

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 28 (2)

IZDAN 1 APRILA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14797

International Latex Processes Limited, Channel Islands, Velika Britanija.

Postupak za izradu regenerisane kože.

Prijava od 25 januara 1938.

Važi od 1 oktobra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 februara 1937 (Italija).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanje u postupcima za izradu regenerisane kože od smeša sitnih otpadaka i otsečaka obrađene ili neobrađene kože ili i jedne i druge i vodenih disperzija gume ili disperzija u kojima ima gume, a naročito se odnosi na poboljšanja u postupcima opisanim u Jugoslovenskim patentima br. 4859, 6793, 8073 i Britanskim patentima br. 422.027, 422.028 i 464.905.

Ukratko prema ovim postupcima neobrađene i obrađene kože izlažu se posle mogućeg neutralizovanja postupku vlažnog razlaganja vlakana, pa se vodena suspenzija vlakana dobivena na ovaj način pretvara posle dodavanja gumenog mleka (lateksa) i sastojaka potrebnih za vulkanizovanje ubrzavajućih sastojaka, sastojaka protiv starenja i t. sl. u table rekonstruisane gume putem valjanja na mašini za izradu neprekidnih traka hartije ili na sličnim mašinama. U ovim postupcima uobičajeno je da se u vodenu vlaknastu suspenziju dodaju izvesne supstance kao što su na primer metalni oksidi, glicerini, gumeni mlekolateksi, i t. sl. koje će konačnom proizvodu dati kakve željene osobine, kao što je na primer nepropustljivost, elastičnost i jačina. Da bi se osigurala jednolikost konačnog proizvoda supstancama, treba da budu dobro razmešane u vodenoj suspenziji kožnih vlakana i pošto se veliki procenat ovakvih dodataka gubio u vodi, koja se gubi otceđivanjem u toku izrade regenerisanih listova gume, to se ovakve supstance morale dodavati u velikim srazmerama. Sem toga prilikom dodavanja izvesnih sup-

stanca i njihovog uvodenja u sastav vodene vlaknaste suspenzije, nailazilo se na izvesne poteškoće prouzrokovane uzajamnim neslaganjem ovih supstancama sa izvesnim sastojcima vlaknaste suspenzije.

Predmet ovog pronalaska sastoji se u tome, da se dođe do postupka za pravilnije regenerisane kože u kojem se ovakve supstance, koje menjaju osobine regenerisane kože uvode u sastav regenerisane kože pre no što se pristupi operaciji sušenja.

Prema ovom pronalasku dolazi se do postupka za izradu regenerisane kože od smeša usitnjenih otpadaka i otsečaka prerađene ili ne prerađene ili i jedne i druge kože i vodenih disperzija gume ili samo disperzija, u kojima ima gume, u kojem se list regenerisane kože pre svog konačnog sušenja dovodi u dodir sa površinom, koja je prevučena tečnošću, koja se sama sastoji ili samo sadrži supstance, koje menjaju osobine ovog lista.

Utvrđeno je da kada se list regenerisane kože na ovakav način dovodi u dodir sa tečnošću, ova se tečnost usled kapilarnosti vlažnih vlakana kože upija u kožu i raspodeljuje svuda ravnomerno po listu. Ova kapilarnost obezbeđuje uvek duboko prodiranje kože u površinski sloj lista regenerisane kože, ali se ipak radije ovo prodiranje ubrzava upotrebom takvih tečnosti, čiji se viskozitet približava viskozitetu vode. Ovo se sem toga ubrzava još i upotrebom takvih tečnosti, koje sadrže ovlažujuća sredstva, pri čemu se kao takva ovlažujuća sredstva može upotrebiti so sulfonisanog alkohola.

Medu tečnostima, koje se mogu upotrebiti u postupku prema ovom pronalasku spadaju glicerini, gumeno mleko, vodene disperzije metalnog oksida kao što je na primer titanium dioksid kao i tečnosti koje sadrže sredstva za bojenje. Utvrđeno je da se u ovom poslednjem slučaju pigmenti raspodeljuju ravnomerno po celoj vlaknastoj suspenziji, tako da je regenerisana koža svuda skroz obojena.

U obliku u kojem se pronalazak najradije izvodi u praksi list regenerisane kože dovodi se prilikom kretanja u dodir sa površinom valjka koji se obrće. Ovaj oblik izvođenja prikazan je u priloženom šematskom crtežu na koji se sada i pozivamo.

