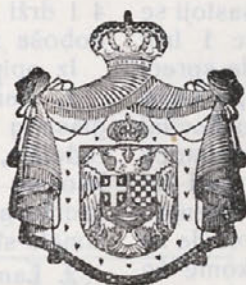


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 25 (4)

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7317

Michel Dassonville, inženjer, Pariz, Francuska.

Uređaj za kovrčanje vlakana od celulozne materije pri izlasku iz predivne mašine.

Prijava od 7. juna 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 30. oktobra 1928. (Francuska).

U francuskom patentu br. 620985 pod naslovom „Postupak za proizvodnju celuloznog proizvoda koji ima izgled vune“, nalazi se opisan postupak proizvodnje celuloznog proizvoda koji ima izgled vunenog vlakna i koji se sastoji u tome, da se vlakna celuloze, koja izlaze iz kupatila zgušnjavanja, i pre no što njihova molekularna stabilnost bude potpuna, izlože smanjivanju ili popuštanju zatezanja, koje se na njima vrši pri izvlačenju iz kupatila i da ih privede da se zgrče, da bi im dalo talasav oblik radi sličnosti sa prirodnom vunom.

Da bi se postiglo talasanje ili kovrčanje, pribegava se upotrebi tipa metalne lamele na zglobovima priljubljene dejstvom opruge uz doboš namešten na izlasku iz korita za zgušnjavanje (stezanje). Ova elastična lamela, vrsta strugalice, u stvari skida se pomenutog doboša na povoljnom mestu i na neprekidan način materiju u vidu grupe vlakana, dajući joj tako promenu pravca i prevoje ili kovrče koji joj daju traženi izgled prirodne vune.

Sistem lamele koja odvaja ili strugalice opisan u pomenutom patentu ostvaruje teorijski princip pronalaska na koji se odnosi, ali u praksi pruža mnoge nezgode, dolazeći poglavito od toga, što neizbežno abanje kraja, koji se tare, lamele nije potpuno pravilno, da bi dopustilo jednolik rad i pravilno odvajanje veštačke vune.

Osim toga dešava se ponekad da materija, odvojena i ondulisana, prijanja za la-

melu, koja odvaja, ostajući prilepljena na njoj za izvesno vreme, umesto da stalno pada čim je odvojena. Pritisak, pomoću opruge, lamele uz doboš je takođe vrlo raznolik i vrlo nepravilan usled dejstva pare ili kiseline na ovaj organ, koji je, usled svoje elastičnosti i svoje relativno velike površine veoma osetljiv prema uticaju raznih spoljnih uticaja (uzroka).

Pronalazak niže opisan ima poboljšan uređaj lamele strugalice, koja otklanja pomenute nezgode.

Zahvaljujući poboljšanjima niže opisanim:

1. Strugalica se priljubljuje stvarno, uvek automatski, uz doboš na racionalan i pravilan način bez posredovanja radi regulisanja.

2. Istupljena lamela, čak i vrlo malo, može biti zamenjena drugom skoro odmah i bez ikakve teškoće.

3. Usled ovog oblika i svog naročitog nameštanja lamela-strugalica ne zaustavlja nikad vunu u njenom kretanju za vreme rada.

Priloženi nacrti predstavljaju, primera radi oblik izvođenja uređaja po ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje u vertikalnoj projekciji deo, koji sadrži strugalicu priljublenu uz doboš.

Sl. 2 je izgled odozgo odgovarajući sl. 1.

Sl. 3 je presek jednog detalja izvođenja u većoj razmeri.

Sl. 4 predstavlja nacrt celine mašine, koji

pokazuje položaj sastavnih delova strugalice na ovoj mašini.

Uređaj predstavljene strugalice sastoji se iz jedne metalne lamele-strugalice 1 trouglasta preseka i zašiljene tako, da spreči veštačku vunu da na nju prione po kovrčanju. Ovu lamelu nosi račvasti nosilac lamele 2 na kome je ona utvrđena pomoću dva mala zavrtnja za pritezanje 13, koji dopuštaju vrlo prosto i vrlo brzo uklanjanje i zamenu lamele, no ipak pod uslovom da se prethodno pokrene oslonac 9 o kome će biti govoreno doznije.

Račvasti nosilac lamele 2 se produžuje jednom čaurom, koja nailazi na kraj štapa 4 i s njime se spaja pomoću čivije 12 (sl. 3).

Čivija je uglavljena silom u štap 4 i čini sastavni deo ovoga, ali čaura račvastog nosioca čija je rupa proširena igra slobodno na pomenutoj čiviji u poprečnom smislu, što dozvoljava račvastom nosiocu lamele 2 da se obrće u izvesnim granicama oko štapa 4. Ovo obrtanje račvastog nosioca ograničeno na nekoliko milimetara u svakom pravcu je od vrlo velike važnosti usled toga, što dopušta da se strugalica priljubljuje vrlo tačno uz doboš.

Štap 4 koji nosi račvasti nosilac 2 klizi u nosaču 5 i na njemu je pričvršćen pomoću zavrtnja 14 što dozvoljava pravilno regulisanje kraja, koji se priljubljuje, lamele strugalice na doboš 3.

Nosač 5 ima s obe strane po jedan čep, koji se obrću u ležajima 6 utvrđenim na podnožju 7 tako, da se, ako se pokreće pomenuti nosač 5 može dobiti elastično priljublivanje strugalice uz doboš.

