

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 28 (2)

IZDAN 1. JULIA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6108.

**Hermann Bollmann, direktor fabrike i Dr. Bruno Rewald, kemičar,
Hamburg, Nemačka.**

Postupak za proizvodjenje pomoćnih sredstava za štavljenje koža.
Prijava od 10. marta 1928. Važi od 1. avgusta 1928.

Traženo pravo prvenstva od 16. jula 1927. (Nemačka).

Kod štavljenja koža igra veliku ulogu namašćenje prethodno obradživanih golih delova, da se ovi načine meki i popustljivi. Koža, koja je pre toga obradživana materijama za štavljenje, ne prima neposredno nikakvu mast; ova poslednja ne prodire tako lako u pore, već maže samo površinu. Da bi se postiglo nameravano dejstvo moraju se u mast, kao dodatak, pridodati pogodna razdelna sredstva; za ovu cilj upotrebljavalo se do sada u glavnom žumance od kokošijih jaja, a u nekim slučajevima i tursko crveno ulje, koje se nije pokazalo kao zgodno, jer je prouzrokovalo naknadno izlaženje mrlja. Žumanje od jajeta upotrebljava se još sa stipsom za štavljenje glase-kože, i pri tome se pridodaje još t. zv. hrana, koja sadrži pšenično brašno.

Sada se je našlo, da se u tome cilju sa najboljim uspehom mogu upotrebljavati na mesto žumanje od jajeta, fosfatidi, koji se nalaze u mnogim biljnim i životinskim materijama, a u dovoljnoj količini na pr. u soja-bobama. Mnogo puta su dovoljni i zaostaci, koji se dobiju ako se fosfatidi čiste za ljudsku hranu, da bi izgubili materije, koje kvaraju ukus i miris. Ovi zaostaci sadrže delimično proekte razlaganja fosfatida, kod kojih su važna isto organska fosforna jedinjenja sa jakim emulgirajućim dejstvom.

Pomoćno sredstvo proizvodi se na pr. tako, da se lecitini raznih svojstava, živo-

tinjskog ili biljnog porekla mešaju sa jednim masnim uljem i u tome obliku upotrebljavaju se za mašćenje koža. Na isti način može se proizvoditi i smeša lecitina sa ribljim uljem, koja se emulgira sa vodom i onda upotrebljava kao ova emulzija. Pošto je sam lecitin za sebe masna materija, dovoljno je nekad, da se proizvede smeša bez pridodavanja daljih masti upotrebljava neposredno za mašćenje kože.

Da bi se postiglo bolje razdeljivanje, može se fosfatidima biljnog ili životinskog porekla, koji su rastvoreni u ulju, pridodati nešto alkalija, pre nego se smeša emulgira sa vodom. Isto se može postići vrlo fina i trajna emulzija time, da se smeši fosfatida sa masnim uljem, ili sulfuriranim masnim uljem, pridodaje nešto sapuna. Kod proizvodjanja raznih emulgirajućih sredstava i sredstava za mašćenje, mogu se korisno upotrebiti zaostaci, koji se dobiju, ako se na pr. obradjuje odvodnjeni soja-mulj sa sirćetnim eterom, da bi se dobio biljni lecitin. Većina fosfatida se pri tome ne rastvara. Ono što je nerastvoren, odvaja se i predrađuje za ljudsku upotrebu. U rastvoru zaostaju znatne množine fosfatida i njihovi proekti cepanja, koji se sirćetnim eterom pomoću destilacije oslobadaju. Ovaj zaostatak emulgira se sa vodom, u danom slučaju snabdeva se neznatnim pridatkom alkalija ili amonijaka, pa

se onda može upotrebiti za mašćenje kože. Razne smeše mogu se sastojati celishodno iz sulfuriranog masnog ulja, koje je pomešano samo sa jednim fosfatidom ili se ovome pridodaje još jedno masno ili mineralno ulje.

Kod fabrikacije glase-kože nije se moglo do sada nadomestiti žumance od jajeta radi svoje stalnosti sa stipsom. Ovde se može nadomestiti žumance od jajeta biljnim ili životinjskim fosfatidima, ako se hrani istovremeno pridodaju aromatične ili alifatične sulfokiseline, jer se onda postiže velika stalnost stipse. Osim toga je korisno, da se materiji za šavljenje u tome cilju pridodaju neznatne množine na pr. 5 do 10 posto neke belančevine. Kao naročito zgodno za ovo pokazala se belančevina dobivena iz soja-boba. U ovome slučaju nije potreban pridodatak jedne sulfokiseline. Pronlaazak će biti u sledećem objašnjeni pomoću nekoliko primeričnih oblika izvodjenja:

Primer 1.) Napred razdrobljene sojabobe ekstrahiraju se sa smešom, koja se sastoji iz benzola i alkohola. Ovo rastvorno sredstvo, koje se iza toga isparava, prima kako ulje, tako i fosfatide. Ovi se talože uvodjenjem vodene pare u ulje, iza čega se odvajaju. Većina ponesenog ulja odstranjuje se pomoću centrifugiranja, a od zaostale vode oslobadja se sušenjem. Na ovaj način dobija se masna masa, koja se sastoji iz 70 delova fosfatida i 30 delova soja-ulja, koja se da još dalje mešati sa masnim uljima na pr. sa soja-uljem i sa odgovarajućim pridatkom istoga, da se tako podesiti, da se može lako i ravnomerno razdeljivati i upotrebljavati kod šavljenja.

Primer 2.) 5—10 posto biljnog lecitina, koji se dobije iz soja-boba, meša se sa 90—995 posto ribljeg ulja, koje se u danom slučaju neutralizuje pre toga sa amonijakom. Lecitin se dade ravnomerno razdeliti u ribljem ulju, a na ovaj način dobivena smeša može se mešati sa vodom u svakom proizvoljnom srazmeru, da bi se postigla trajna emulzija iz koje se dočnije ne izlučuje više ulje. Da se spriči izlučivanje krečnih sapuna, upotrebljava se celishodno za proizvodnju emulzije voda, slobodna od kreča na pr. kondenzovana voda.

Primer 3.) 10 kg. biljnog lecitina rastvori se kod obične temperature ili pri zagrevanju na 60—70° C u 50—60 kg. vode i sa ovim rastvorom se riba koža, koja je pre toga bila šavljena na pr. sa hromom.

Smeša koja se sastoji iz biljnog leciti-

na i vode, može se razrediti i u većim količinama vode, iza čega se ovako pridobiveni produkt upotrebljava za mašćenje kože u rotirajućim buradima. Lecitin prodire pore kože i daje koži poželjno svojstvo mekoće i podajnosti.

Primer 4.) 2 kg. svih fosfatida dobivenih iz soja-boba luženjem pomoću smeše benzola i alkohola meša se sa 6 kg. ulja iz rogovine i zagревa se na vodi na 40 do 50° C, dok ne nastupi potpuni rastvor. Iz ovoga pravi se jednakomerna emulzija sa topлом vodom, kojoj se u danom slučaju pridodaje nešto amonijaka i natrijeve lužine. Ova emulzija sipa se u rotirajuće bure, u kome se nalazi 500—1000 kg. hladne ili tople vode i 250 kg kože, koja je šavljena hromom. Pošto se bure obrće za vreme od 3/4 sata prima koža u sebe potpuno mast.

Primer 5.) 100 kg. zaostatka dobivenog pri ekstrahiranju ulja iz soja-boba odvodenjava se i postupa sa 300 l sirćetnog etera. Pri tome se izlučuje pretežni deo fosfatida, koji se dalje preradiće za ljudsku upotrebu. Uz ulje ostaje rastvorena znatna množina fosfatida i njihovih produkata cepanja, koji nisu sposobni za ljudsku upotrebu. Sirćetni eter se izdestilira, iza čega zaostaje uljevita masa sa 20—30 posto sadržine lecitina. Mešanjem sa vodom, a u danom slučaju pridavanjem neznatnih množina amonijaka ili alkalija, dobija se trajna emulzija, koja služi za mašćenje kože.

Primer 6.) 30 delova fosfatida dobivenih iz soja-boba mešaju se sa 5 delova jedne aromatične sulfokiseline na pr. sa sulfuriranim butilnaftalinom i rastvara se u 100 delova vode. Tako dobivena materija, koja je potpuno stalna prema stipsi, može se sa uspehom primeniti kao zamena za žumance od jajeta pri proizvodnji hrane za glase-kožu naročito sa pridatkom 5—10 posto belančevine, dobivene iz soja-boba.

Primer 7.) 30 delova uljastog soja-lecitina sa sadržinom od 30 posto lecitina meša se sa 3 dela biljne belančevine, 67 delova vode i 3 dela 5 postotne natrijeve lužine. Od ove smeše razredjuje se 30 delova u 300 delova vode, čemu se onda pridodaje 50 delova stipse, 15 delova kuhijske soli i 50 delova pšeničnog brašna. Ova smeša upotrebljava se kao hrana kod fabrikacije glase-kože.

