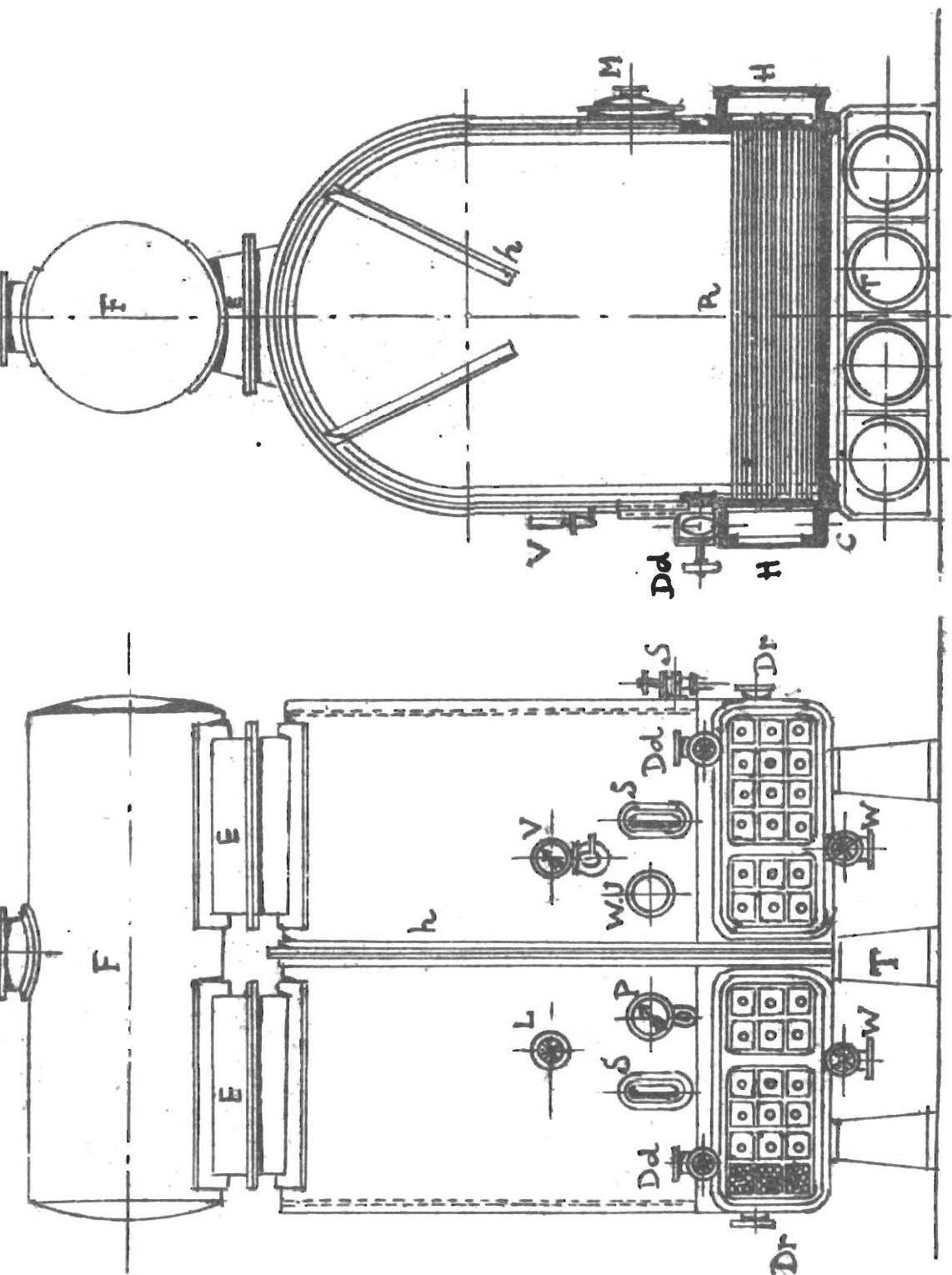
Мая. 196. Горячий Выходный
Аппарат.



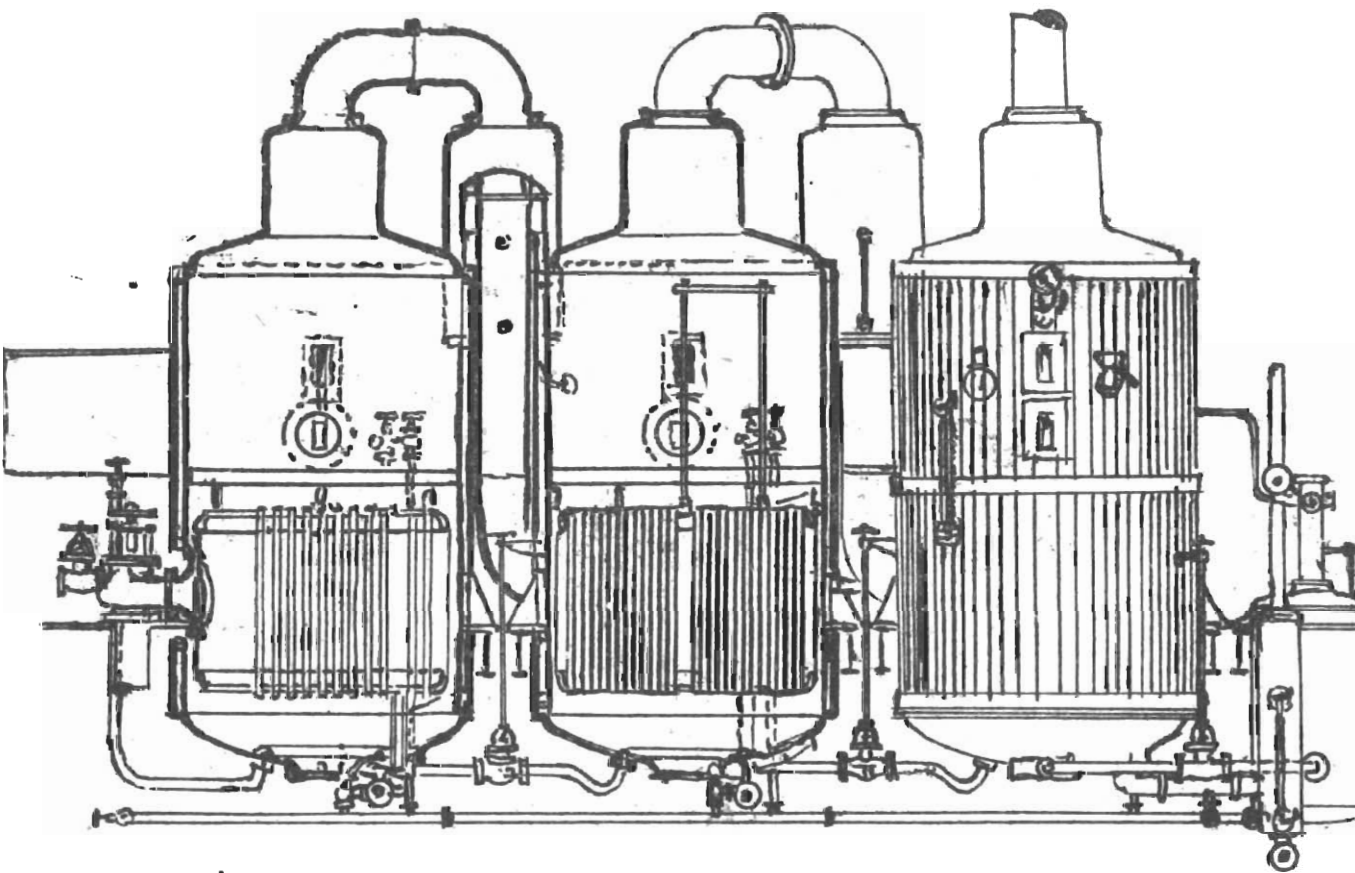
Мая. 196, 197-198. Тепловой Вн-
парный аппарат.



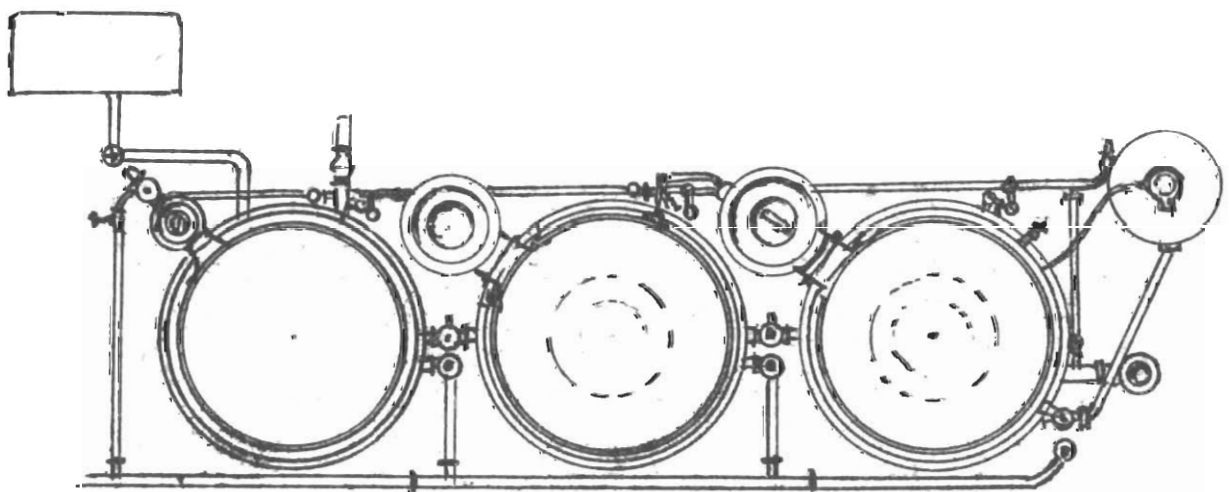
Мех. № 99-200. Съемный выжимный аппарат.



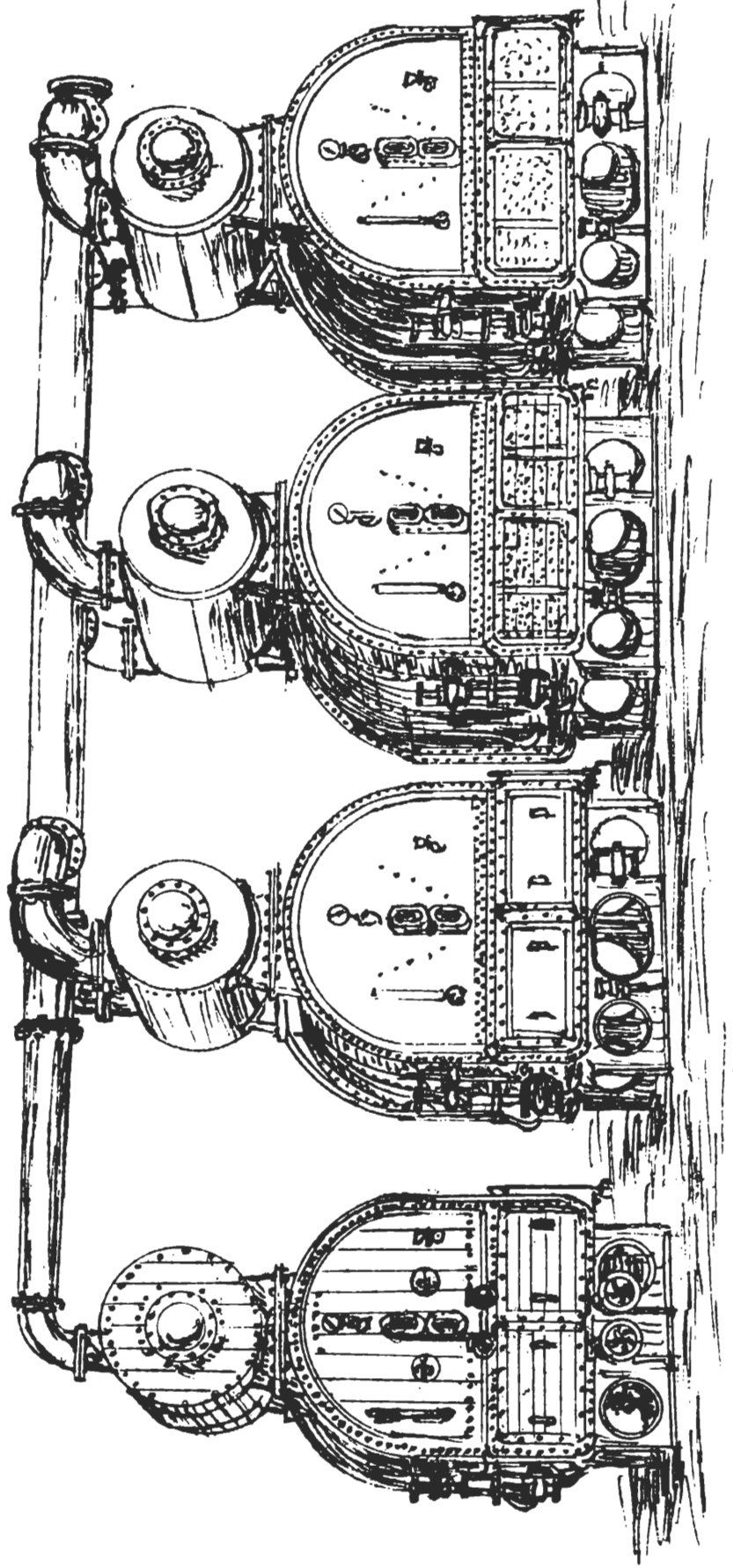
Число 201-202. Тяжелейший выгнанный аппарат "Деталь-Деталь".



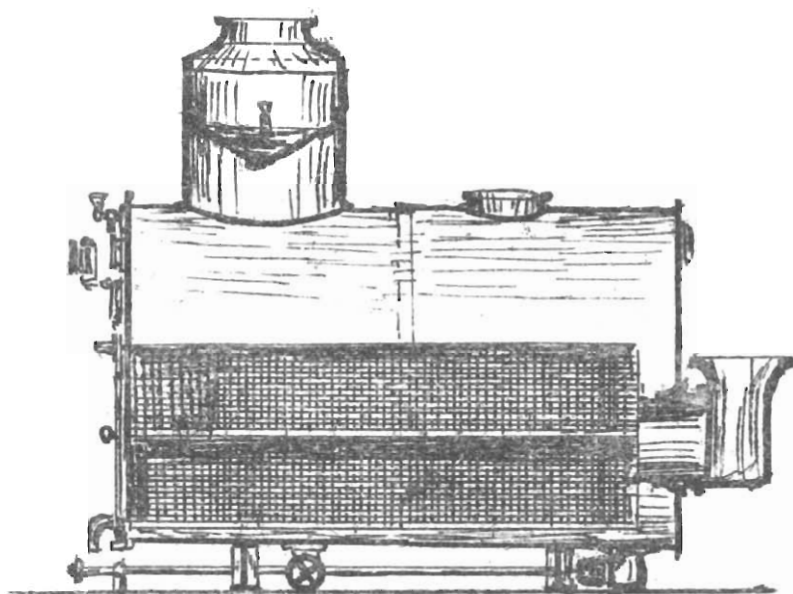
Мая. 203 Трикорпусна стужа Випарка.
/по здовжний розріз/



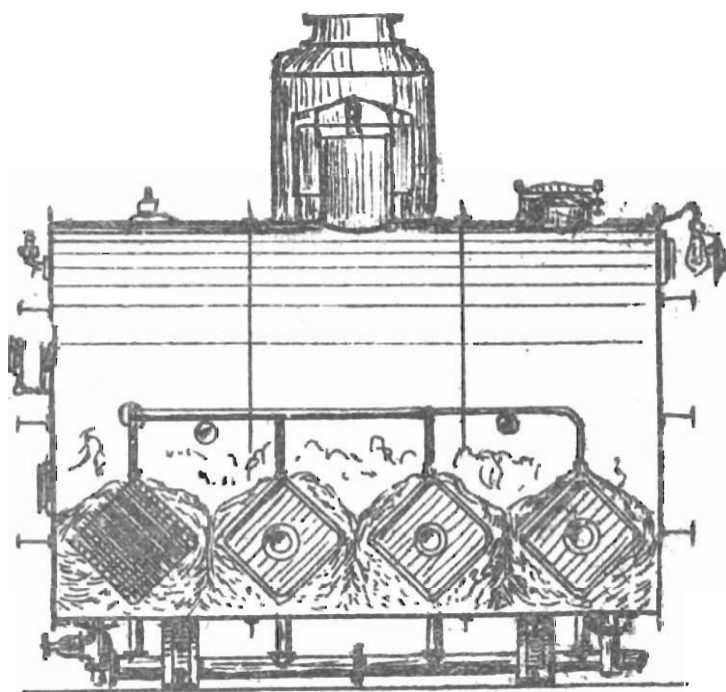
Мая. 204 Трикорпусна стужа Випарка.
/поперечний розріз/



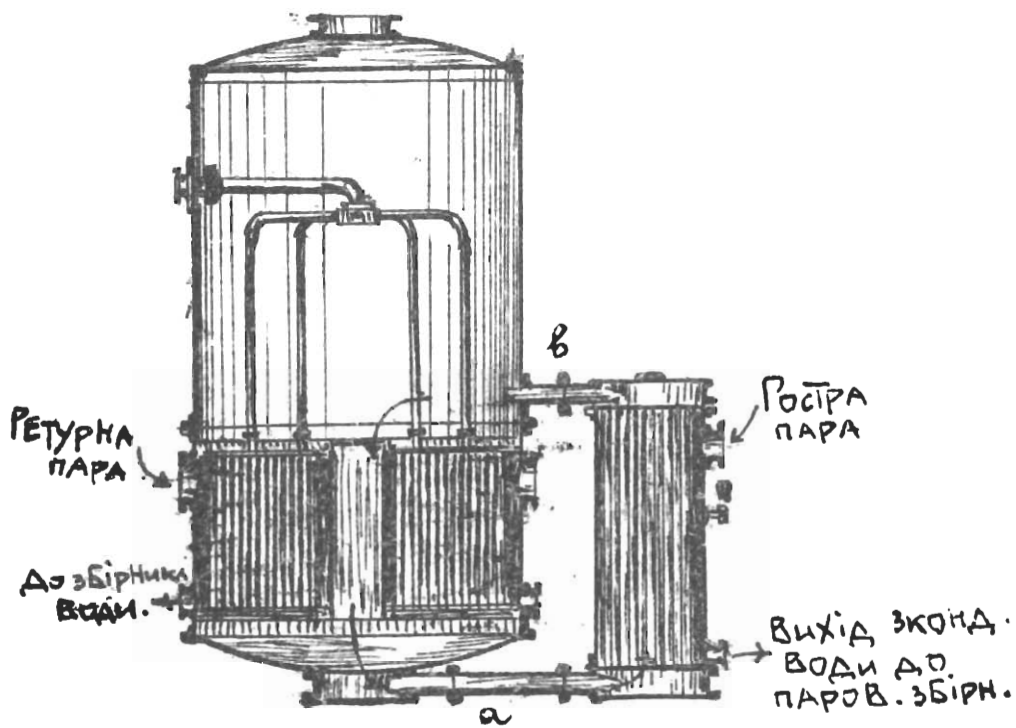
Чар. 205. ЧЕТЫРЕКОПУША ДЪЖАЧА ВУПАРКА.
/сїст. ВЕЛДНЕР-ЖЕТИНЕРА./



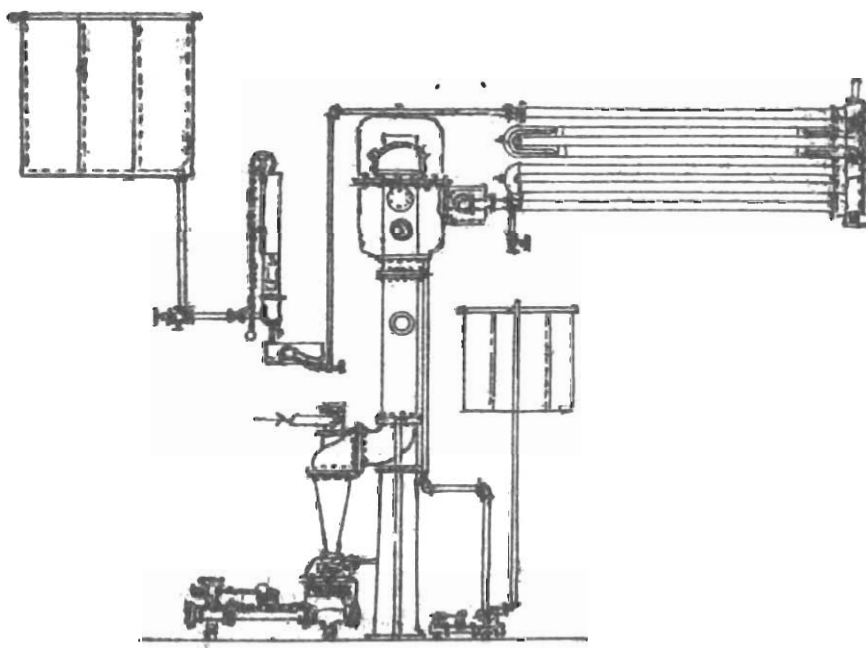
Мая. 206. Випарний апарат з
подовжними елементами
Вітковича.