List regenerisane kože 1 još dok se nalazi u vlažnom stanju odvodi se prilikom njegovog kretanja sa mašine u dodir sa površinom valjka 3 koji se obrće i koji je zamočen u tečnost 4, koja se nalazi u spremištu 6. U cilju podešavanja upijanja tečnosti u list regenerisane kože predviđen je gornji valjak 2 koji se može podizati ili lako pritiskivati uz list regenerisane kože. Ako se upotrebljavaju razblaženi rastvor ili ako se u list regenerisane kože uvodi više raznih supstancija bolje je da se upotrebi više ovakvih obrtnih valjaka kao što je pokazano na crtežu pod oznakama 3' i 3". U takvom slučaju posle svakog obrtnog valjka predviđa se uređaj sa pomoćnim valjcima 5 čiji se zadatak sastoji u podešavanju površine dodira lista regenerisane kože sa valjcima 3, 3' i 3".

Najbolje je da brzina kretanja lista bude nezavisna od brzine obrtanja valjka. Da bi se dobilo redovno upijanje i raspodeljivanje tečnosti brzina kretanja lista 1 ne treba da prevazilazi 0,5 metara u sekundu dok obimna brzina obrtnog valjka treba da bude otprilike dva puta veća od brzine kretanja lista, pri čemu se valjak mora okretati u istom smislu u kojem se kreće list.

Prema ovom pronalasku moguće je da se valjak 3 obrće u smislu suprotnom smislu kretanja lista pri čemu se brzina valjka menja u skladu sa gustinom upotrebljene tečnosti. U ovom slučaju suvišna tečnost može da se uklanja pomoću jedne ploče, koja bi se namestila neposredno iz obrtnog valjka 3 i skidala suvišnu tečnost sa lista.

Posle natapanja pokretni list 1 vodi se u sušnicu mašine za izradu hartije u kojoj se suši. Ako se upotrebljavaju nepropustljive supstance, bolje je da se pre opi-

sane obrade list regenerisane kože propusti prvo za jedno kratko vreme u sušnicu.

Zahvaljujući ovom pronalasku izrada regenerisane kože može da bude znatno ubrzana. Ovakvi postupci kao što je na primer bojenje postaju mnogo ekonomičniji a u isto vreme obezbeđuje se duboko prodiranje sredstava za bojenje u regenerisanu kožu. Isto je tako pomoću postupka, koji sačinjava ovaj pronalazak moguće, da se u sastav regenerisane kože uvedu takve supstance, koje je do sada bilo nemoguće uvesti zbog njihovog neslaganja sa supstancama u vodenoj suspenziji kožnih vlakana.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za izradu regenerisane kože iz smeša usitnjenih otpadaka i otsečaka preradene ili sirove ili i jedne i druge kože i vodenih disperzija gume ili disperzija u kojima ima gume, naznačen time, što se list regenerisane kože pre konačnog sušenja dovodi u dodir sa površinom prevučenom tečnošću, koja se sama sastoji ili samo sadrži supstance, koje menjaju osobine lista kože.

2.) Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se list regenerisane kože prilikom njegovog kretanja dovodi u dodir sa površinom valjka koji se obrće.

3.) Postupak prema zahtevu 2, naznačen time, što je brzina valjka koji se obrće nezavisna od brzine kretanja lista kože.

4.) Postupak prema kojem bilo prethodnom zahtevu, naznačen time, što tečnost sadrži ovlažujuća sredstva.

5.) Postupak prema zahtevu 4, naznačen time, što se kao sredstvu za vlaženje upotrebljava so sulfonisanog alkohola.

6.) Postupak prema kojem bilo zahtevu od 1 do 5, naznačen time, što tečnost sadrži sredstva za bojenje.

7.) Postupak prema kojem bilo zahtevu od 1 do 5, naznačen time, što se kao tečnost upotrebljava gumeno mleko.

8.) Postupak prema kojem bilo zahtevu od 1 do 5, naznačen time, što se tečnost sastoji iz vodene suspenzije metalnog oksida.

9.) Postupak prema kojem bilo od prethodnih zahteva, naznačen time, što se viskozitet tečnosti približava viskozitetu vode.

10.) Postupak prema kojem bilo zahtevu od 1 do 5, naznačen time, što se kao tečnost upotrebljava glicerini.