Najzad pokretni prsten 10 sa kukom za vešanje tega 11 dozvoljava regulisanje pritiska lamele uz doboš.

Sve zajedno sa podnožjem leži na stolici 8 pričvršćenoj sa strane okvira mašine.

Oslonac isključitelja 9 o kome je već bilo pomenuto, zavrnut do dna podiže štap 4 i drži račvasti nosilac lamele udalje od doboša za vreme zamenjivanja lamele.

Iz opisa rezultuju jasno sledeće koristi:

1. Lamela-strugalica, usled svoga trouglastog preseka, sa uglovima potpuno određenim, dozvoljava veštačkoj vuni, u koliko se odvaja od doboša, da se ukloni, zadržavajući talasavost, bez prijanjanja na lamelu-strugalicu.

2. Lamela strugalica je pomerljiva i lako se zamenjuje, kad treba da se oštiri ili da se promeni iz ma kakvog razloga.

3. Račvasti nosilac lamele, budući da je pokretan i da može oscilovati oko osovine koja se nalazi u ravni, koja prolazi kroz srednji krug doboša, dozvoljava sečivu strugalice da se tačno priljubi uz deo doboša.

4. Elastično priljublivanje lamele strugalice uz doboš usled toga, što je ostvareno pomoću pokretnog tega, postaje neosetljivo prema spoljnim uticajima.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za kovrčenja vlakana od celulozne materije pri izlasku iz predivne mašine naznačen time, što ima pokretnu lamelu, trouglasta preseka, koja se može menjati, postavljenu na kraju poluge na zglobov tako, da može biti regulisana po volji u svima pravcima, da bi se priljubila tačno uz doboš.

2. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što je elastični pritisak lamele na doboš postignut pomoću tega raspoređenog na kraju poluge.

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se poluga 4, koja nosi lamelu stavlja izvan dejstva pomoću zavrtnja (9), koji podiže polugu.

Fig.1

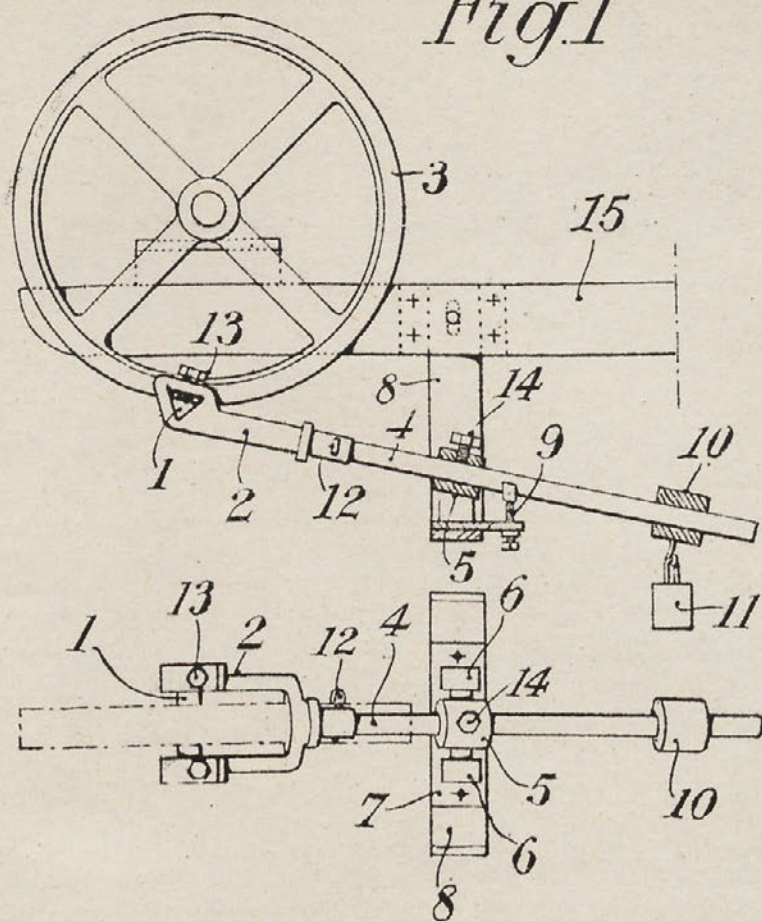


Fig.3

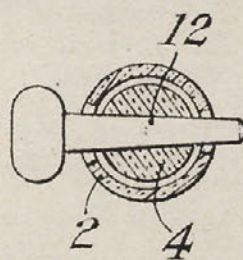


Fig.2

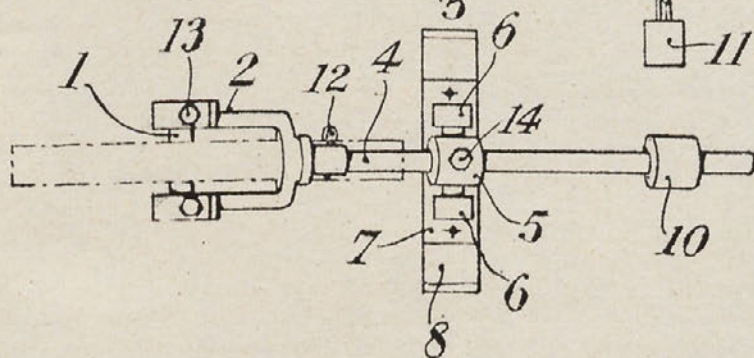


Fig.4