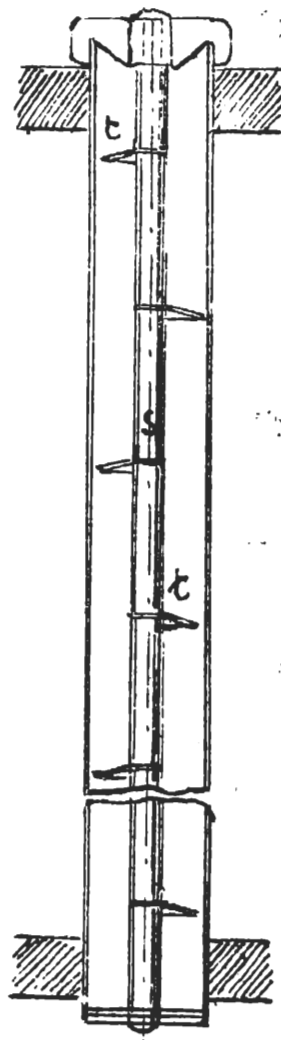
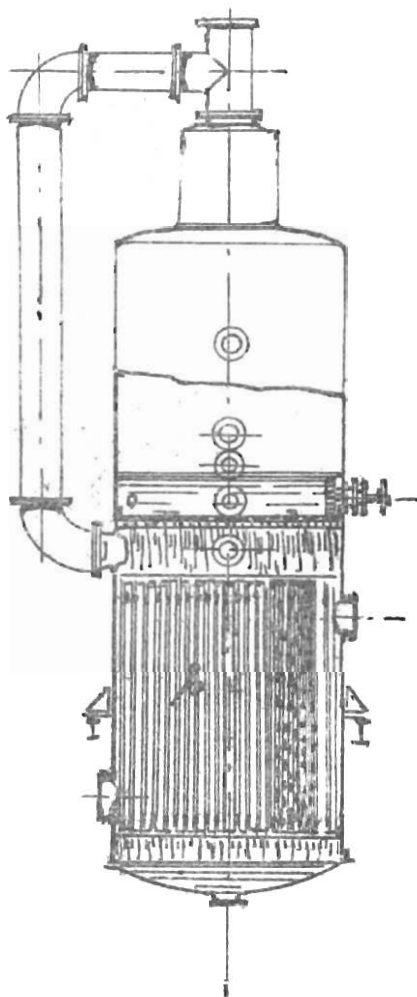
Мая. 207. Випарний апарат з
поперечними елементами
Вітковича.



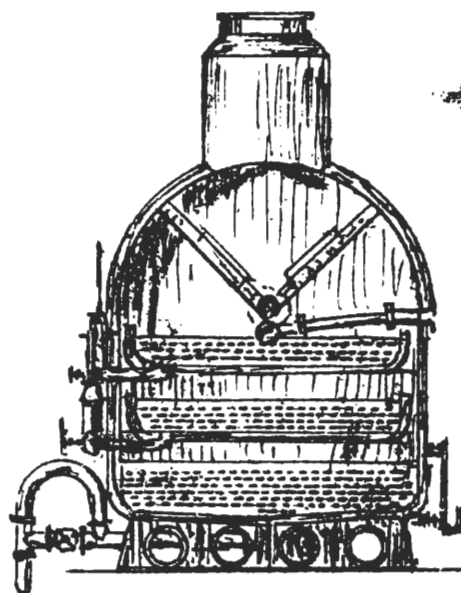
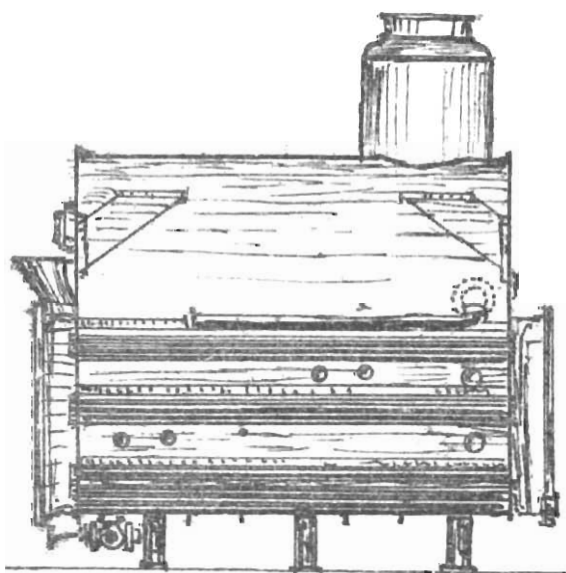
Мал. 208. Випарний апарат з циркулятором.



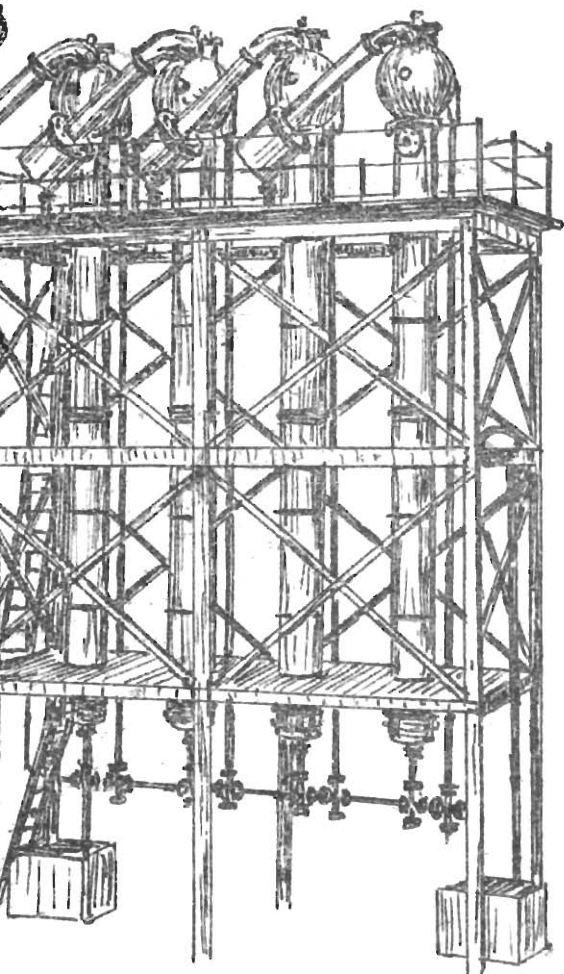
Мал. 209. Випарний апарат з грівної.



Маш. 210-211. Струйный Выходный Аппарат.

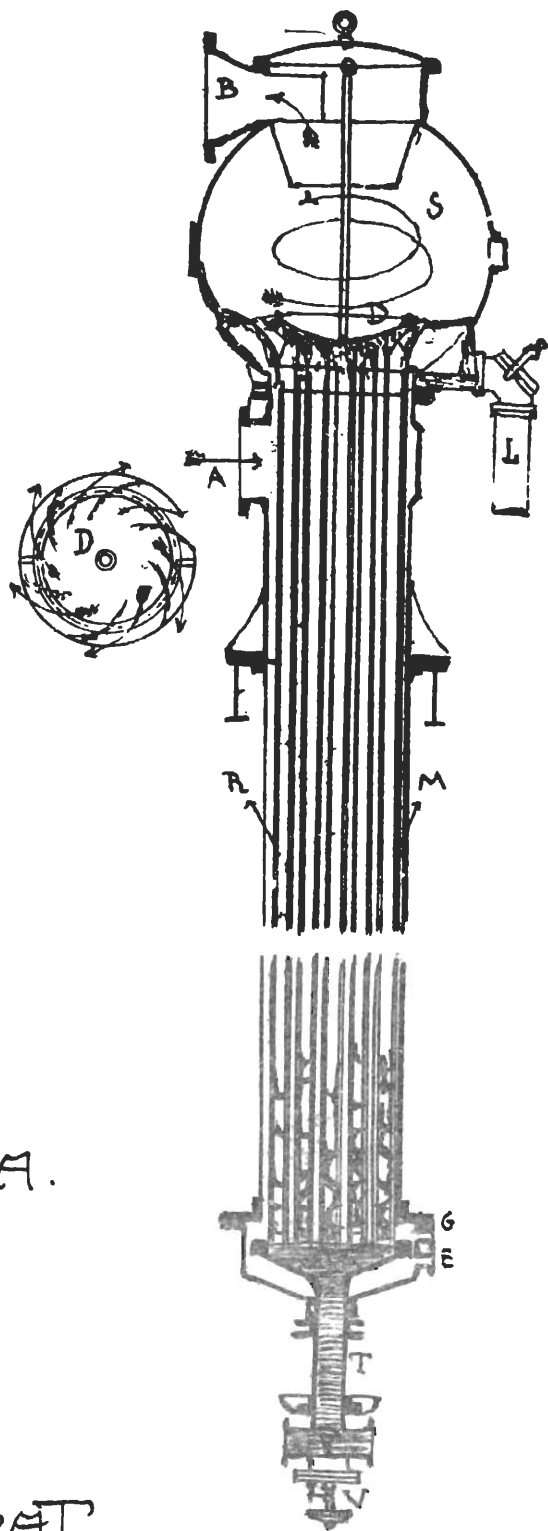


Маш. 212-213. Выходный Аппарат с Кор. Родами Гекмана.

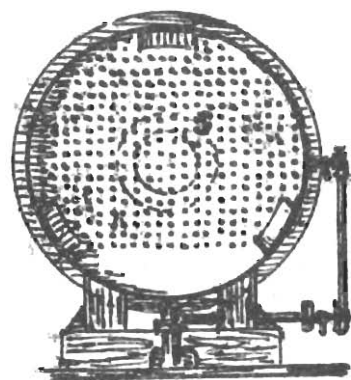
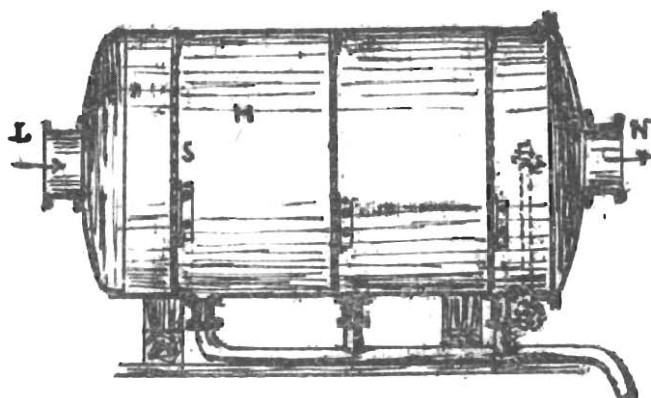


Мал. 214.

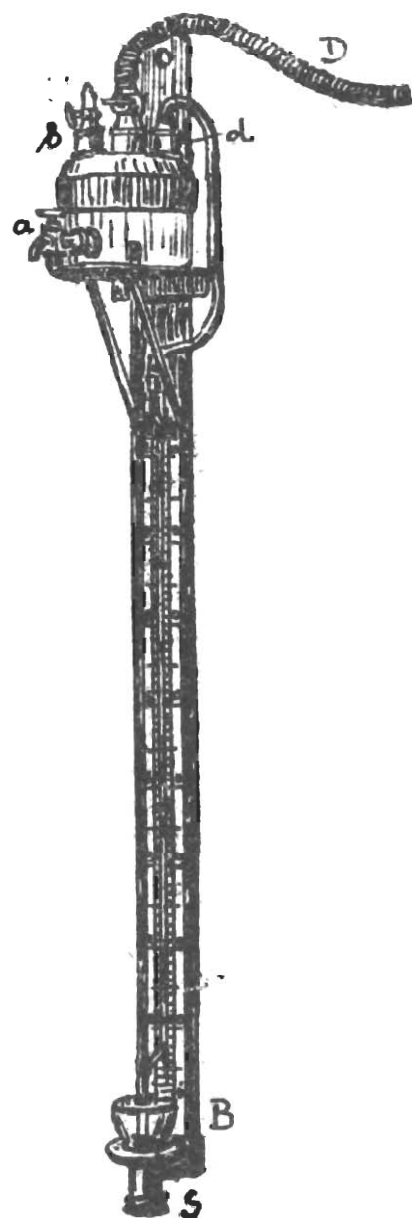
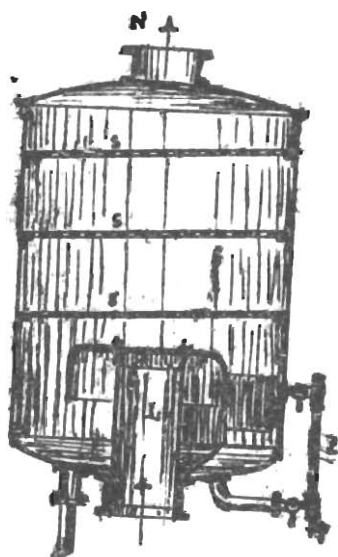
ЧЕТЫРЕХКОРПУСНА,
ВИПАРКА КЕСТНЕРА.
/ЗОВНІШНІЙ
ВИРЛЯД/:



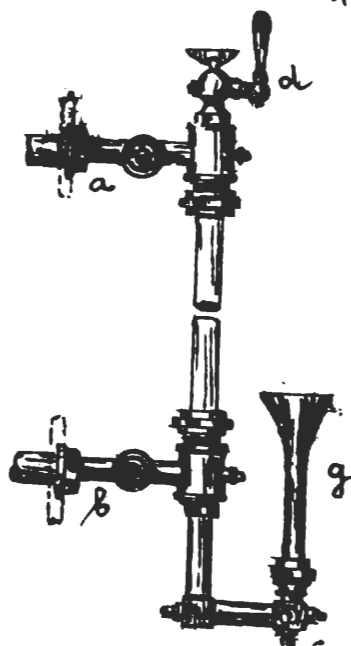
Мал. 215.
ВИПАРНИЙ АПАРАТ
КЕСТНЕРА.
/РОЗРІЗ/:



Маш. 216-217. ПАПЯЧ СОКУ ГОДЕКА /ЛЕЖАЩИЙ/

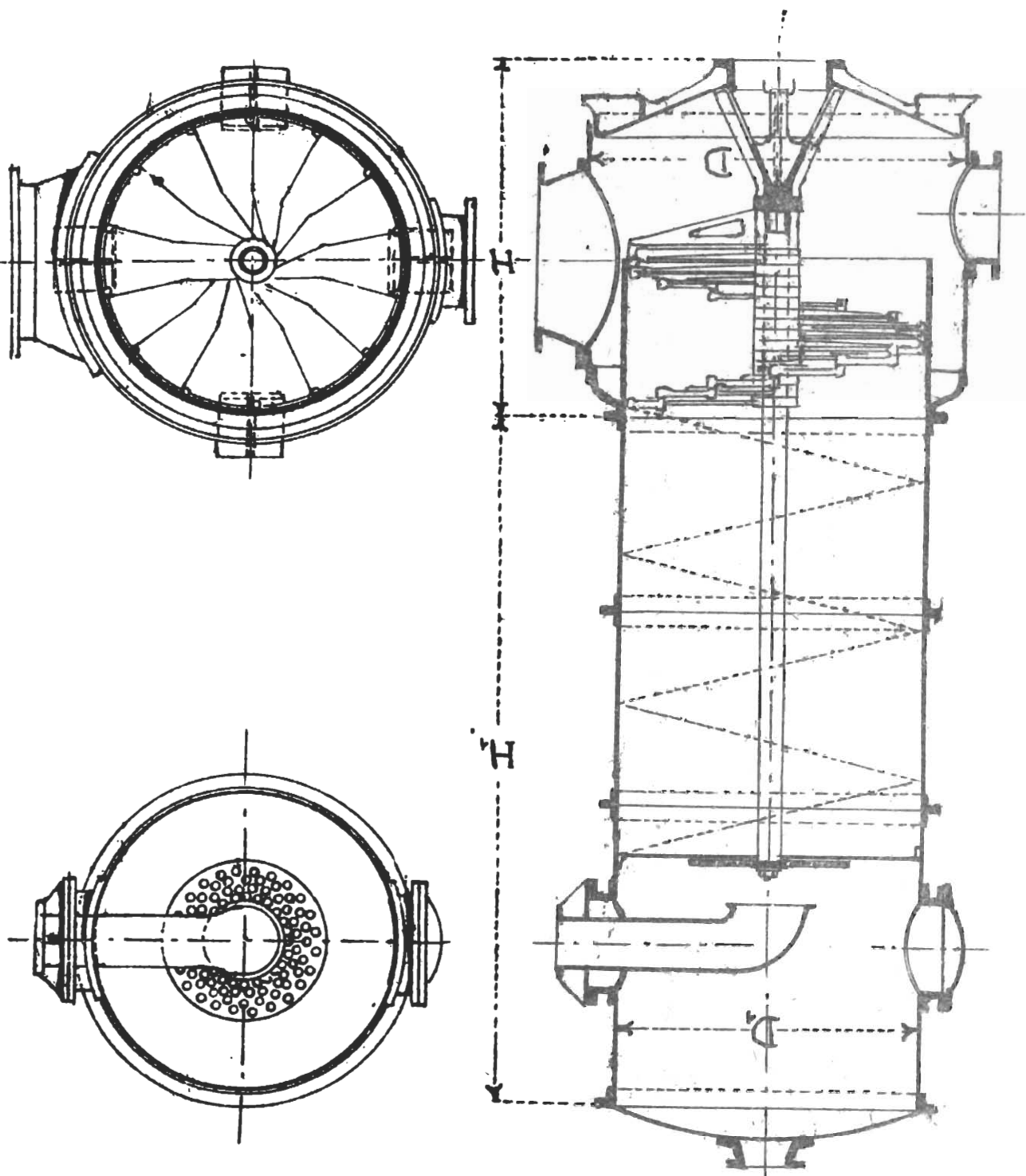


Маш. 218.
ПАПЯЧ СОКУ ГОДЕКА
/СТОЯЩИЙ/.



