



PATENTNI SPIS BR. 1773.

Dr. Leo Ubbelohde, profesor, Karlsruhe.

Postupak za prigotavljanje vlakana za prelo.

Prijava od 6. jula 1922.

Važi od 1. marta 1923.

Pravo prvenstva od 16. februara 1922. (Nemačka).

Pronalazak odnosi se na prigotavljanja vlakna za prelo,

Postoji cela vrsta vlakna, koja nemaju zadovoljavajuću strukturu za prelo, t. j. vlakna koja su ili kratka, ne zavijena ili ne žgužvana ili ne dovoljno rapava da bi kod prela dala dovoljno jak pramen i dovoljno jaki konac, Ovakva vlakna ne mogu se i pomešana sa drugim vlaknima dovoljno jako upresti.

Takva vlakna su n. pr. drvena vuna upamučena lanska vlakna i slični produkti. Pronalazak pak ima nameru da ovakve vlaknaste materije učini pogodnima za prelo na taj način da učini da postepeno površina vlakna više rapava a u isto vreme da ih zgužva i uvije. Praktično postiže se ovaj efekat na taj način, što se obrađuju ta vlakna sa upotrebom smesa, koje su oštre i daleko kraće nego vlakna i to npr. stakleni prašak, prašak od karborunduma, infuzorne zemlje i t. d. u vlažnom ili suvom stanju upotrebom podesnih naprava za mešanje, mlevenje ili vitlanje vodenica za bacanje, vukova otvarača i slično. Pomoću oštih ivica tih zrna ova se vlakna gužvaju i uvijaju i njihova površina postaje rapava. Posle upotrebe mogu se ove smese izdvojiti i ponovo upotrebiti.

Pokazalo se, da se dejstvo uvećava osobito kod mašina koje brzo rade ako se upotrebljava prostor sa više ili manje proredjenim vazduhom kako je udar vlakna sa mašinskim elementima a isto i udar sa oštroičnim smesama u vazdušnoj praznini sve veći. Usled toga radi se sa više uspeha u vakuumu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu vlakana pogodnih za prelo iz vlakana sa nepogodnom strukturom za prelo, n. pr. drvena vuna upamučena vlakna iz lanene slame i konoplje i sličnog, naznačen time što se obrađuju vlakna, da bi dobila potrebnu rapavost sa ostrim daleko kraćim nego vlakna zrnima, koja ne ostaju stalno uz sama vlakna.

2. Oblik izvodjenja ovog postupka po zahtevima 1, naznačen jednovremenom primenom prostora sa proredjenim vazduhom.

3. Vlakna za prelo naznačena time što su izrađena iz vlakana sa nepogodnom strukturom za prelo pomoću veštačkog izvodjenja rapavosti.

4. Upotreba veštačko rapavih vlakana koja su prigotovljena iz nedovoljno pogodnih za prelo materija, kao vlakni pogodnih za prelo.

