

Из заграничной литературы.

Сукномоечный аппарат Виккери.

Сукно на самочерпке начинает мараться, когда его поры забиваются разными веществами, остающимися в нем из бумаги, как-то: мелкое волокно, глина, клей и др. Существующие на самочерпках сукномойки состоят из пары валов, назначение которых отжать с целью промывки воду, которою сукно пропитывается из sprays. Но при таком отжатии происходит также сжатие нитей сукна. Нити основы и утка сплющиваются, становятся не круглыми, а плоскими в сечении, и размеры пор между нитями поэтому сильно уменьшаются. Отжатое сукно уже не может так же хорошо пропускать воду и воздух, как до промывки на сукномойке.

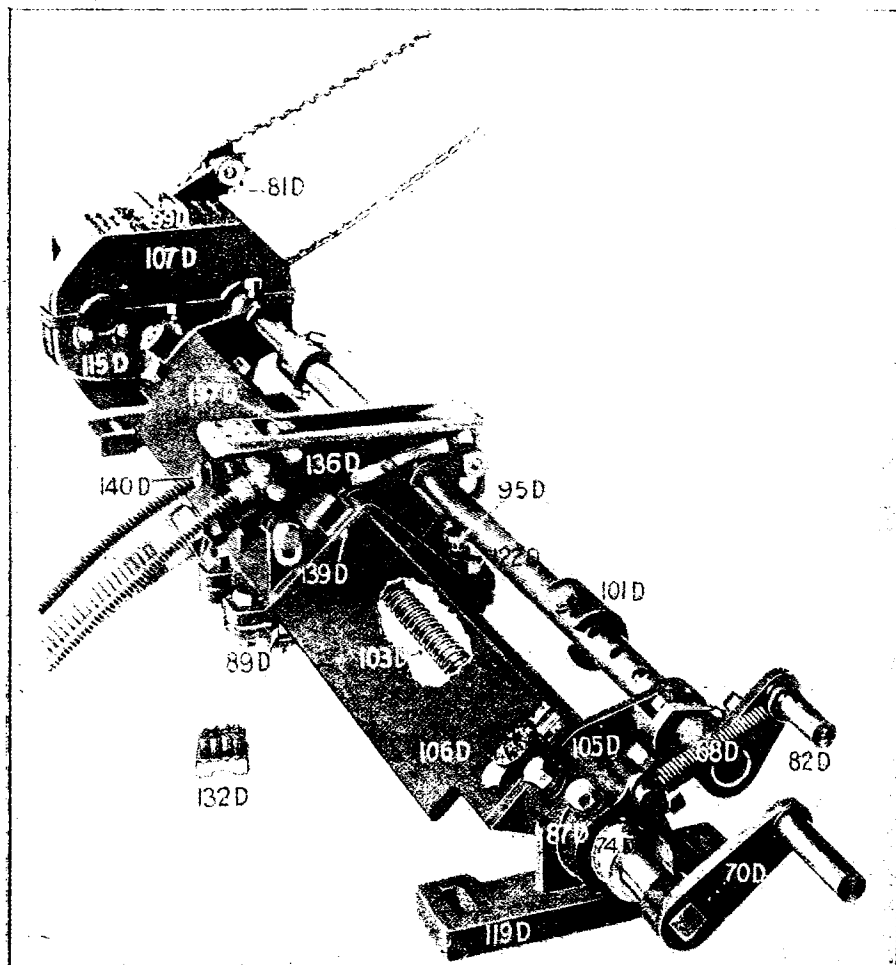
Устранение этого недостатка сукномоек с отжимными валами является целью аппарата Виккери, который все более входит в употребление на английских и американских бумажных фабриках.

Аппарат (см. рисунок) состоит в основном из головки 136 D, которая помощью винта движется от одного края сукна до другого и обратно по балочке, укрепленной поперек машины, с наружной стороны сукна. Движение производится вполне автоматическим приводом от вала пресса. Головка снабжена двумя маленькими отверстиями, через одно из которых вводится под большим давлением вода, которая проходит сквозь сукно снаружи внутрь сукна и сейчас же впитывается обратно изнутри наружу через другое отверстие, соединенное со всасывающим насосом. Вслед за водой просасывается через сукно и воздух. Рядом имеется также паровая трубочка для подогревания, в случае надобности, воды. Имеется также щетка, которую можно по желанию пускать в ход. Для машин широких и быстроходных можно ставить не одну, а большее число очистительных головок. В случае необходимости очистить какое-нибудь случайное пятно на сукне, головка приводится в быстрое движение специальным ручным маховичком и устанавливается на надлежащем месте. Очищенное место сукна становится сухим, но, благодаря капиллярности, успевает стать влажным к тому моменту, когда оно вновь должно принять на себя бумагу. Как видно, при действии аппарата нити сукна не сдавливаются, но изгибаются и вновь выпрямляются, и поры поэтому не уменьшаются. Работа аппарата совершенно не требует надзора. Как показали наблюдения на некоторых фабриках, время службы сукна увеличивается почти вдвое.

Например, на машине в 2750 мм шириной, работающей газетную бумагу со скоростью 120—130 метров, сукно первого пресса работало без остановки в течение 31 дня.

Преимущества аппарата Виккери:

1) сукно содержится в одинаковом состоянии все время работы до полного его износа, 2) увеличивается производительность машины, так как



отпадают остановки для смены сукна, 3) увеличивается срок службы сукон, 4) благодаря одинаковому состоянию сукна во все время его службы, можно держать нажим пресса всегда в одном положении, что улучшает качество бумаги и 5) благодаря лучшей очистке и большей пористости сукна можно прессовать сильнее, чем достигается экономия в расходе пара на сушку.

К. Б.