Маш. 219. СОКОМІРНЕ КЛО.

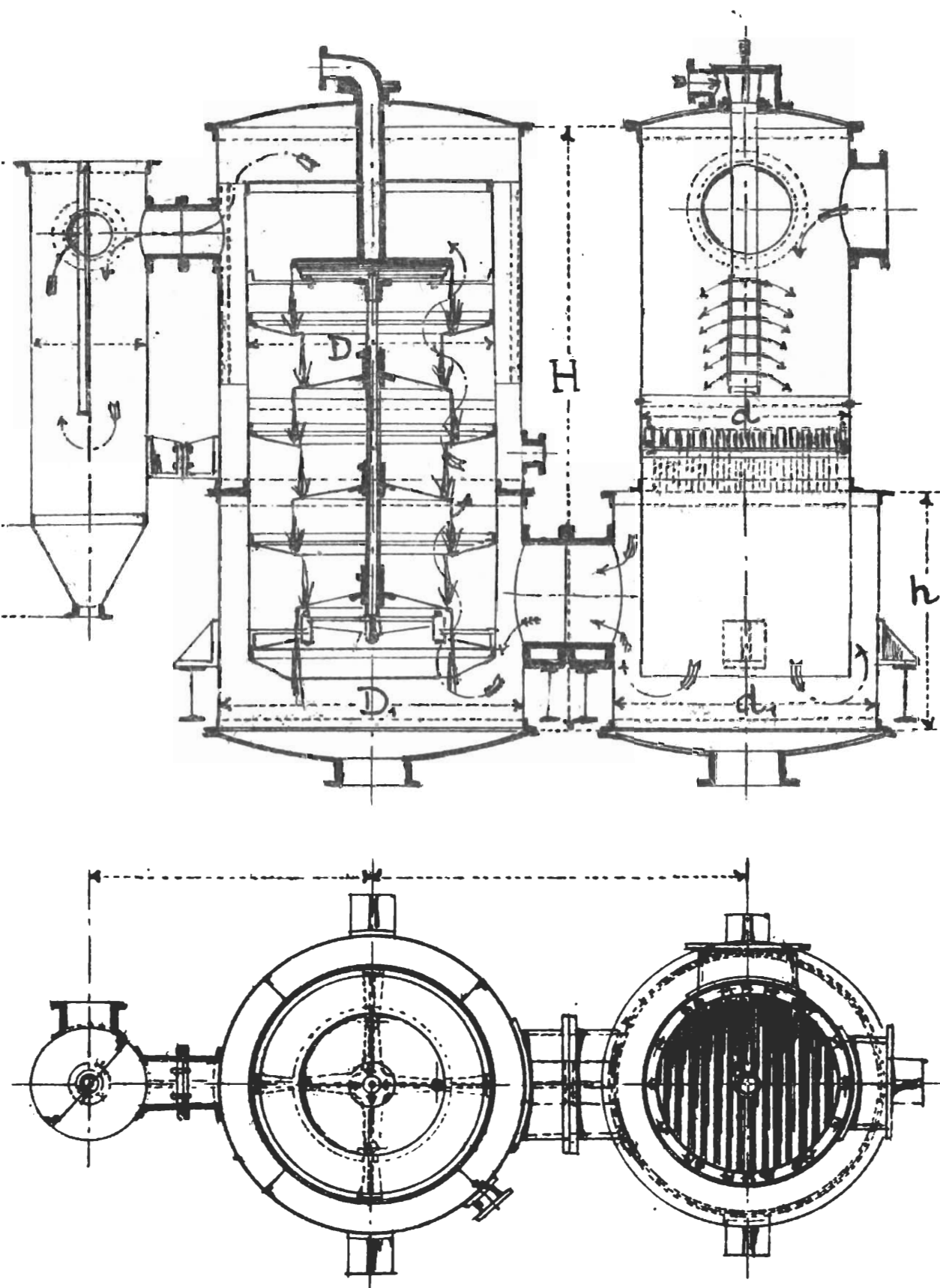
Маш. 220. РТУТНИЙ
ВАКУОМЕТР.



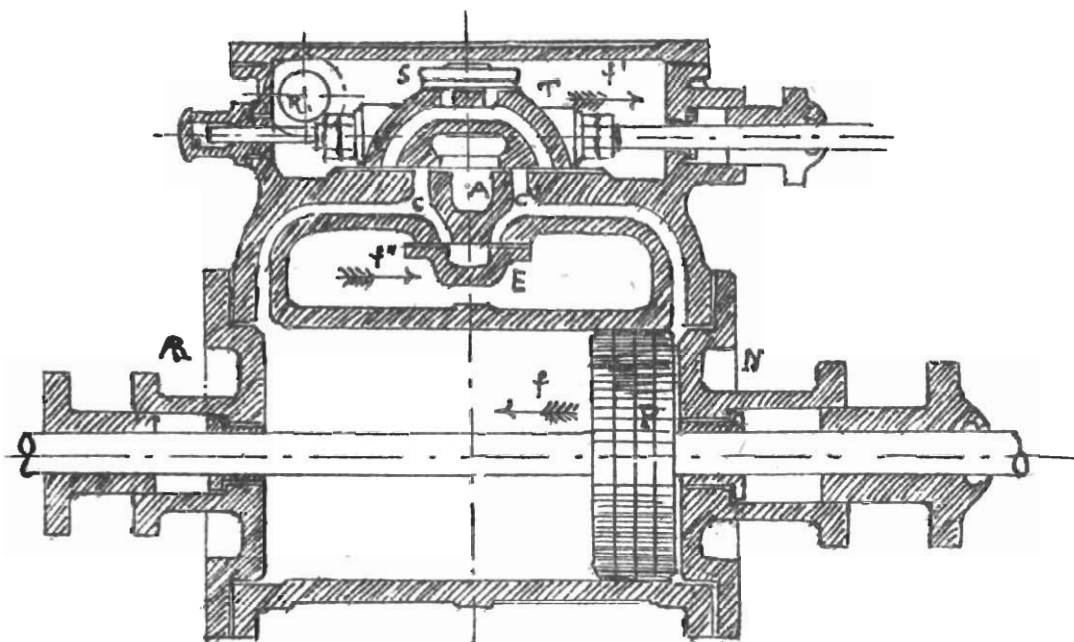
Мод. 221, 222, 223. БАРОМЕТРИЧНИЙ
КОНДЕНСАТОР. /ШВАБРА/

Нормальні розміри.

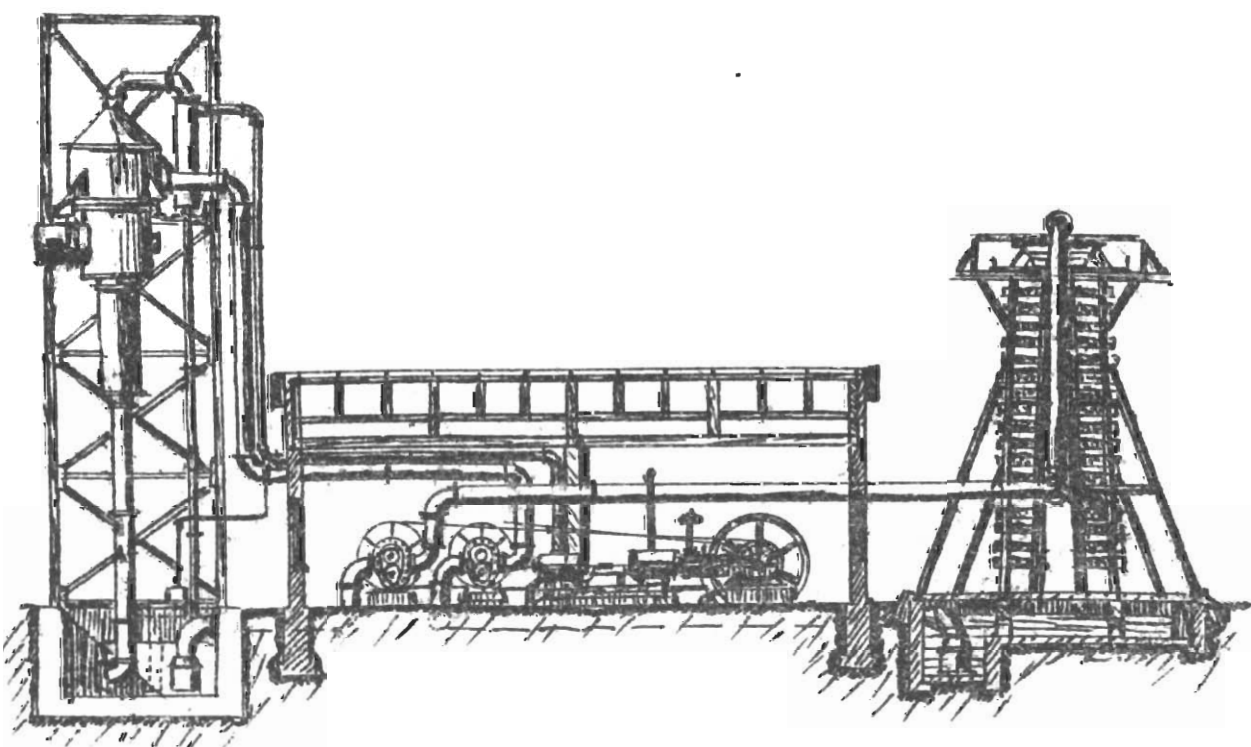
Модель.	H^m/m	H_1^m/m	D^m/m	D_1^m/m	Кількість	
					завитків	ступенів
Ш.В.К.1	1800	3650	1850	1500	4	56
Ш.В.К.2	1800	3700	2000	1650	3	42



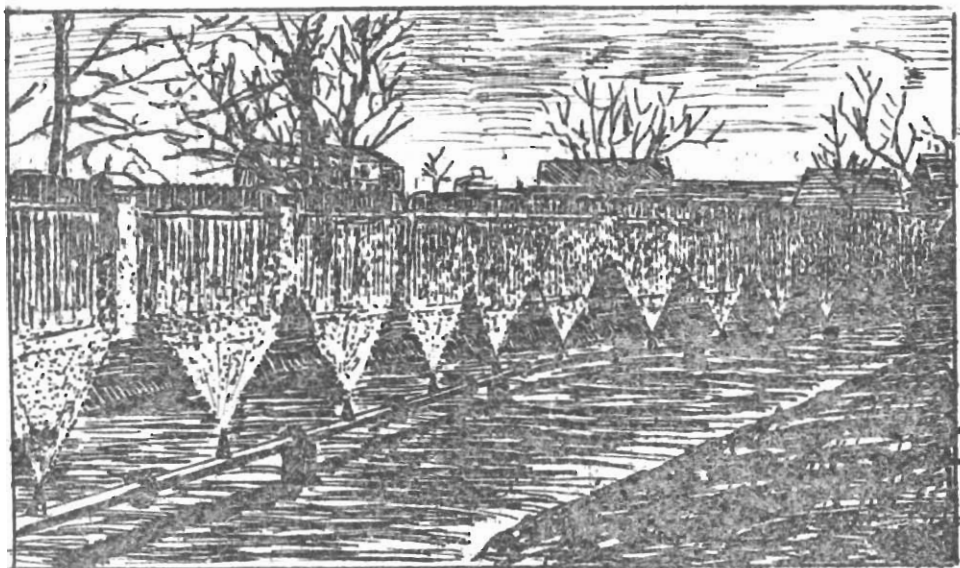
Маш. 224-225. БАРОМЕТРИЧНИЙ
КОНДЕНСАТОР. /КОМБІНОВАНИЙ/



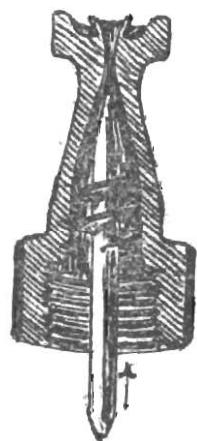
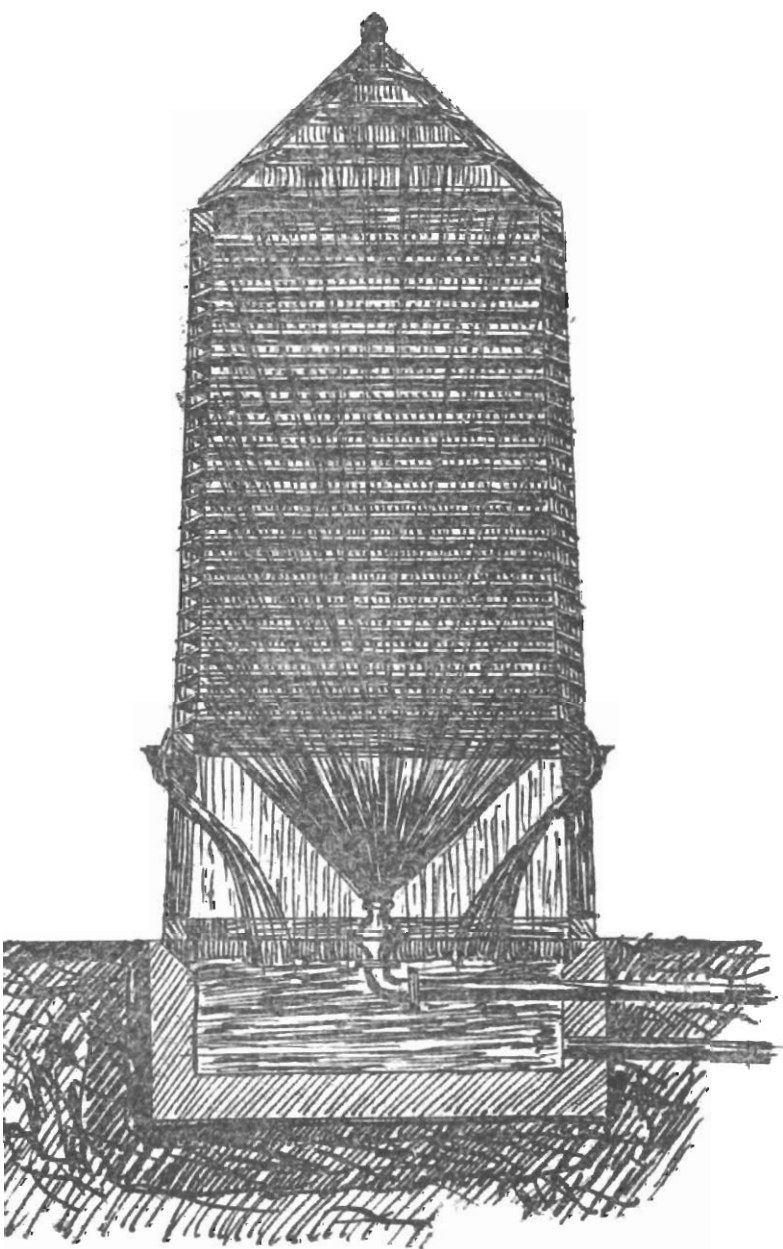
Мал. 226. Цилиндр повітряної помпи.



Мал. 227. Охолодження барометричної води. /КАСКАДНЕ/.

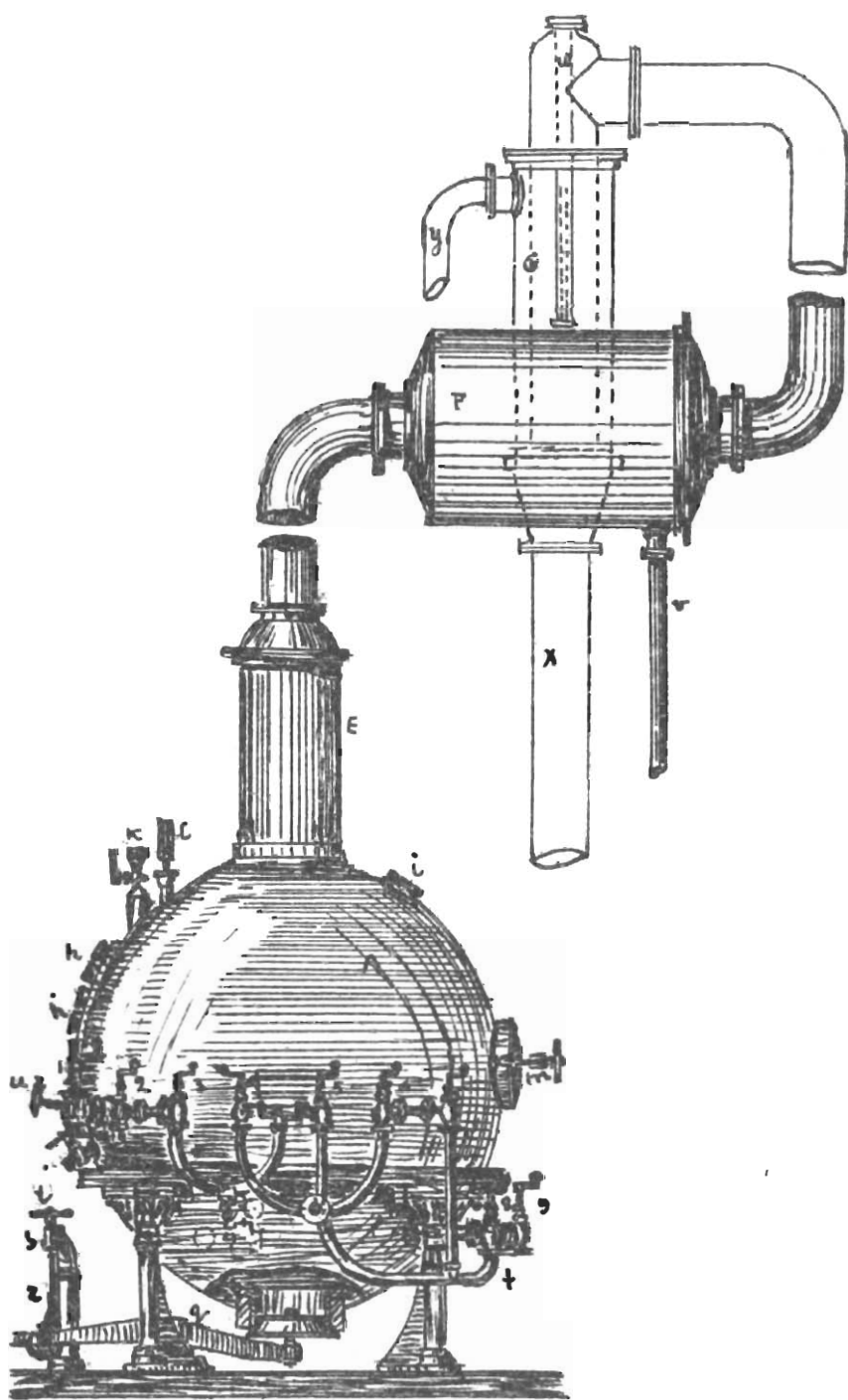


Мал. 228. Улаштування охолодження баром.
води з форсунками
КЕРТИНГА.

