



PATENTNI SPIS BR. 10860

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

Postupak za impregnisanje kože protiv propuštanja vode.

Prijava od 15 avgusta 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Našlo se, da se koža može impregnirati protiv propuštanja vode retkim-tečnim produktima polimerizacije viniletra visokomolekularnih alifatičnih alkohola. Na pr. odgovaraju ovom cilju produkti polimerizacije viniletra oktil-, undecil-, dodecil-, cetyl-, oktodecil-, ili oleil- alkohola, kao i oktodekandiol ili vinileter mešavine ovih ili sličnih visokomolekularnih alkohola, koji se dobivaju katalitičnim hidriranjem ulja i masti ili oksidacijom parafinskih ugljovodonika ili na drugi način. Upotrebljene ishodne materije — alkoholi — mogu biti i substituisane na pr. halogenom.

Navedeni poliviniletri ovih alkohola, koji su u glavnom materije slične vosku, mogu se dobivati prema postupku francuskog patenta br. 734129. Oni imaju svojstvo, da se u visokim koncentracijama rastvaraju u rastvornim sredstvima, koji su uobičajeni u tehnici prerade voska. Naročito lako su rastvorljivi u terpetinskom ulju, u benzin- i benzol- ugljovodonicima i sl.; mogu se izraditi bez teškoća 30—50%-ni čisti, retki-tečni rastvori, koji se kod obične temperature ne stvrdnjavaju. Poliviniletri se još dobro rastvaraju u butilacetatu, u cikloheksanolacetatu, u cikloheksanonu, u metilcikloheksanonu, i u halogeniziranim ugljovodonicima, kao u metilenhloridu ili u etilenhloridu. Dobro se rastvaraju još i u nekim uljima, kao u mineralnom-, maslinovom-, sezamovom-, lanenom- ili drvenom — ulju.

Impregnisanje kože može da se izvrši na taj način, što se navedeni produkti po-

limerizacije tope ili rastvaraju u jednom rastvornom sredstvu i koža se stavlja u toplu rastopinu ili kod obične ili nešto povećane temperature u rastvor. Rastopini ili rastvoru mogu se još dodavati i razne druge materije, u cilju impregnisanja protiv propuštanja vode, kao na pr. ulje, mast, vosak i t. sl. Isto tako mogu se gore navedene materije upotrebljavati u emulzijama, izrađenim prema poznatim postupcima. Posle trljanja, na taj način obrađena koža, suši se na vazduhu. Postupak naročito povoljno odgovara za impregnisanje kože za đon, za odeću, za sportski pribor i sl.

Primer 1:

Suva hromna- đonska- koža stavlja se za kratko vreme u rastopljeni poliviniloktodecileter. Zatim se koža hladi na vazduhu i dobija se jedan vrlo nepromočiv produkt.

Vrlo dobro dejstvo postiže se i onda, kada se vegetabilno štavljena đonska koža stavlja u toku od 30-60 min. u 10-20%-ni rastvor poliviniloktodeciletra u tetrahlorugljeniku. Posle impregnisanja koža, koja je sasvim prožeta rastvorom, trlja se i suši na slobodnom vazduhu.

Primer 2:

Sa hromom štavljena koža za odeće melne se za kratko vreme u 10-20%-ni benzinski rastvor poliviniloleiletra. Posle toga koža se suši; dobija se vrlo nepromočiva roba.

Primer 3:

Prerađuje se semihrom-sportska koža, kroz 30 min. u 10—20%-nom rastvoru poliviniletra jedne mešavine alkohola sa 8-10 atoma ugljenika, kao što se može dobiti na pr. katalitičkom redukcijom kokosne masti, u jednom organskom rastvornom

sredstvu. Posle sušenja, koža pokazuje vrlo dobro dejstvo odbijanja vode.

Patentni zahtev:

Postupak za impregnisanje kože protiv propuštanja vode, naznačen time, što se koža impregniše retkim-tečnim produktima polimerizacije viniletra visokomolekularnih alifatičnih alkohola.

Vat. od 7. decembra 1937.

Primer 1:

250 grama bromna-donosa-koža stavlja se za kratko vreme u rastvor poliviniletra. Koža se zatim stavlja na vazduh i dobija se jedan vrlo neupotrebljiv proizvod. Vrlo dobro dejstvo postiže se i onda, kada se vezatimno stavljen donos koža stavlja u toku od 30-60 min. u 10-30% rastvor poliviniletracetata u rastvoru ugljenika. Posle impregnisanja koža koja je sasvim prozorna rastvorom, biva se i tuži na elodobno vazduhu.

Primer 2:

25 grama stavljen koža za odredjeno vreme u 10-30% rastvor poliviniletracetata. Posle toga koža se suši, dobija se vrlo neupotrebljiv proizvod.

Navedeni polivinilni alkoholi, koji su u glavnom materije čiste, mogu se dobiti priama postupkom iznosenim u patentu br. 524432. Oni imaju svojstva da se u rastvor koncentracijama rastvora u rastvoru sredstvima, koji su neopredeljeni u tehnici pripreme, Navedeni alkoholi su rastvorljivi u kiselom ulju, u benzenu i u petrolu — uglavnom u 50-50% ulju, teški izdaju bez teškoća 50-50% ulju, teški izdaju rastvor, koji se kod obične temperature ne kristalizuje. Polivinilni alkoholi dobro rastvaraju u polietilenu, cikloheksanolu, u etiloketenu, u metilcikloheksanolu i u kiselom ulju, uglavnom u etiloketenu, kao u metilcikloheksanolu i u etiloketenu. Dobro se rastvaraju još i u nekim uljima, kao u mineralnom, maslinovom, sezamovom, lanenom — ili drugom ulju.

Impregnisanje kože može da se izvrši na taj način, što se navedeni produkti po-