

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 55 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1925

PATENTNI SPIS BR. 2683
PATENTNI SPIS BR. 2682

LUDWIG BELA von ORDODY, INŽINJER, BUDIMPEŠTA.

Postupak za prerađivanje trske u materiju za hartiju.

Prijava od 16 jula 1923.

Važi od 1 januara 1924.

Kao što je poznato, materijel za hartiju dobija se iz trske postupanjem sa alkalijama, koji se upotrebljava nebeljen za hartiju za kese, a beljen mešan sa drugim materijama celuloze, upotrebljava se za najbolju vrstu hartija. Ovaj način prerade trske nije se u praksi pokazao najboljim, delom zbog malog iskorišćavanja u celulozi, koji iznosi 15—20% nebeljene i 7—12% beljene, i delom usled skupnog hemiskog postupanja sa alkalijama.

Ovim postupkom otstranjuju se pomenuti nedostaci dosadanjih postupaka i dobija se proizvod sličan drvenom šlifu i iskorišćavanje je od prilike 20—30%.

Postupak se ovako vrši:

Trska, koja se ima tizradi, najpre se osuši i u cilju razbijanja čvorova trske, radi se na mašinama za gnječenje na pr. na poznatim softenerima posle čega dobiveni izgnječeni produkt seče se na običnim mašinama za sečenje na parčiće u dužini 1 do 1½ cm. Tako dobivena masa se onda isitnjava na pr. perpleks mašinama, odnosno melje se i pomoću vetrenjača ili tome slično oslobodava se prašine i raspoređuje, i to tako, da samo teži i iscepani delovi trske dolaze za dalje na prerađivanje, dok se lakši delovi upotrebljavaju za druge tehničke ciljeve.

Tako dobivena izgnječena, isečena i raspoređena trska ostaje ½—1 čas u kiselom

kupatilu da se potom opere. Kiselo kupatilo sadrži na 100 delova vode oko 0.6—0.7 delova sumporne kiseline specifične težine 1.04 ili 0.8—0.9 delova sirćetne kiseline od 80 do 85% jačine.

Ukiseljena masa beli se u pogodnim čabrovima ili holandskim sudovima u hlavorom belilu, jakom 4—5° Be', potom se pere, a zatim se boji u holender sudu za bojenje ili u Kolerovim hodovima i najzad dodavanjem celuloze od drva, vlakana ili trske prerađuje se u bolje vrste hartije.

Patentni zahtev:

Postupak za prerađivanje trske u materijal za hartiju, naznačen time, što je trska dobro prosušena, običnim mašinama softenerima izgnječena, isečena u komade dugačke 1 do 1½ sm. dužine, mlevena na perpleks mlino-vima ili sličnim spravama za mlevenje, oslobodena praha, razređena, rađena u kiselom kupatilu, onda oprana i potom beljena u rastvoru krečnog hlopa, jakom 4—5° Be' i potom prana, obojena na Kolerovima hodovima ili holenderima za beljenje i u danom slučaju mešana sa celulozom, drveta, krpe, trske ili drugom celulozom za spravljanje hartije.