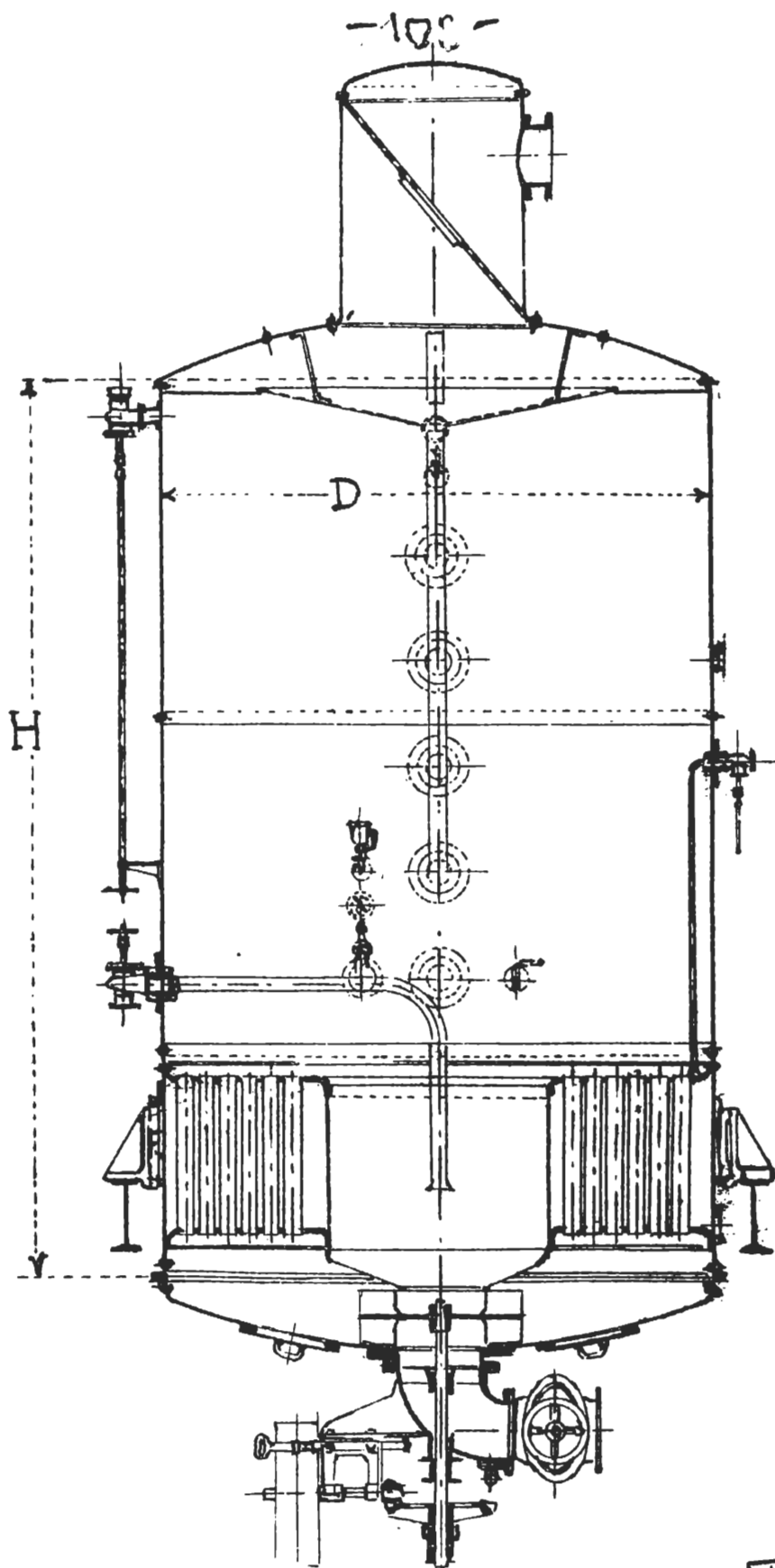


Мал. 229. Форсунка
КЕРТИНГА.

Мал. 230.
Охолодження
барометричної
води форсун-
ками КЕРТИНГА.



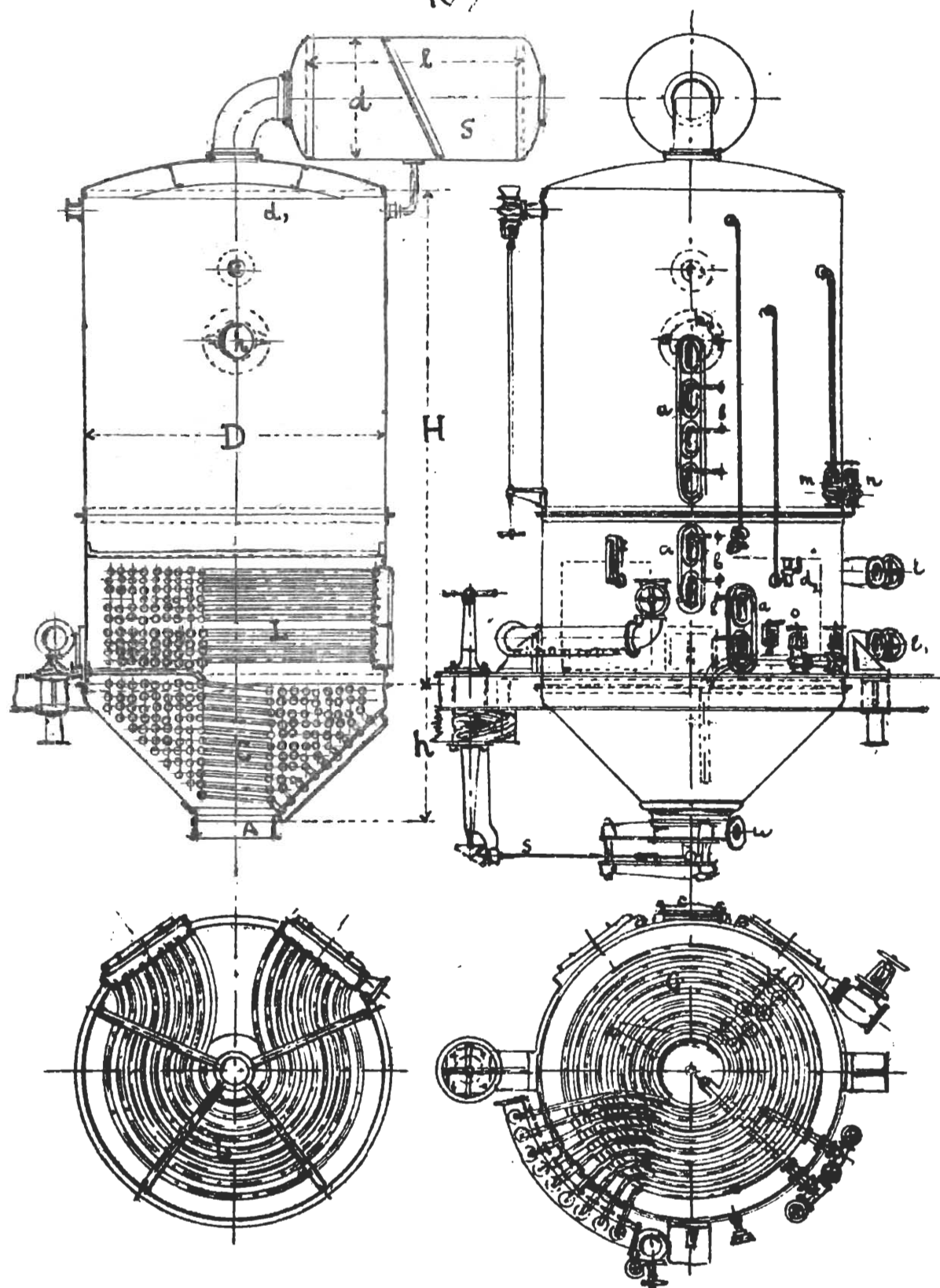
Маш. 231 Вакуум-апарат.
/старої конструкції/



МАН. 232. СТОЯЧИЙ ВАКУУМ-АПАРАТ ПАТЕНТ
МЮНХЕНА.

НОРМАЛЬНІ РОЗМІРИ.

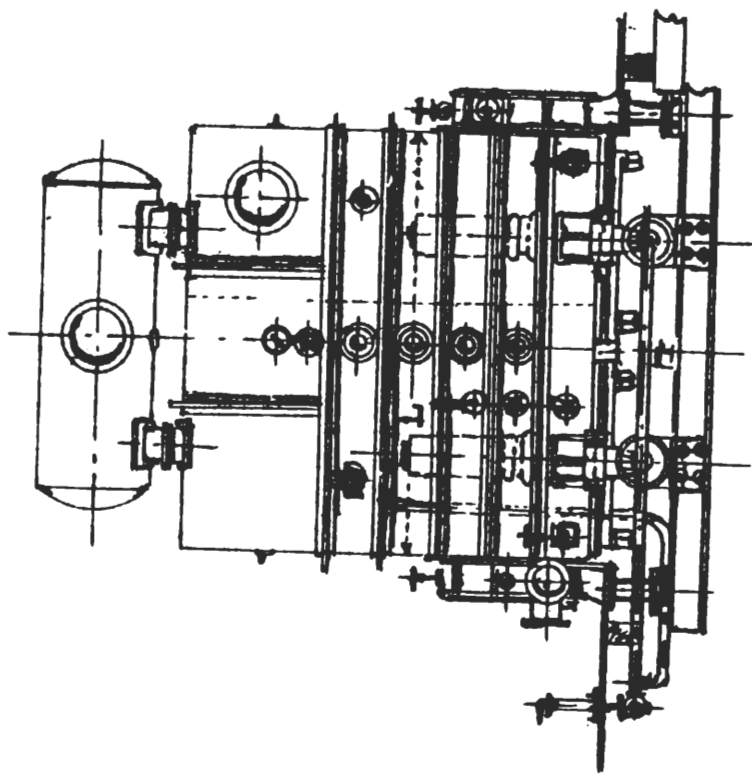
Обсяг в л.	площа нар. ріву м ²	H м/м.	D м/м
225	100	5000	2800
300	120	5600	2850
320	140	5200	2950
350	100	5000	3000



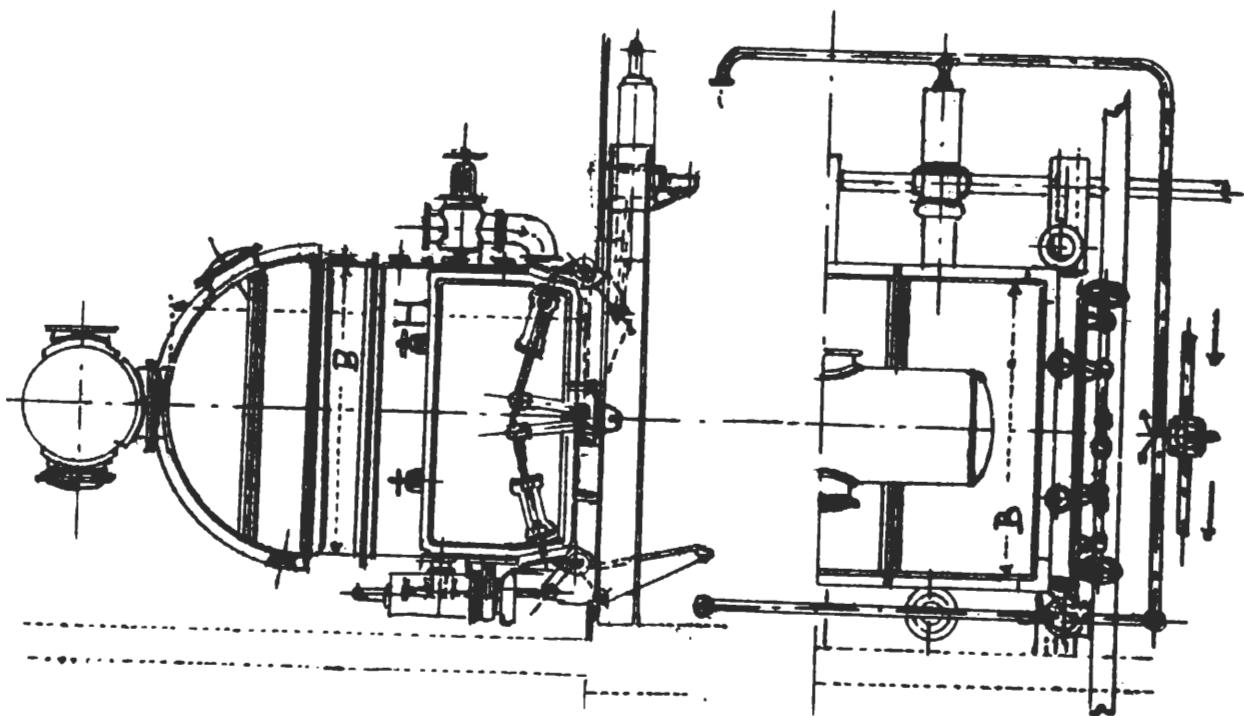
Мод. 233-236. ВАКУУМ-АППАРАТ „СІРА“.

НОРМАЛЬНІ РОЗМІРИ.

Обсяг в г.	Нарр. площа	D м/м.	H м/м.	h м/м.
170	60	2200	3900	1150
200	80	2800	4020	1460
250	80	2900	4400	1250
300	100	2900	4900	1350

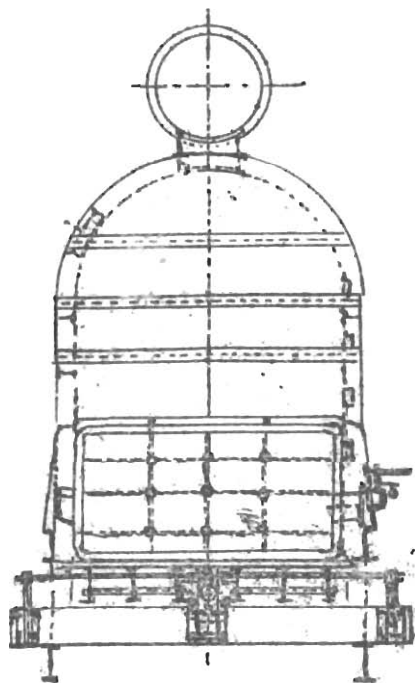


с/а. 237, 238, 239.
ПЕЧАЧНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АППАРАТ
ФАБР. БРОМОВСКОГО.



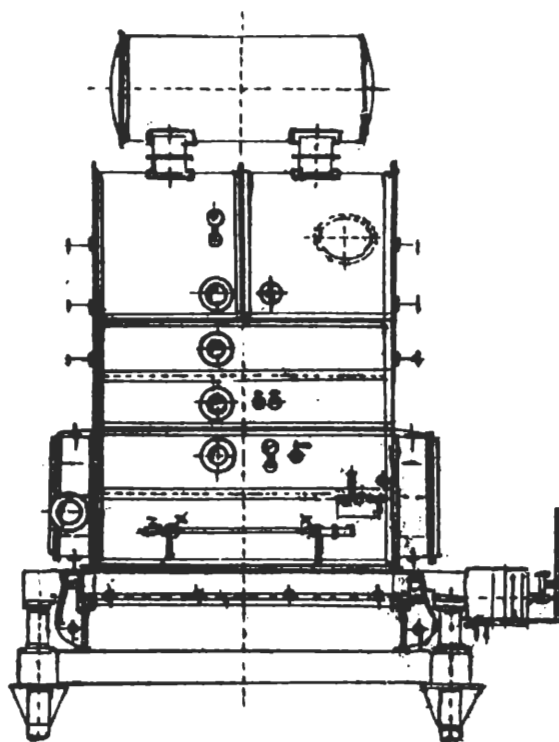
НОРМАЛЬНИ РОЗМІРИ.

ОБЪЕМ	Площадь м ²	L м	B м	H м
300-350	115	3400	2850	4500
450-500	142	4200	2850	4700

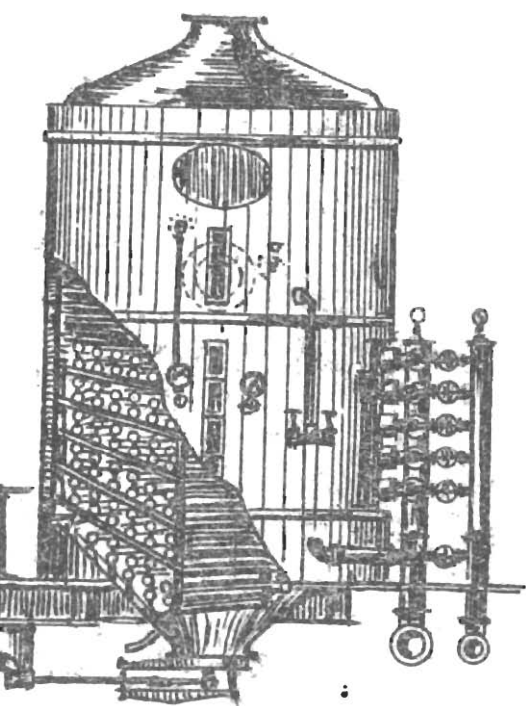


Маш. 240

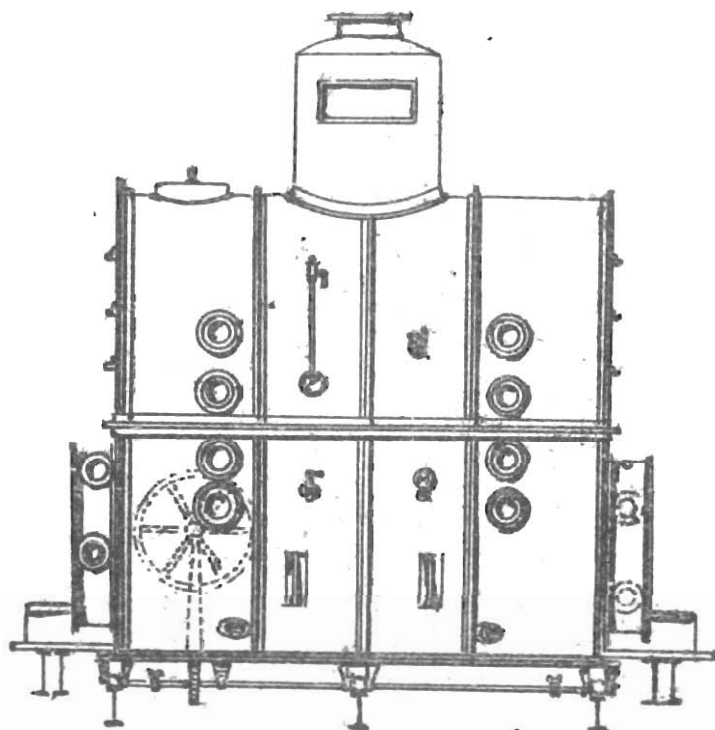
ПЕЖАЧИЙ ВАКУУМ-АППАРАТ ФАБР. БРАЙТФЕЛДА
ДАНЕК.



