

РАЗНЫЕ ИЗВЕСТИЯ.

Изобретение смоляной проклейки бумаги.

(К 150-летию со дня рождения изобретателя М. Ф. Иллига)

Изобретатель смоляной проклейки бумаги Мориц Фридрих Иллиг (M. F. Illig) родился 30 октября 1777 года в г. Эрбахе в семье бумажного фабриканта, владельца двух бумажных мельниц, Иоганна Иллига. В 1786 году отец вместе с сыном переехал в г. Аморбах. Так как талантливый мальчик уже в то время проявлял большой интерес к механике, то отец в 1790 году отдал его в учение часовому мастеру. Молодой Иллиг отдался избранной специальности с таким усердием и прилежанием, что уже в 1792 году, т.е. спустя всего 2 года, закончил самостоятельно изготовленные им часы. В 1796 году Иллиг отправился в Швейцарию для дальнейшего усовершенствования в своем ремесле, но через три года ему пришлось вернуться на родину, где вскоре ему удалось найти работу на известной тогда бумажной мельнице Грельвиц близ Галле. Здесь-то двадцатидвухлетний Иллиг задумал, вместо применявшейся до того поверхностной животной проклейки, проклеивать не готовую бумагу, а бумажную массу. После многочисленных опытов ему удалось добиться намеченной цели—проклеить бумагу в массе смоляным клеем. Опыты свои он успешно закончил в 1800 году уже на мельнице своего отца, на которой остался работать. 1 декабря 1805 г. Иллиг, нуждаясь в деньгах, в связи с пошатнувшимися во время революции делами своего отца, впервые пытался продать свое изобретение за 21 гульден. В 1807 году он издал свое «Руководство, как надежным образом и просто проклеивать бумагу в массе», которое оценил в 50 гульденов. Но, вследствие печального положения всей хозяйственной жизни в то время и нежелания фабрикантов менять свои привычные методы и вводить у себя новшества, нашлось очень мало интересующихся изобретением Иллига. Совершенно неправдоподобным кажется сообщение одного из родственников Иллига, что будто бы он продал свое изобретение французскому правительству за 200.000 франков, потому что после того, как оба отцовские имения были совершенно потеряны, Иллиг оставил родину и 17 апреля 1813 года обосновался в Дармштадте в качестве часового мастера. В одном топографически-статистическом описании города Дармштадта 1822 года Иллиг отмечен как «глубокомысленный и научно-образованный механик, изготавливающий физические и математические инструменты». Им был изготовлен целый ряд замечательных инструментов, между прочим астрономические часы для Маннгеймской обсерватории, метроном (тактомер), хронометр, собственной конструкции фрезерная машина и т. д.

К сожалению не осталось никакого портрета этого гениального, пытливого ума, скромного, работавшего в тиши, человека. Один из его друзей детства рисует его высоким, худощавым, вечно озабоченным и плохо одетым, мало разговаривающим, и то только на научные темы. О своем изобретении смоляной проклейки бумаги, так горько обманувшем его надежды, он старался никогда не говорить. Все же в 1827 году он выпустил при содействии своего брата Луи второе издание своего руководства, которое он распространил среди большинства тогдашних бумажных фабрикантов. Но и на этот раз попытки Иллига осуществить свое изобретение не увенчались успехом, так как бумагоделательных машин тогда было еще очень мало, старые же фабриканты не сумели оценить преимущества нового способа проклейки бумаги. 26 июля 1845 года Иллиг на 68 году своей жизни умер в Дармштадте, оставив свою семью в большой нужде и не увидевши результатов своего изобретения, на которое он в молодости возлагал так много надежд и которое в настоящее время признано всеми, как имеющее огромное значение для бумажного производства.

Широкое распространение в бумажном производстве получила смоляная проклейка в 60-х годах прошлого столетия, т.-е. через шестьдесят лет после изобретения, а спустя более ста лет после изобретения в 1904 году проф. Линке разыскал на дармштадтском кладбище могилу Иллига, на которой в 1914 году Союз германских бумажных фабрикантов поставил памятник с надписью: «Он открыл проклейку бумаги в растительном веществе. Его работа служит благу человечества».

М. В.

„Zentralbl. für die Papierind.“
1927 № 2.

Новая установка для очистки дерева от коры системы Торне.¹⁾

Эта установка не получила еще в Европе широкого распространения, в Америке же она успешно применяется на многих фабриках, в частности на предприятиях Hammermill Paper Co, фирмы, славящейся высоким качеством вырабатываемых на ее фабриках бумаг.

В отличие с одной стороны от корообдирочных машин с фрезированными головками, и, с другой, от американских корообдирочных барабанов, в установке Торне

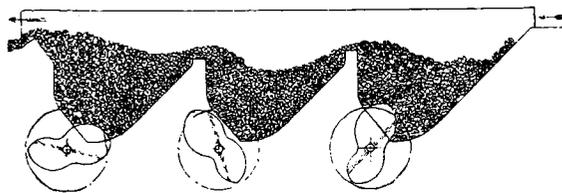


Рис. 1.

очистка от коры производится следующим образом. Бревна в движущихся кучах трутся друг о друга, при чем происходит освобождение от коры; при этом дерево проходит через ряд секций, сечение которых имеет воронкообразную форму (см. рис. 1 и 2). Продвижение бревен из одной секции

¹⁾ Из доклада М. Wintermeyer'a о новостях в технике бумажного производства на общем собрании Союза германских инженеров бумажников и целлюлозников 11 дек. 1926 г. „Pap. Fabr.“. 1927 № 3.