Primer 8.) Načini se jedna smeša od 1 dela fosfatida, 0,3 dela kalijevog sapuna, 2 dela ulja od rogovine i 0,75 delova ribljeg ulja, koja se pri zagrevanju dobro meša; ova smeša emulgira se sa vodom,

pa joj se onda pridodaje još toliko vode, dok se ne dobije željena razredjenost.

Za izvodjenje postupka mogu se upotrebiti sva jedinjenja fosfora masnog karaktera, koja su označena kao lecitini ili fosfatidi.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za proizvodjenje pomoćnog sredstva ja štavljenje kože, naznačen time, što se lecetin biljnog ili životinjskog uljem na pr. ribljim uljem ili masnim uljem i da se u danom slučaju pridavanjem vode rastvara odnosno emulgira.

2) Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se smeši pridodaje alkalijski sapun.

3) Postupak po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se u smešu pridodaje mineralno ulje.

4) Postupak po zahtevu 1 do 3 naznačen time, što se kao lecetini upotrebljavaju zaostaci i produkti cepanja fosfatida, koji se dobiju, pošto se iz njih odvoje sastojci, sposobni za ljudsku upotrebu.

5) Postupak pa zahtevu 1—4 naročito za upotrebu kao pomoćno sredstvo kod fabrikacije glase-kože, naznačen time, što se razvodnjena emulzija biljnih ili životinjskih fosfatida ili njihovih zaostataka i produkata cepanja meša sa alifatičnim ili aromatičnim sulfokiselinama ili još i sa belančevinastim materijama.

Vereinigte Hüttenwerke Bloch & Hirson, C. F. Donner, G. m. b. H. Franckfurt a. M. — Slavacka.

Postupak i sredstvo za mlađenje kremu sa slatkim krznom.

Prijava od 10. marta 1928.

Vidi od 1. avgusta 1928.

Dlake su većine kremu punju ne slatko slatkim kremama građe žitki, i ovu naslovku, koji su tvari i vremenom drukčije oboputi nego osnovne ili donje dlake, posto se ovi osnovni dlake upotrebljavaju za određenje delja u zavojima za filterovanje kod kruške šećera, moraju se vremenskim periodima od ovih nastavaka.

Ovo čišćenje vrši se zahvaljujući to definisano reljefu, a definisano strojem i to tako, da se kremu čvrsto drži, dok se nastavci hvataju i pređu inicijalno. U opštini provodi se ovaj radni postupak nezaviseći, jer se nastavci ne okreću osnovne dlake tako dugo, kao one se gođu.

Vrlo dugo je ali i obročne vremenske vrsti kremi da osnovne dlake ne stope tako dugo da kremi kroz nastavci ne dostignu tako da sve za vreme otkladanja buvaju zategnu se nastavcima i kompliciraju, u jednom vega nastaju znatni gubitci nastavaca.

Ovi gubici iznaju naročito onda veliki značaj, ako se kremu kremu prerađuju dalje streljenjem (za fabrikaciju soljica), jer se dlake prodaju prema težini.

Predmet proučavanja je postupak, koji odstražuje gore navedene gubitke na dlakama, pa prema tome da je vredna ekonomski preimunska. Novi postupak redilje se u tojne, što je za vreme procesa otkladanja ne deli samu kremu, već se deli i osnovne dlake, što omogućuje kremu ostaviti dlake iz osnova, ali naprotiv, omogućuje egzaktno odstranjenje nastavaka.

Rečeno proučavanju vidi se mlađenje pojedinačno, u brzim intervalima i to tako, da se kremu provlači ručno, preko jednog svježeg lećita putem mlađenja za držanje i otkladanju dok se crna mlečna površina pograpno ne oslobodi nastavaka i dok nije vredna odložena.

Ovaj način otkladanja omogućuje individualno postupanje sa svakom kremom, jer kod mlađenja držanja osnovnih dlaka ne može varijirati, koje nastupa za vreme mlađenja, dojgovaran na donju dlaku, pa je raznički u mogućnosti da likovaju se kremom.

Slavne značile stručje, koji služi za izradjanje ovog nastavca jesu ovde:

a) jedan put orodje za držanje osnovne dlake;

b) jedan put orodje za otkladanje nastavaka;

Pronađeni proučavaju, obe para oruđa zadržavaju se. Ili se otvaraju u brzim periodima intervalima i to tako, da slabke dlake bivaju najprije zahvaćene ispod nastavaka orodjem za držanje, dok orodje za otkladanje zahvata nastavku i otiču ih se osnovni dlaci.

Naci proučava u prospektu jedan oblik izradjanja novog stroja i to samo desivo, koji su potrebljali za radnjevanje procesa.

U isti i predstavio je orodje za držanje i odstranjenje u dvije razne položaje,

a to je 2 u satovrom položaju.