Маш. 241.

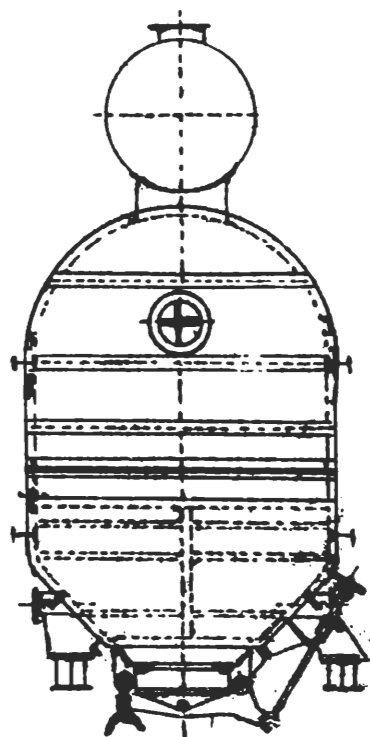
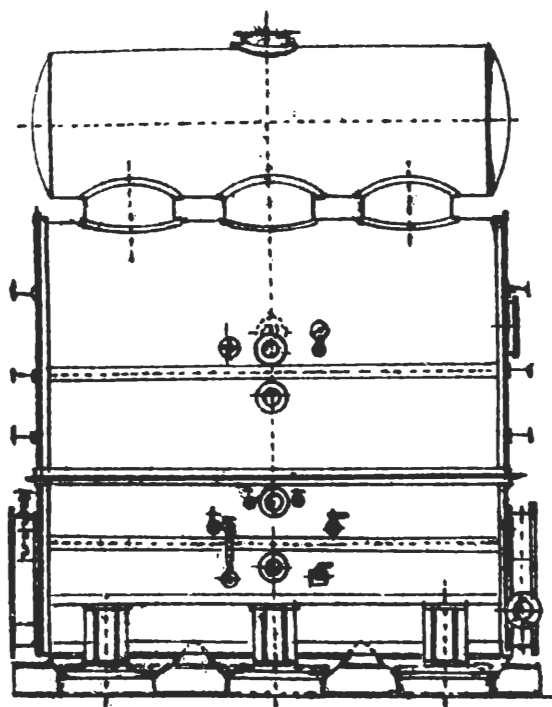


Маш. 242.
СТОЯЧИЙ ВАКУУМ-АППАРАТ
С СЕРПЕНТИНАМИ.



Маш. 243.

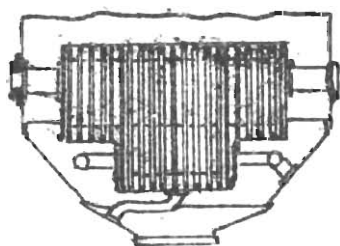
ПЕЖАЧИЙ ВАКУУМ-АППАРАТ
ФАБР. ЗАНГЕРРЕЙЗЕР.



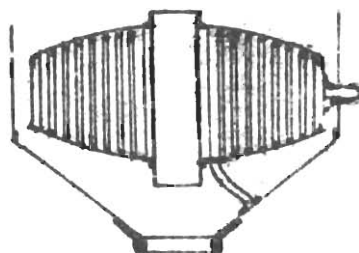
Мал. 244

Мал. 245.

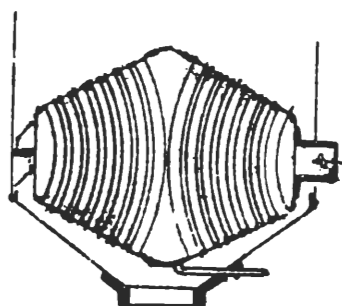
ПЕЖАЧИЙ ВАКУУМ-АППАРАТ СІСТ. ПЕКСА-ПЕРОЛЬД
ФАБ. БРЕЙТФЕЛЬД - ДАНЕК.



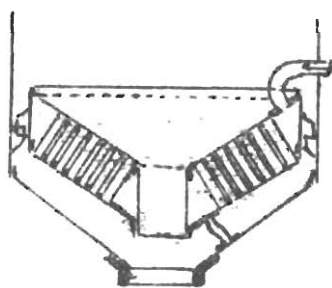
Мал. 246



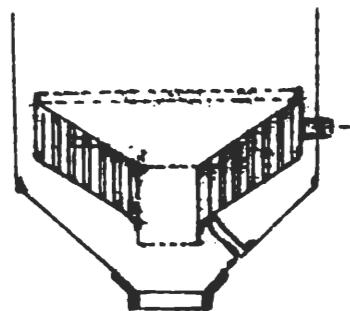
Мал. 247



Мал. 248

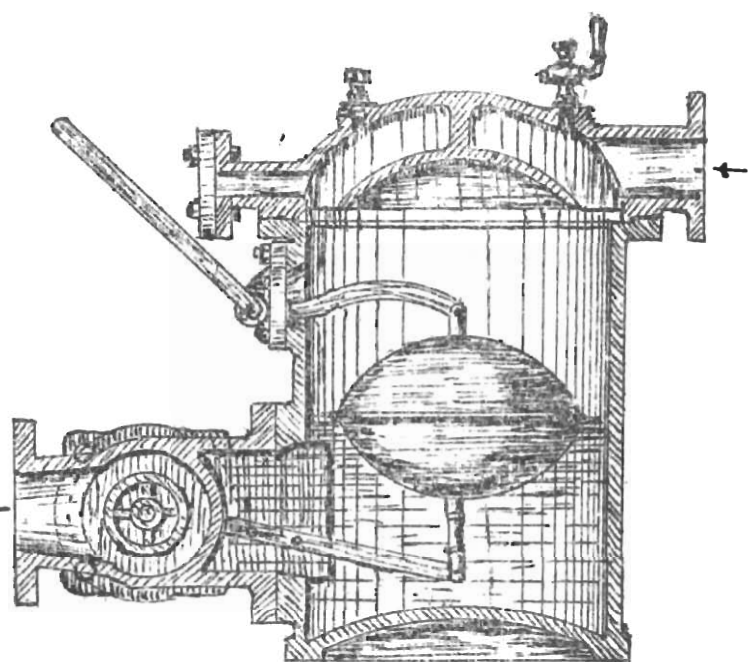


Мал. 249

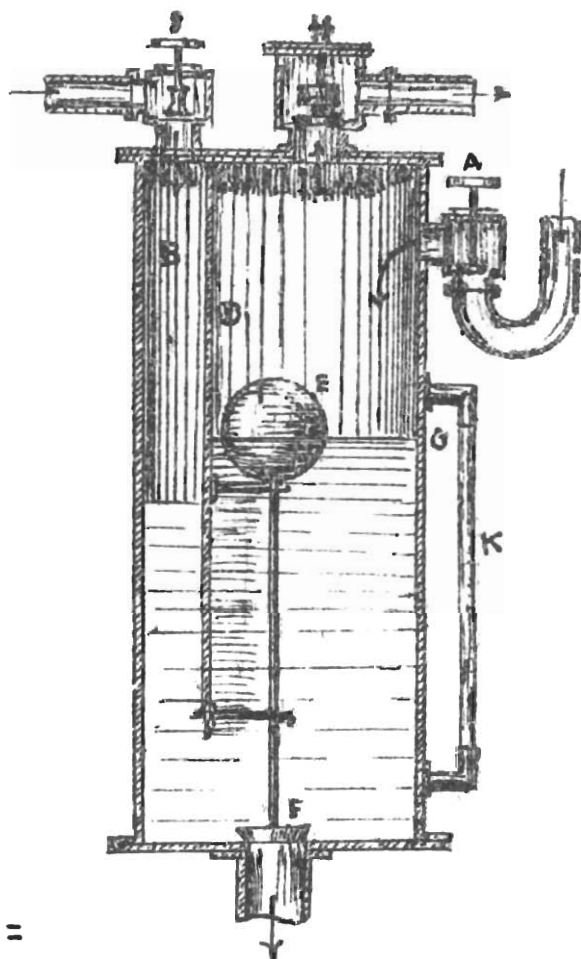


Мал. 250.

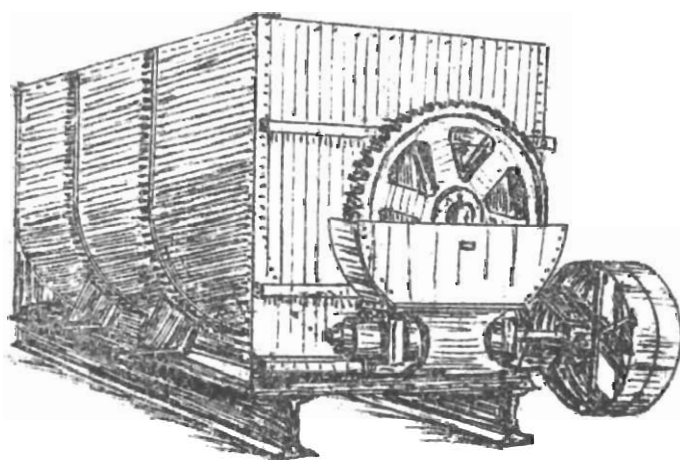
НАРРІВНІ ЕЛЕМЕНТИ ВАКУУМ-АППАРАТІВ.



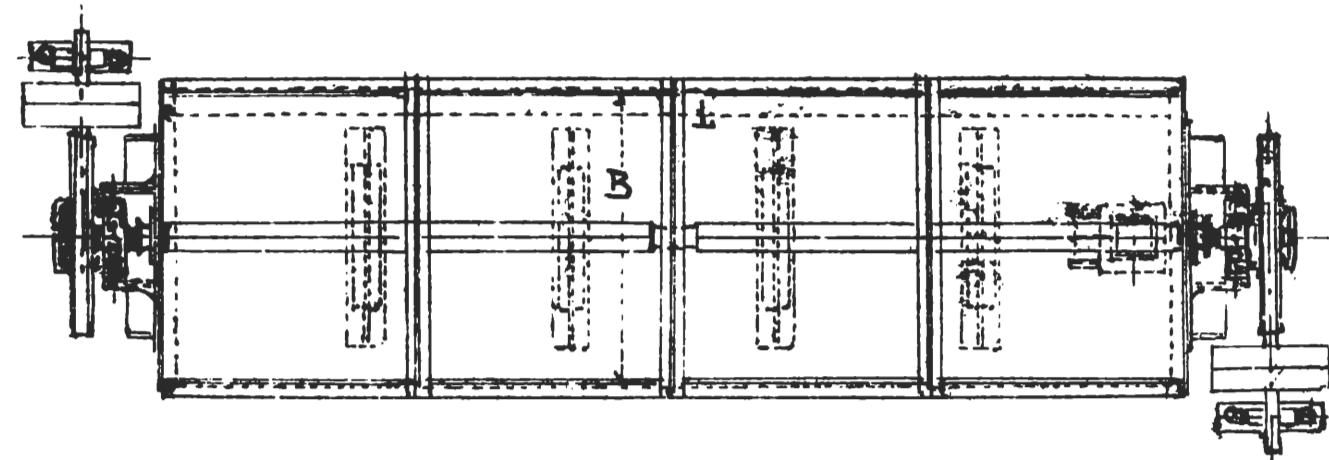
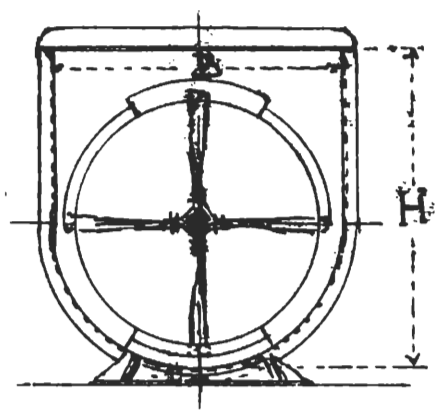
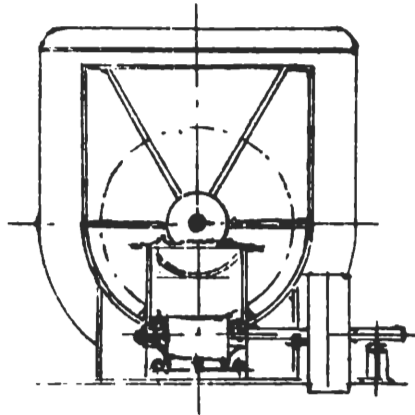
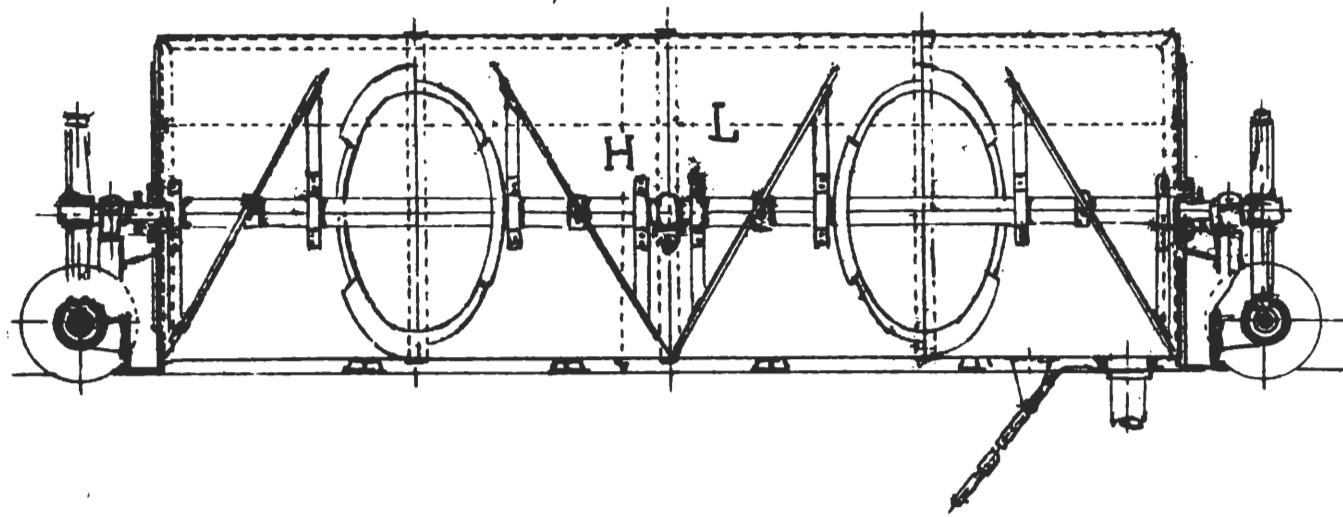
Маш. 251.



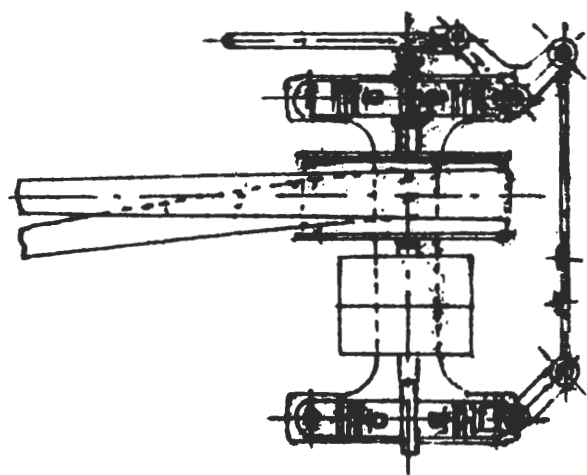
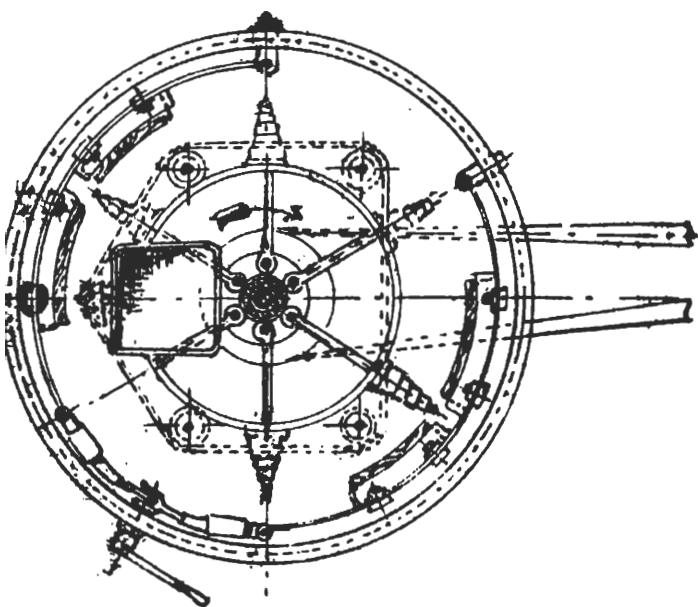
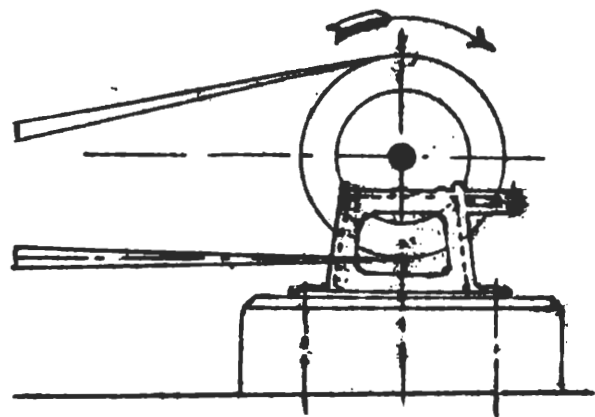
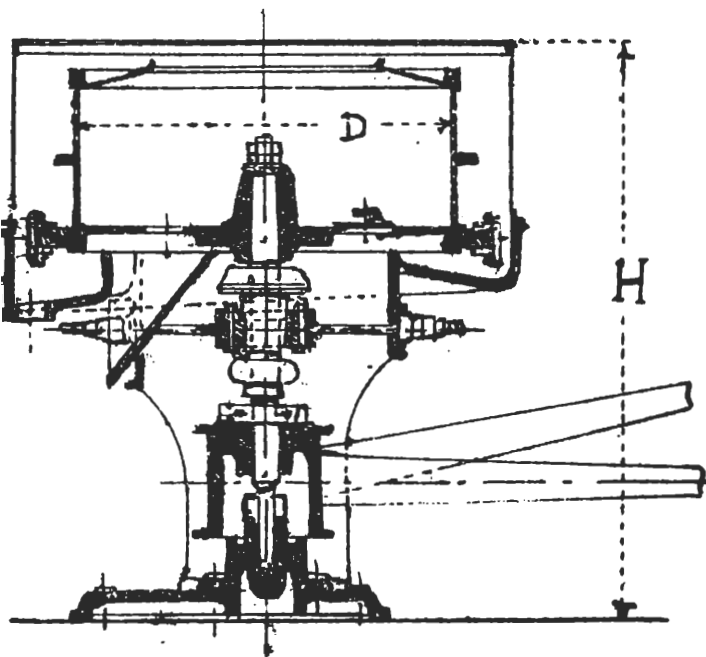
АВТОМАТИ ДЛЯ ВИВЕ-
ДЕННЯ КОНДЕНСОВАНОЇ МАШ. 252
ВОДИ.



