

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 28 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 marta 1934

PATENTNI SPIS BR. 10726

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Postupak za izdvajanje i pravljenje nerastvorljivim štavljujućih ili neštavljujućih materija u životinjskoj prerađenoj ili neprerađenoj koži.

Prijava od 14 juna 1933.

Važi od 1 septembra 1933.

Trazeno pravo prvenstva od 8 jula 1932 (Nemačka).

U industriji kože upotrebljuju se razni postupci da bi se one mogućilo ispiranje u koži nataloženih, od kožne supstance ne vezanih materija, koje imaju osobine štavljenja ili ih po prirodi nemaju. Na primer mnogo je rasprostranjeno fiksiranje sa tutkalom, koje ima tu nezgodnu stranu, što se, usled koloidalne prirode materije tutkala, ne može postići potpuno probijanje kože sredstvom za fiksiranje, tako da fiksiranje ostaje nepotpuno. Zatim je poznat postupak za fiksiranje štavljujućih materija u koži pomoću anilin-hlorhidrata. Po ovom postupku ne mogu se pak sve biljne štavljujuće materije u koži izdvojiti. Najzad je predloženo, da se štavljujuće materije u koži fiksiraju pomoću heksametilentetraminom. Ovo je nemogućno kod sintetičnih materija za štavljenie i sulfitnih lužina.

Sada je pronađeno, da kompleksna jedinjenja aluminiumovih soli sa karbamidom prestavljaju odlična sredstva za izdvajanje i pravljenje nerastvorljivim štavljujućih i mnogih neštavljujućih materija u životinjskoj koži-obradenoj i neobradenoj. Pomenuta kompleksna jedinjenja izdvajaju vegetabilne kao i sintetične štavljujuće materije kao i takve materije iz lužine sulfitne celuloze, zatim i masne materije, viskomolekularne masne kiseline, uopšte sve više molekularne organske materije, koje su rastvorljive u vodi i sadrže kisele grupe u slobodnom, esterovanom ili za baze vezanom obliku. Ta jedinjenja probijaju životinjsku kožu vrlo

lako, tako da se postiže potpuno fiksiranje pomenutih materija u koži prerađenoj i neprerađenoj.

Obrada sa pomenutim kompleksnim jedinjenjima može biti pre, za vreme ili posle štavljenja. Ovom prilikom mogu se upotrebiti sama jedinjenja karbamida sa aluminiumom ili zajedno sa takvim materijama, koja sa njima ne obrazuju nikakve taloge na pr. sa niskomolekularnim organskim kiselinama ili solima organske ili neorganske prirode kao što je magniziumsulfat ili oksalna kiselina, ili pak zajedno sa onim materijama u čijem se suvišku eventualno obrazovani talozi opet rastvaraju, na pr. organske sulfokiseline ili njihove soli, na pr. p-toluolsulfokiselini-natrium ili sintetične štavljujuće materije ili sredstva za kvašenje, koja sadrže sulfo grupe.

Primer 1.

Za izradu heksakarbamidaluminiumhlorida, rastvor iz 50 delova aluminiumhlorida i 103 dela karbamida u 80 delova vode, isparava se pri 100°C dotle, da pri hladjenju cela masa stvrdne.

Kravlją se koža posle običnog štavljenja u jakim vegetabilnim tečnostima valja sve dotle sa rastvrom od 2% gornje kompleksne soli karbamid-aluminiuma i 10% vode — obadvaje računato na suvu kožu —, dok koža ne upije ceo rastvor. Zatim se koža dobro presuje, kvasi uljem i posle sušenja dobija se koža sa svetlobojom i plastičnim, neraspuknutim zrni-

ma. Celokupni gubitak ispiranja tako obrađene kože iznosi oko 10% računato na težinu suve kože.

Mesto pre pomenutog rastvora može se raditi i sa rastvorom od 1.5% gornje kompleksne soli karbamida-aluminija i 0.5% dekstrina.

Primer 2.

Za štavljenje gotova teleća koža pret-hodno se štavi četiri časa u jednom roti-rajućem sudu rastvorom od 8% konden-zacionih proizvoda iz naftalin-sulfokiseli-ne i formaldehida i 0.5% kompleksne soli karbamida sa aluminijumom izradene po 1 primeru i 100% vode, pri čemu su pro- centi računati u odnosu na pripravljenu kožu. Ova se koža potom na običan na- čin štavi sa 25% ekstraktom Quebracho. Rezultat je puna koža otvorene žućkaste boje.

Primer 3.

Rastvor od 50 delova aluminiumhlorida i 103 dela karbamida u 100 delova vode zagreva se na povratnom hladnjaku do 100°C sve dotle, dok rastvor ne reagira amfoterno odn. ne želatinira. Potom se dodaju oko 4 dela mravlje ili sircetne kiseline, tako da izvršeno želatiniranje opet nestane; rastvor se dodavanjem vode dopuni na 250 delova.

Goveda pripravljena koža prethodno štavljena u tečnostima primera 1 do 3 od 0.5—1.5 Bé valja se 5 do 6 časova sa rastvorom od 1%-nog rastvora karbamid-aluminium-formiata odn. acetata, od 20% kondenzacionog proizvoda iz krezol-sulfo-

kiseline i formaldehida i 100% vode — računato na težinu kože — i uz to se štavi u oko 5—8 Bé jakoj vegetabilnoj tečnosti za štavljenje. Dobija se dobro ispunjena koža svetle boje.

Primer 4.

Za izradu heksakarbamidaluminiumhlorida isparava se na 100°C rastvor od 50 delova aluminiumhlorida i 103 dela karbamida u 80 delova vode sa 10—12 delova 30%-ne sirove hlorovodončne kiseline, dotele dok se celu masa ne stvrde pri hlađenju.

Kravljia koža se posle običnog štavljenja valja sa rastvorom 2%-nog, gore ponenuotog heksakarbamidaluminumchlorida, 0,3% natriumacetata i 10% vode, računato prema količini upotrebljene suve kravljje kože, dotle, dok koža ne upije rastvor potpuno. Posle obične obrade dobija se koža svetle boje uz celokupni gubitak ispiranja od oko 10%, računato prema težini suve kože.

Patentni zahtev:

Postupak za izdvajanje i pravljenje nerastvorljivim štavljajućih ili neštavljajućih materija u životinjskoj koži — prerađenoj ili neprerađenoj —, naznačen time, što se životinjska koža pre, za vreme ili posle štavljenja obrađuje kompleksnim jedinjenjima od aluminiumvih soli i karbamida zasebno ili zajedno sa drugim materijama organske ili neorganske prirode, koja sa pomenutim kompleksnim jedinjenjima ne daju taloge ili pri upotrebi viška mogu eventualno obrazovane taloge opet rastvoriti.