

## ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ.

---

---

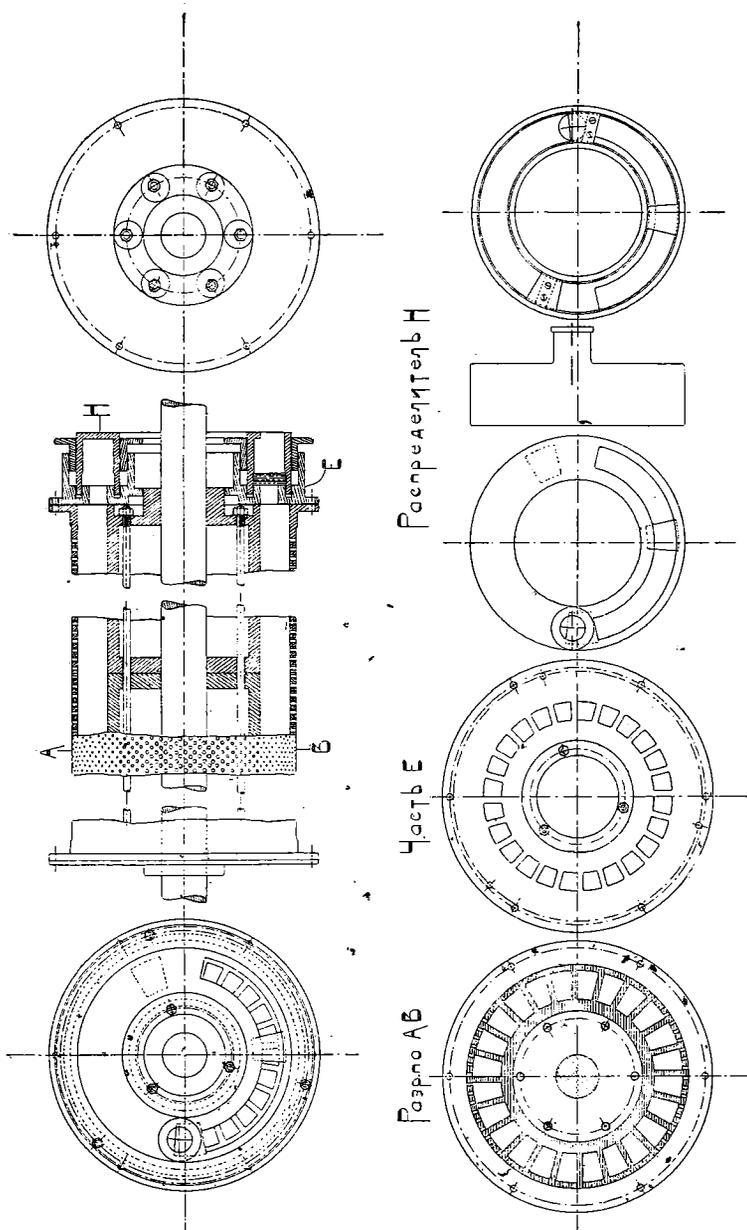
**Г. Гасуха.** Аппарат для обезвоживания мокрых сукон (Заявочное свидетельство в Комитет по делам изобретений от 28 января 1927 г. № 12.800).

Сукномоечный аппарат представляет собой (см. чертеж) цилиндр диаметром от 280 до 700 мм (в зависимости от скорости движения сукна), внутри которого помещается другой цилиндр меньшего диаметра. Пространство между цилиндрами разделено на 24—36 секций наглухо скрепленными перегородками высотой 35—80 мм. Так как отливка длинных цилиндров с секциями затруднительна, то сукномойка может быть составлена из отдельно отлитых частей, одетых на общую ось и скрепленных посредством болтов. На гладко обточенной наружной поверхности большего цилиндра просверлены отверстия диаметром от 3—5 мм, расположенные в шахматном порядке. Основания цилиндров закрыты неподвижными крышками. При широких и быстроходных машинах крышки желательны у обоих концов цилиндра. На чертеже показан аппарат с одной крышкой, другой конец цилиндра закрыт кругом, имеющим вид шайбы, который закрывает плотно секции и вращается вместе с цилиндром. Неподвижная крышка или распределитель служит для отсасывания воды и воздуха. Чтобы не просачивался в цилиндр воздух в определенный участок секций, крышка снабжена сальниками и тремя пластинками. Одна пластинка неподвижная, вторая, подвижная, по мере надобности увеличивает или уменьшает всасывающую поверхность цилиндра, а третья подвижная, поддерживает распределитель от опрокидывания в одну сторону нажатием пружины; последняя во время работы прижимает крышку к цилиндру посредством рычага, прикрепленного у станины. (На чертеже рычаг, пружина и станина не показаны).

Процесс работы сукномойки очень прост: отмытое спрысками сукно направляется к аппарату, прилегая к поверхности цилиндра, который вращается со скоростью движения сукна, интенсивно обезвоживается через отверстия цилиндра. Отжатая вода поступает в пространство между цилиндрами и по секциям через распределитель направляется к отсасывающему насосу. Так как при значительной скорости вращения цилиндра, небольшом диаметре и большой длине может случиться, что вся отсосавшаяся вода не успеет удалиться через крышку, то в процессе работы, при дальнейшем вращении избыток воды легко удаляется через отверстия тех секций, которые, сообщаясь с наружным воздухом, в данный момент не отсасывают.

Преимущества аппарата: 1) увеличивается срок службы сукон, 2) сукна находятся в одинаковом состоянии до износа, 3) посредством

зачага легко можно перевести сукномойку на холостой ход, 4) простота и дешевизна устройства, 5) в виду того, что цилиндр состоит из отдельных стальных частей, он может быть сделан по требованию произвольной



длины, б) поверхность трущихся частей незначительна при применении смазки<sup>1)</sup>, 7) при сильном вакууме в цилиндре аппарат может заменять гауч-пресс.

<sup>1)</sup> При увеличении диаметра цилиндра поверхность трущихся частей не увеличивается, так как распределитель, помещенный между внутренним цилиндром и осью, удаляет воду не через основания, а через внутреннюю боковую поверхность.