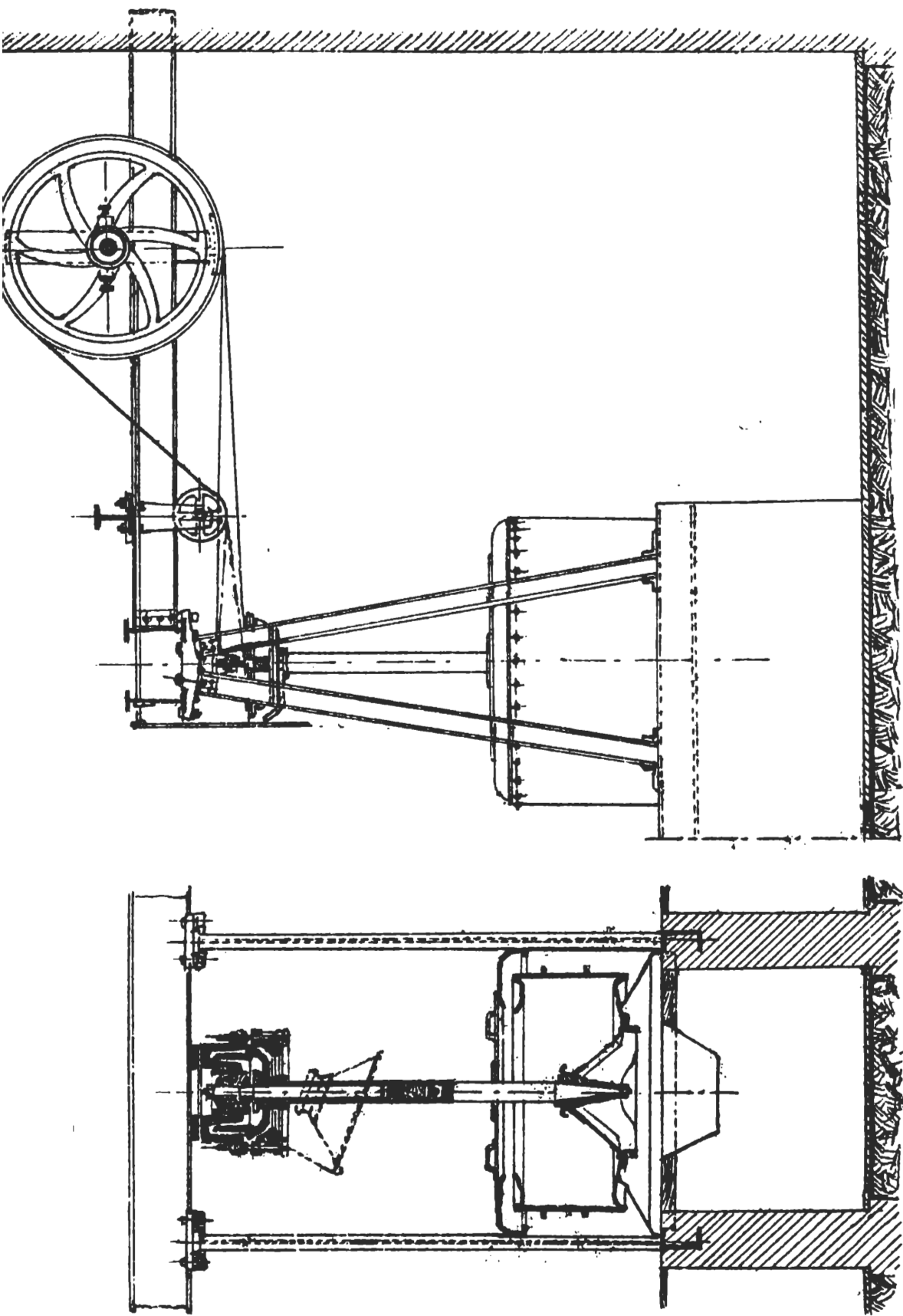
Маш. 253. МІШАЛКА ДЛЯ ІЗУТФЕРА.
ІЗОВНІШНІЙ ВИРІД.



ମିଶ୍ର. ୨୫୪-୨୫୮. ମିଶ୍ରମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା
 ୧. ପ୍ରକାଶିତ.

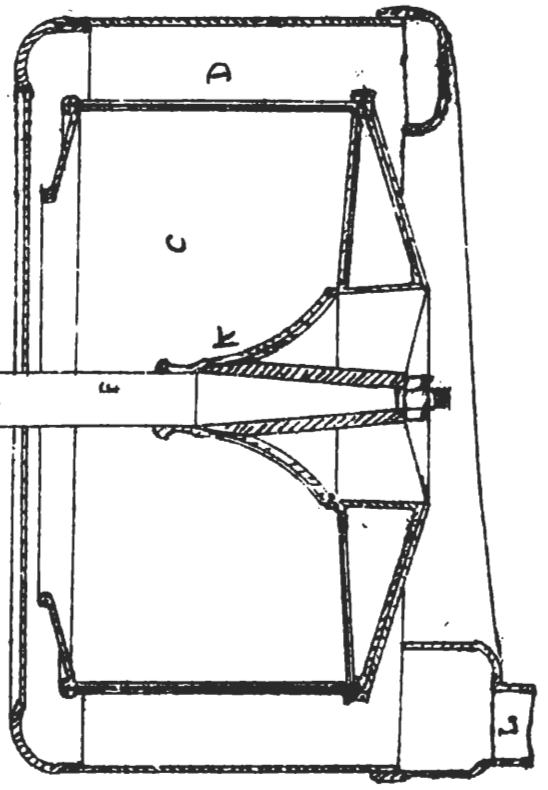


Маш. 258-259.
 ЕНДІЙСЬКА СТОЛЧА ЦЕНТРОФУГА.

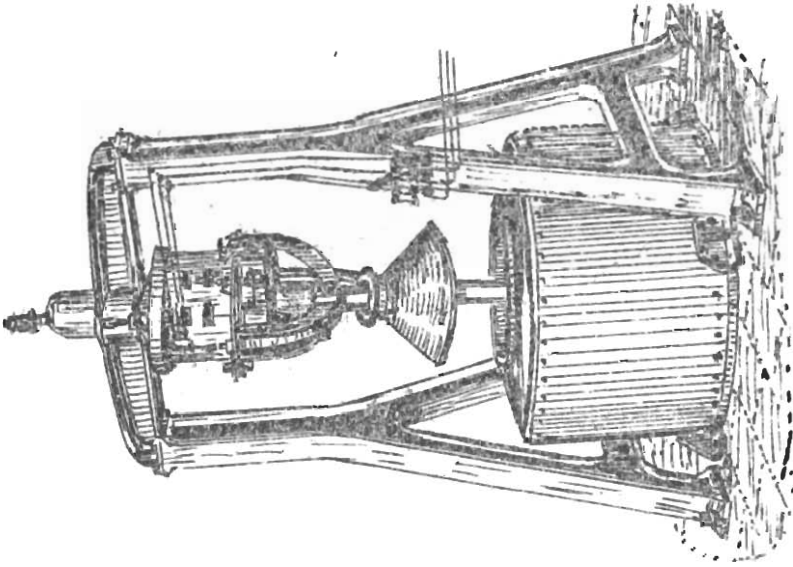


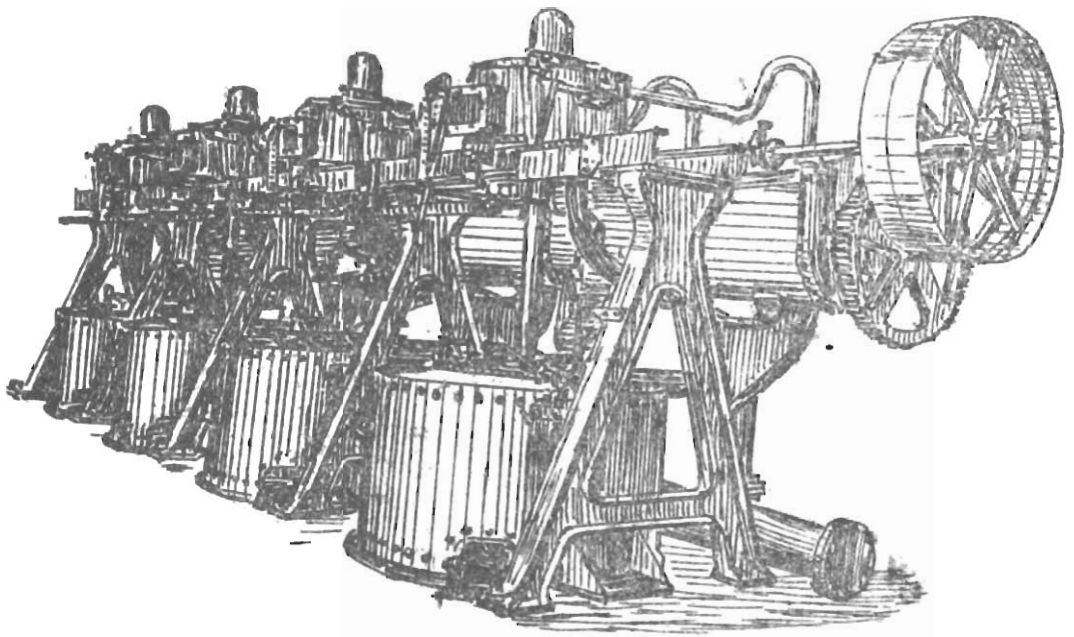
Мая. 260-261. Пилбена ципофуга Бегонн.

ମାପ. 262.
 ପିଣ୍ଡ ବିଭାଜନ
 ଘୃଣପ୍ରକାଶ
 ଉତ୍ପାଦନ.

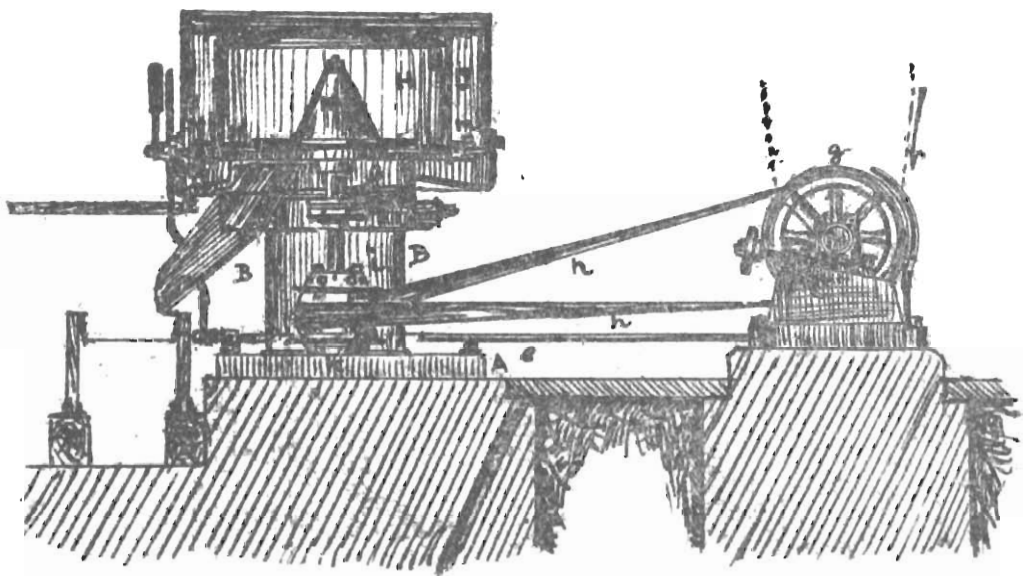


ମାପ. 263.
 ଘୃଣପ୍ରକାଶ ଉତ୍ପାଦନ
 ଓ ଶବ୍ଦପ୍ରକାଶ.

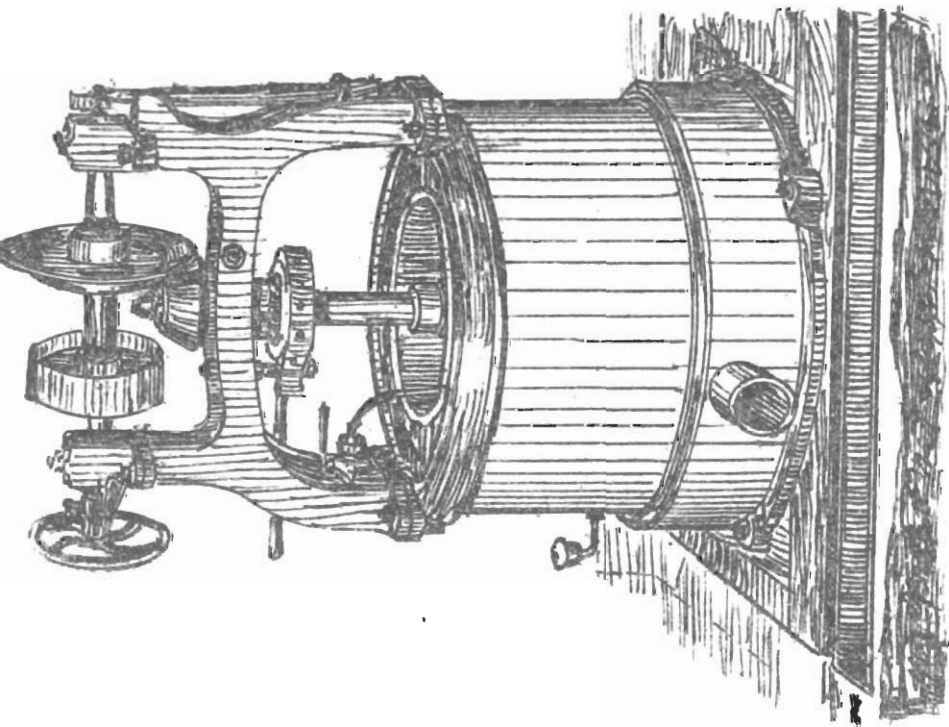




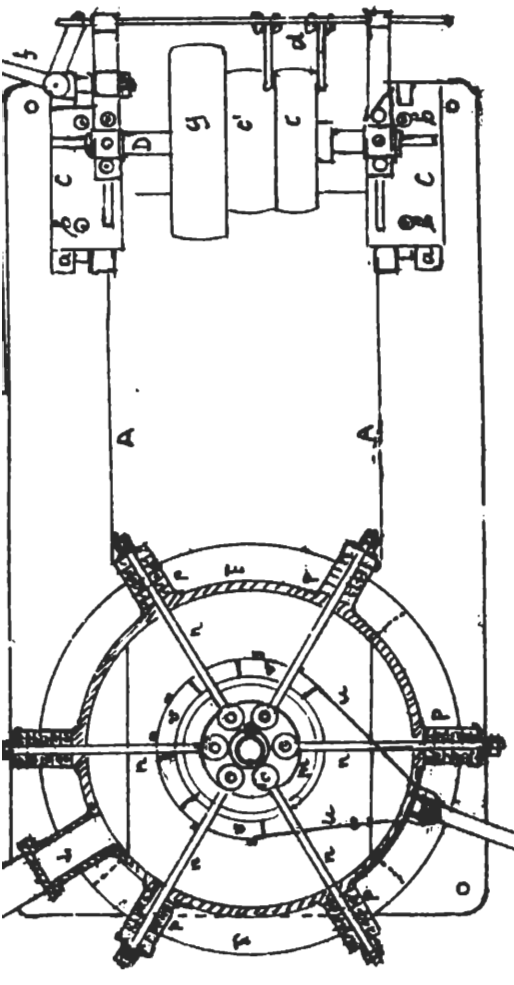
Маш. 264. ЦЕНТРОФУГА ВЕСТОНА
З ВОДЯНИМИ ТУРБІНАМИ.



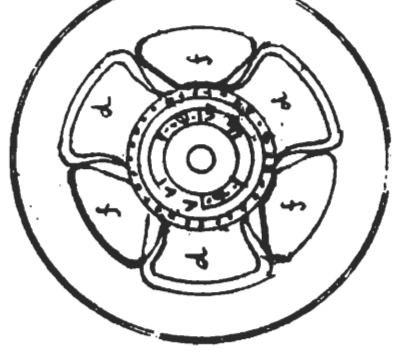
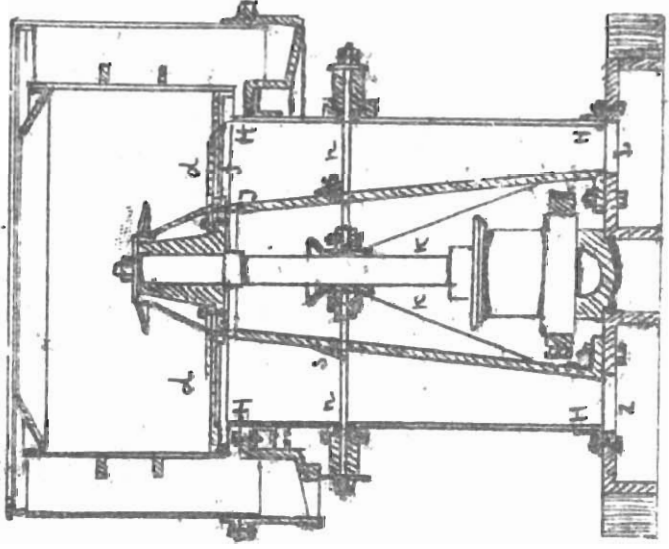
Маш. 265, ЦЕНТРОФУГА ФРЕССА.



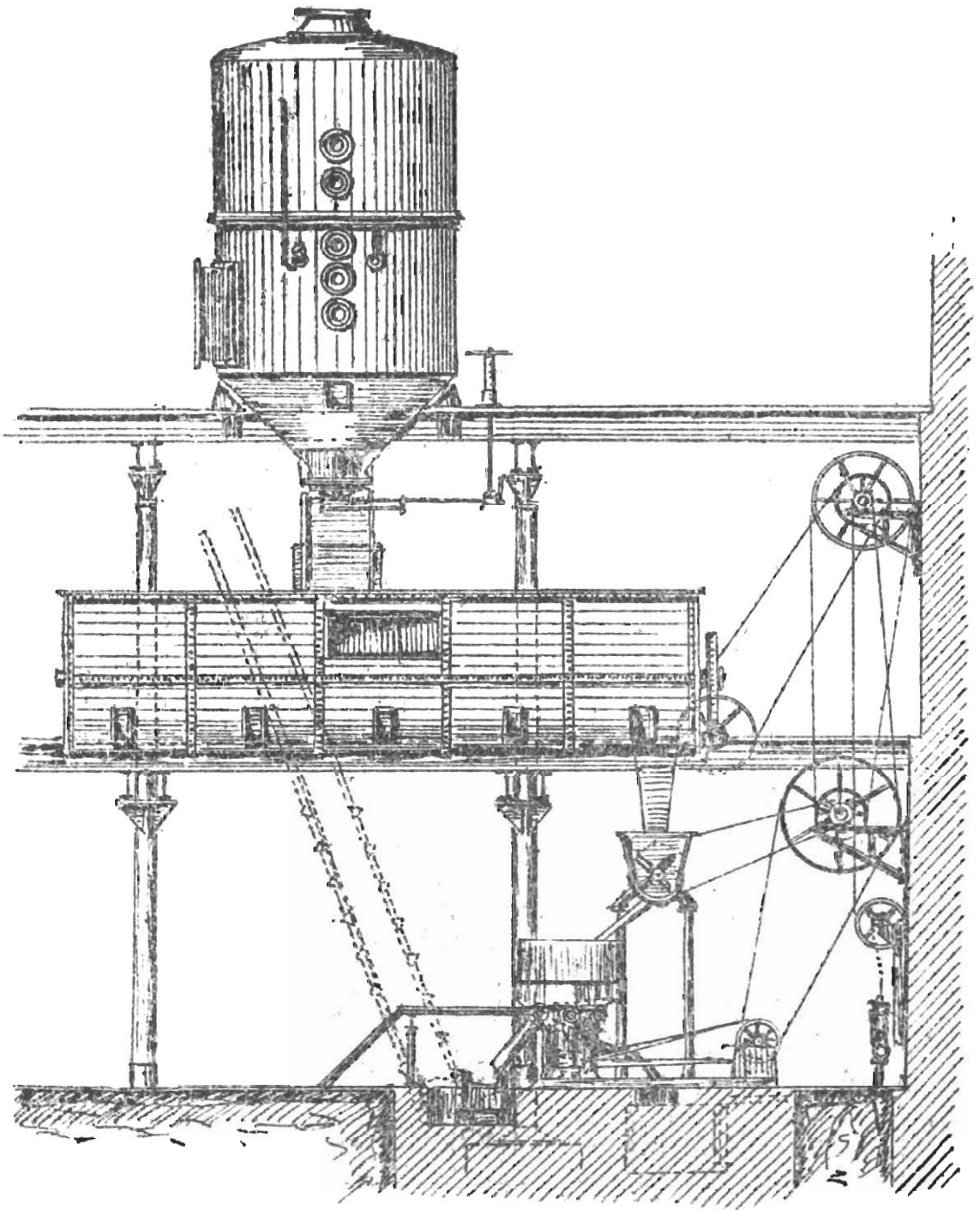
Маш. 269.
Паровый двигатель /
с насосом



Маш. 266. Паровый двигатель с насосом.

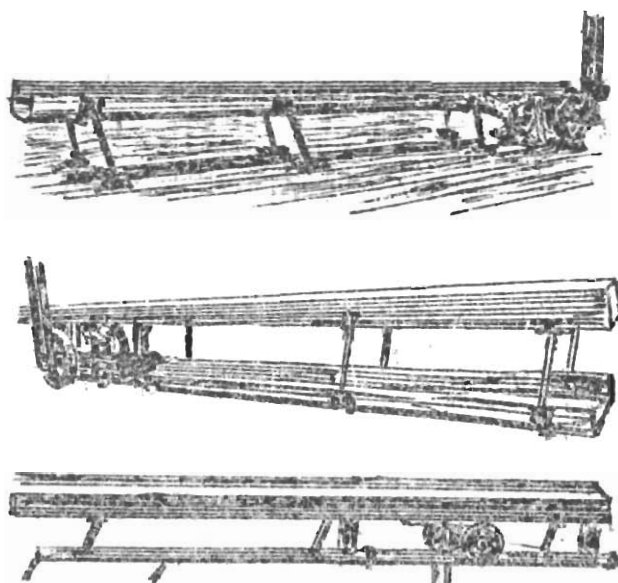


Маш. 267-268.
Паровый двигатель с насосом
и выхлопом.

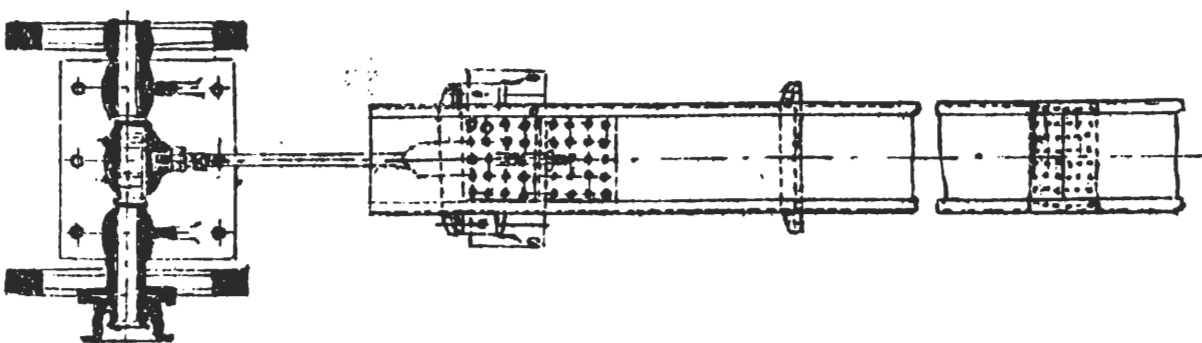
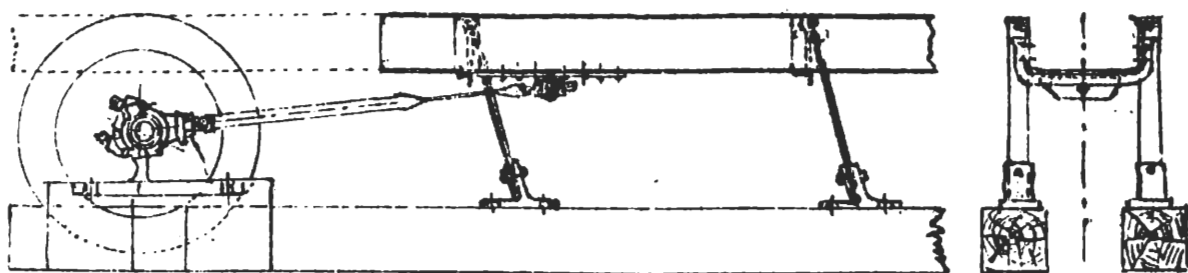


୧୩୩. ୨୪୦.

ଫୁଲ୍ଲ ଶିଳାହୋଇଥିବା ବାହ୍ୟୁଲ-କାମାକ୍ଷୀ,
କାମାକ୍ଷୀ ଓ ମାତାବିହାରୀ

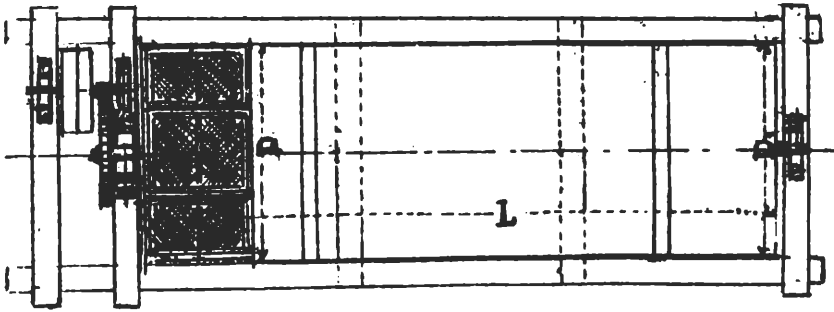
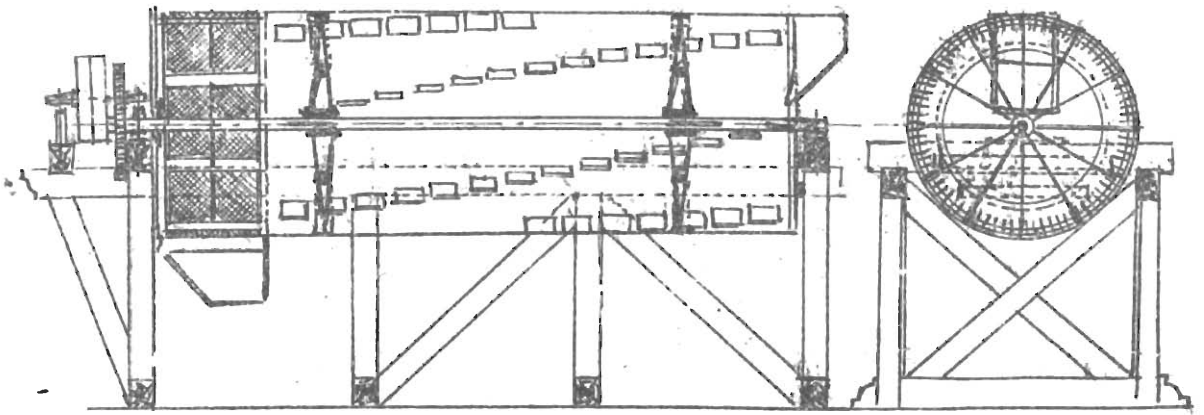


Маш. 271-273.



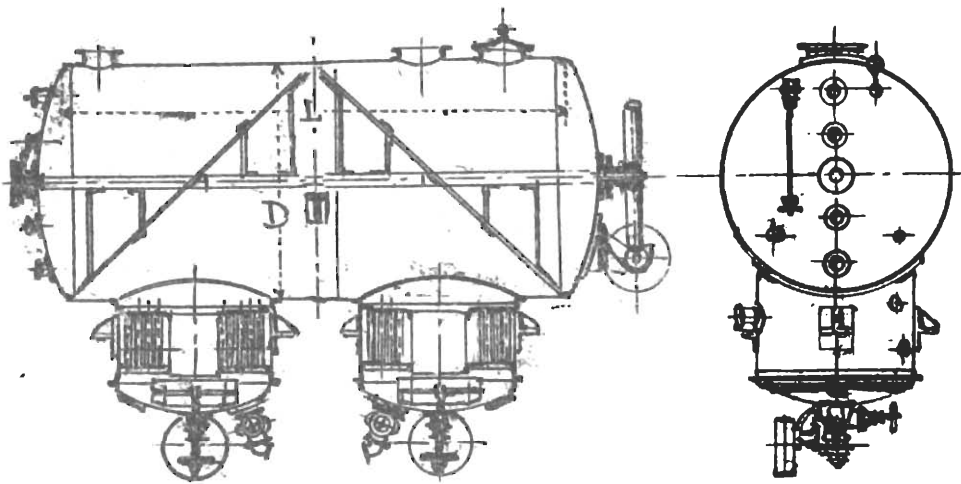
Маш. 274-275.

ТРАНСПОРТЕР Крайса.



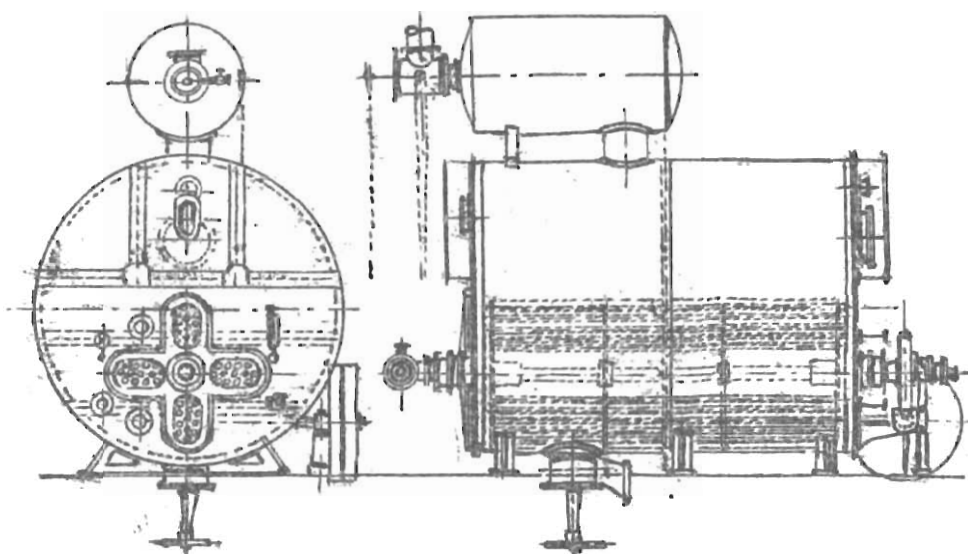
માળ. 276-278.

બારાબાર ફાળવેલું માળ.

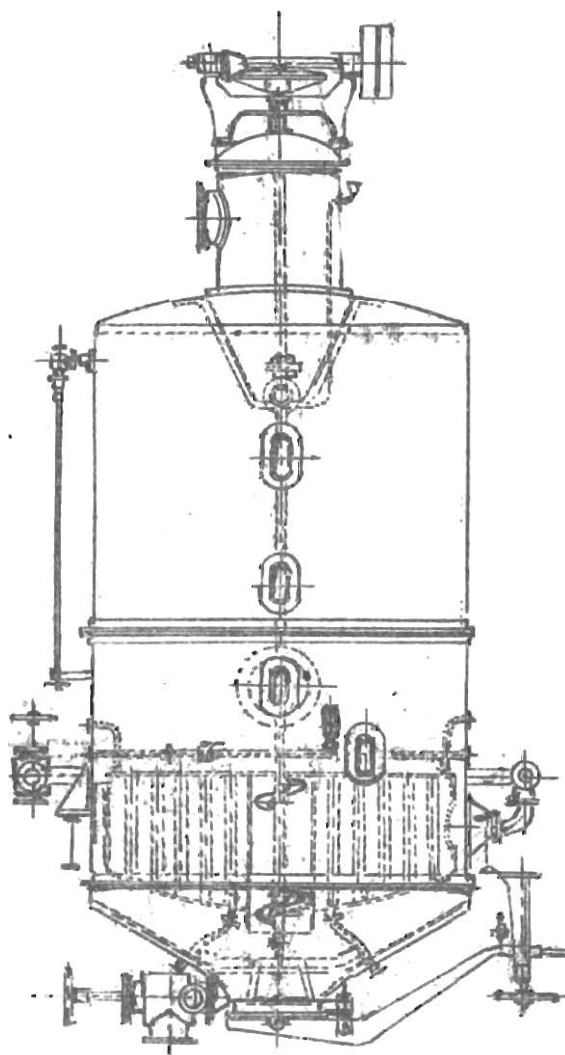


માળ. 279-280.

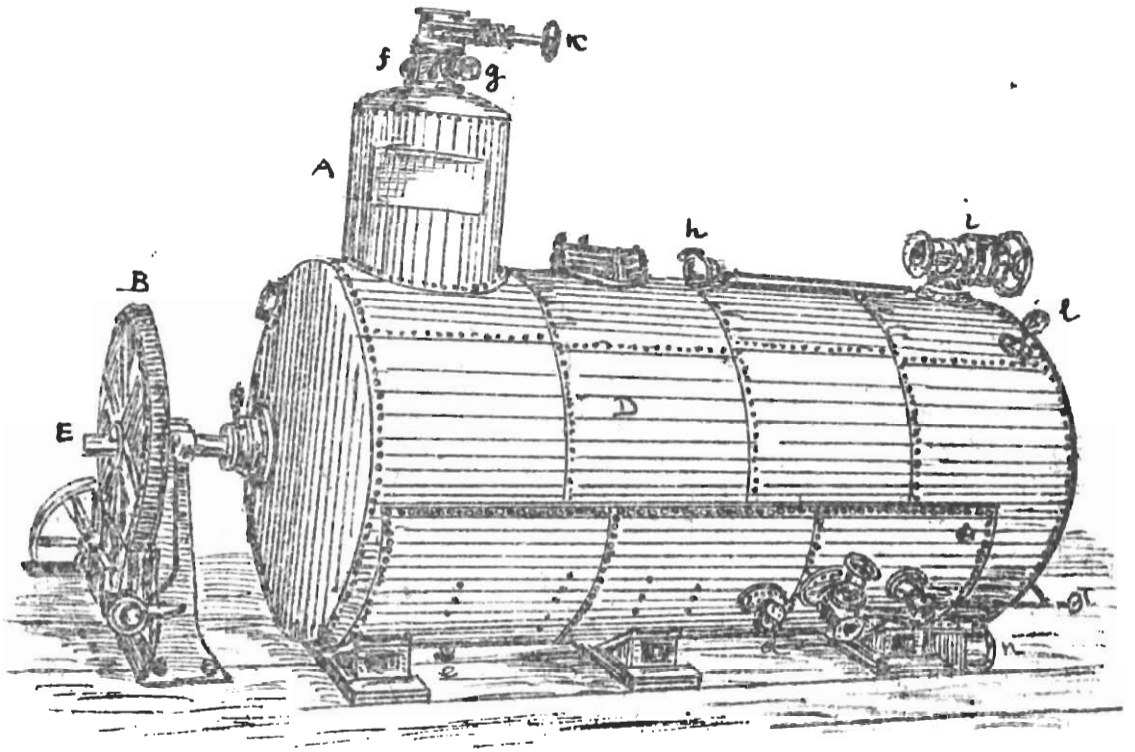
વાક્યુમ-અળપત ફીક્સ.



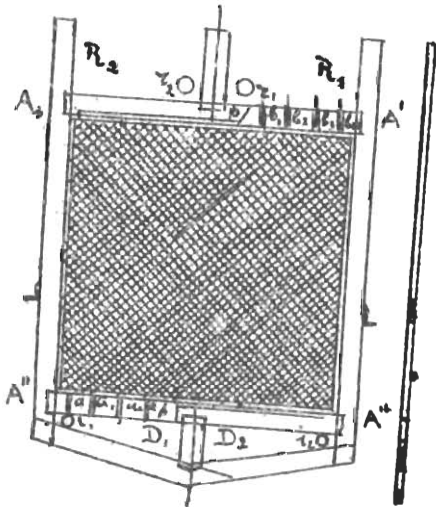
Маш. 281-282. ВАКУУМ АПАРАТ КЛАПАННО-ЦАПНІКОВСЬКОГО.



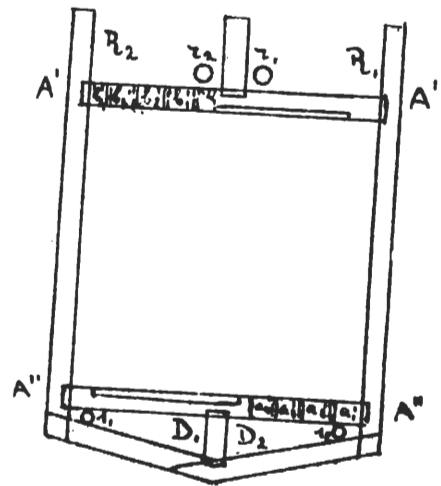
Маш. 283.
ВАКУУМ-АПАРАТ ПРЯМОГО.



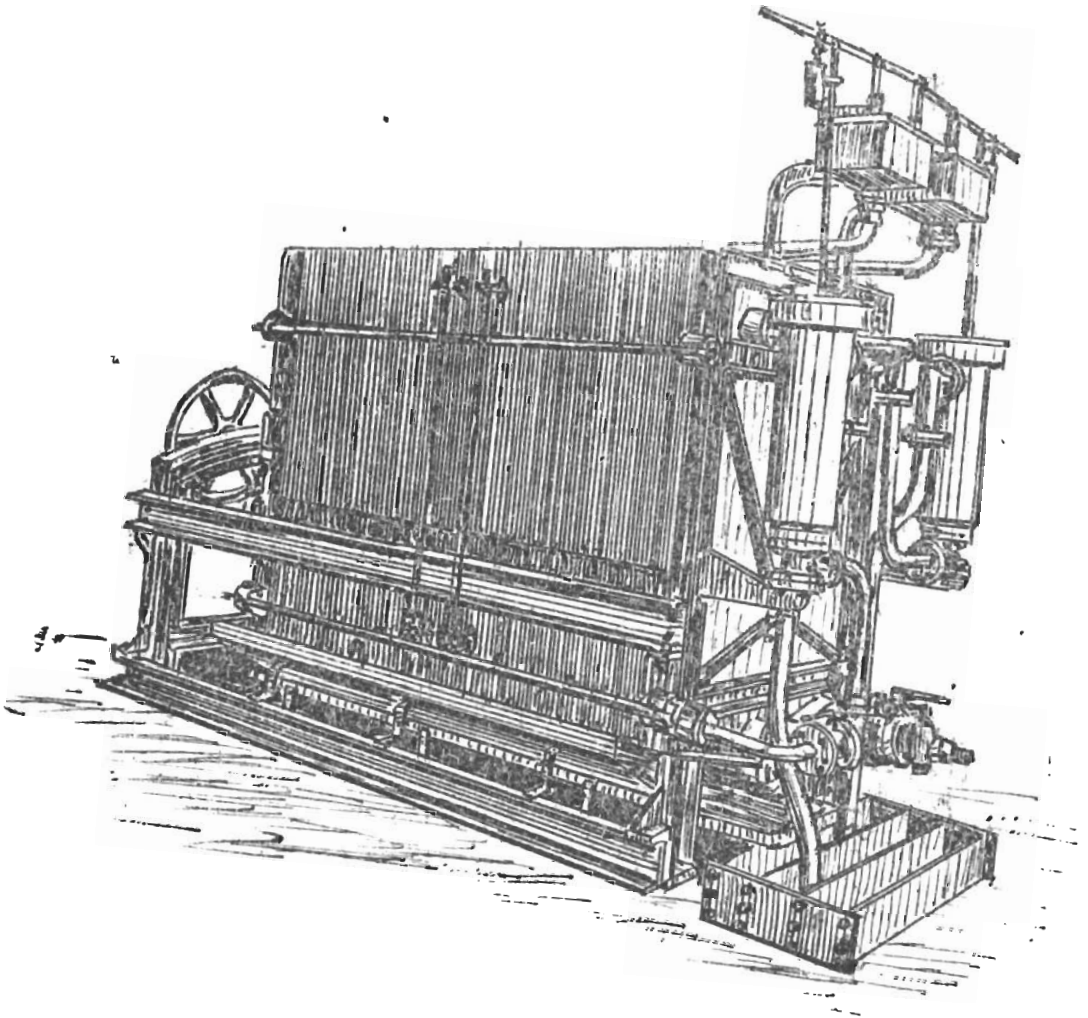
मा. 284.
वाक्यम-वाक्यम गुरु.



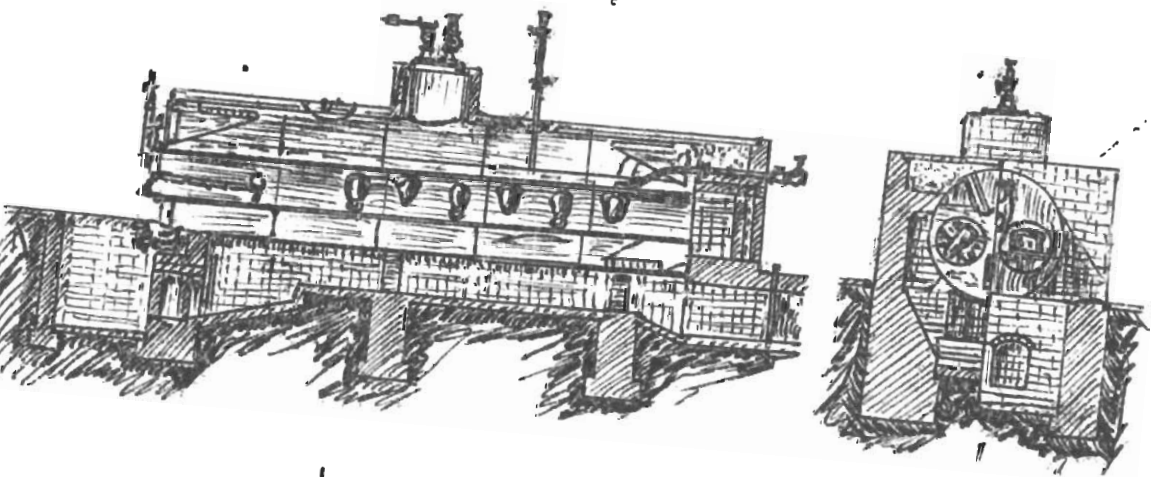
मा. 285.
प्रति समोपस्थान कुरु.



मा. 286.

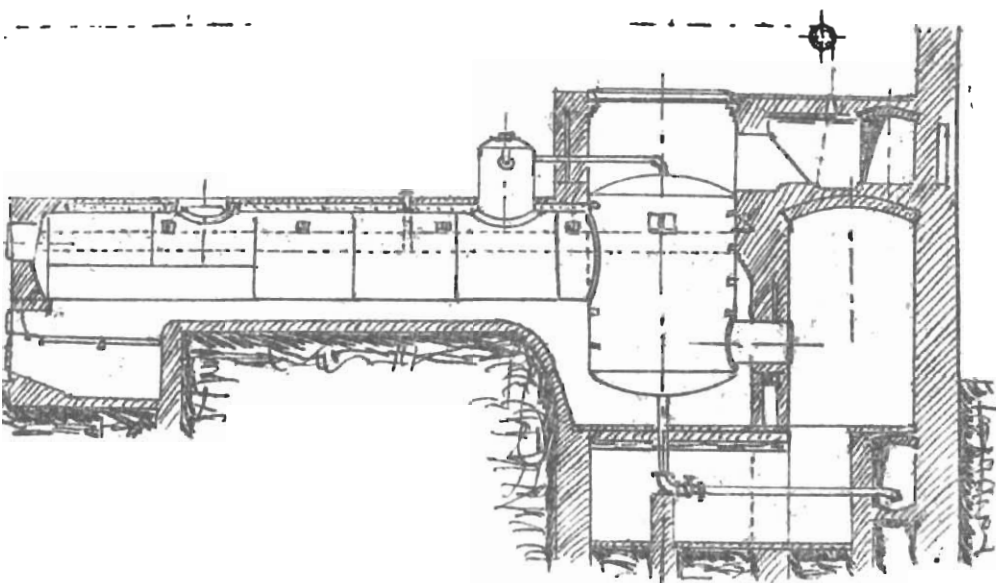


Маш. 288.
Поможен „Рипід“

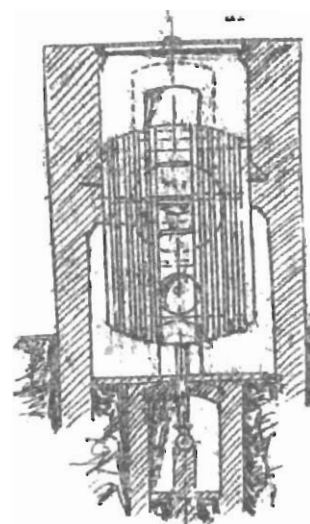


Маш. 288.
Паровик Корнвалійський.

Маш. 289.

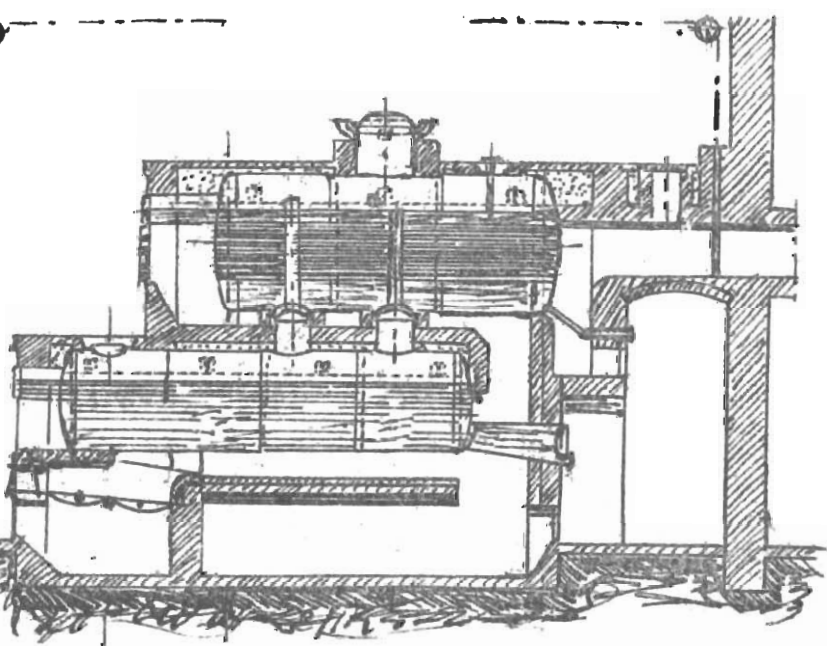


Маш. 290.



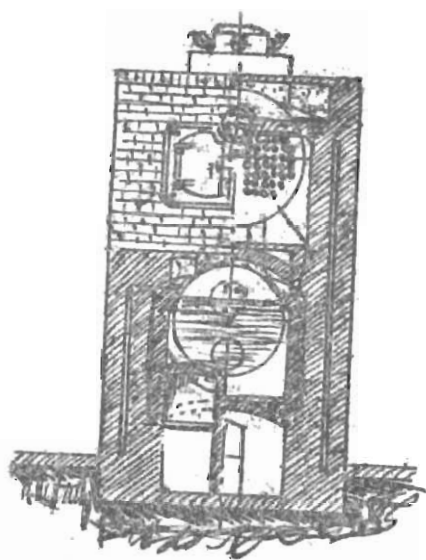
Маш. 291.

ПАРОВИК ДЮПЛОИ.

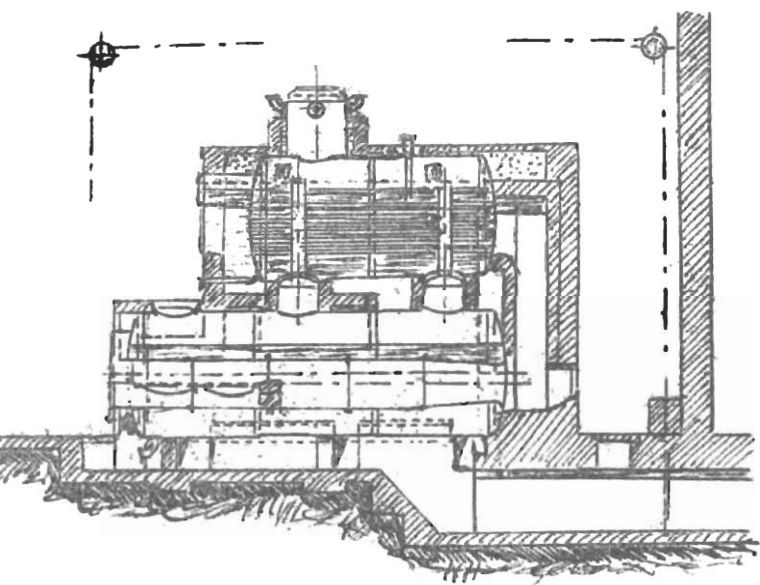


Маш. 292.

ПАРОВИК МЕНЬЕ.

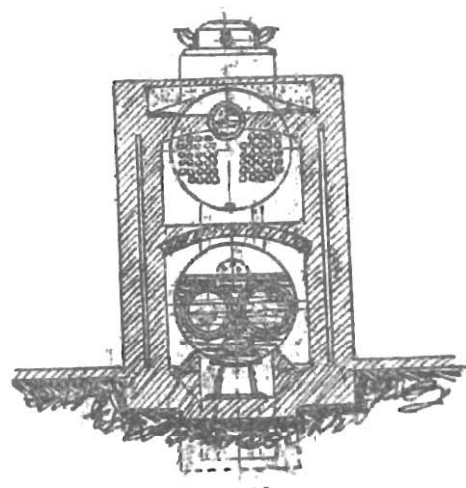


Маш. 293.

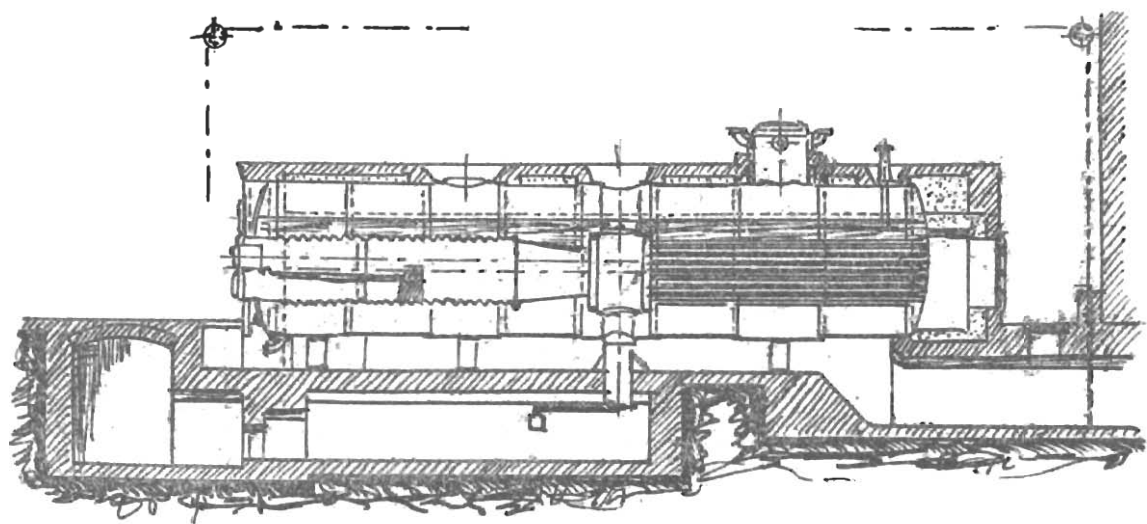


Маш. 294.

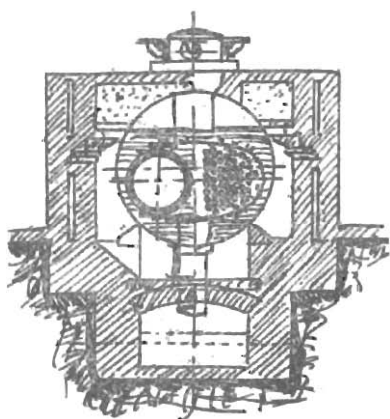
ПАРОВИК ТИШВЕЙНА.



Маш. 295

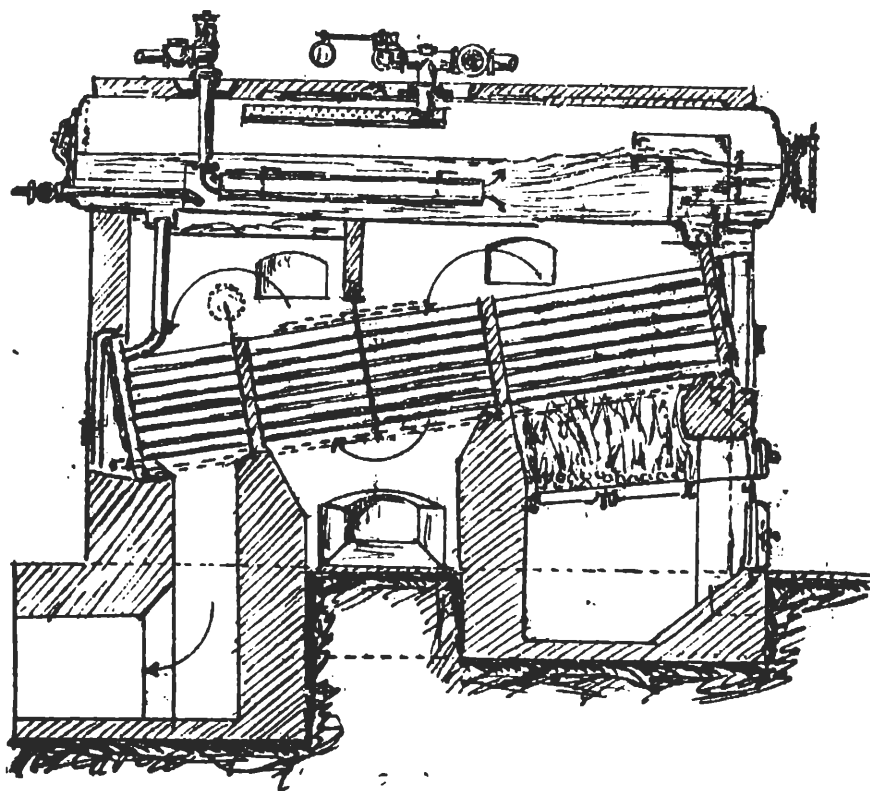


Маш. 296.



Маш. 297.

ПАРОВИК СЕРБЕРНА.



Мал. 298.

ПАРОВИК З ВОДЯНИМИ РУРАМИ.

ВАЖНІЙШІ ПОМИЛКИ.

Малюнок.	Написано.	Треба.
72.	Спосіб Перца	Спосіб Перця.
76-77.	Гирош-Рака.	Гирош-Рака.
102-103.	/Відкритий/	/Закритий/
104-105.	Сечащий Відкритий	Сечащий Закритий.

