

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Razred 23 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

## PATENTNI SPIS ŠT. 7894

Fa. Paul Lechler, Stuttgart, Nemčija.

Postopek za izdelovanje pleskov.

Prijava z dne 29. aprila 1930.

Velja od 1. avgusta 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 13. junija 1929. (Nemčija).

Trpežnost prevlek kakor izolirnih pleskov, varovalnih pleskov, cestnih katranjenj in pod. na ne popolnoma suhih ploskvah je pogosto dvomljiva vsled tega, ker vsled vodne vsebine podlage ne nastane tesna zveza med pleskarskim sredstvom in ploskvijo, ki naj se ščiti. To se pokaže n. pr. pri varovalnih pleskih na betonu in železu, dalje pri asfaltnih in katrantskih obložkih na cestah i t. d. s tem, da varovalna prevleka odstopi in se odkruši.

Novi postopek omogoča nanašanje prevlek iz bitumenskih, katrantskih raztopin in pod., ki po sebi odbijajo vodo, tudi na vlažne ploskve s tem, da se tem snovem primešajo dodatki, ki so po eni strani topki v bitumenu, katranu ali pod. in po drugi strani lahko sprejemajo vodo. Kot taki prenosniki so prikladni vsi emulgatorji, ki se uporabljajo za izdelovanje emulzij, n. pr. lanolin in njegovi produkti razmiljenja, dalje mastna olja in njih mila, tudi sulfitna lužina, naftenska kislina in pod. Te snovi se lahko dodajajo pleskarskim sredstvom, ki naj se obdelujejo, bodisi same zase ali pa v zmesi ali raztopljene v kakšem topilnem sredstvu. Učinkovanje teh dodatkov, odgovarjajoče doziranih ne zmanjšuje lastnosti omenjenih pleskarskih sredstev odbijati vodo; s tem dodatkom pa nastane pri nanašanju na vlažne ploskve čvrsta zveza med pleskarskim sredstvom in podlago, ker dodatek zamore zapreti vodo in jo oddaja zopet šele pri sušenju pleska.

Čim je pleskarsko sredstvo osušeno, s tem izgubijo dodatne snovi lastnost zapiranja vode. Med sušenjem pleskarska sredstva vsled dodatkov niso topka v vodi, kajti zmožnost dodatnih snovi vsesavali vodo se opaža samo pri močnem mehanskem učinkovanju med nanašanjem, torej pri nanašanju s čopičem, pri brizganju z brizgalno pištolo. Vsled pleskenja na vlažne ploskve nastajajoče hidrofozne emulzije iz vodo odklanjajočega pleskarskega sredstva, dodatka in zaprte vode so v vodi manj topke kot taka pleskarska sredstva sama, tako da jih dež ali pod. tudi v neposušeni stanju ne more izprati.

1. primer

Raztopini od

50 delov premogove katrantske smole,

50 delov katrantskega olja se primeša

5 delov lanolina

Tako pleskarsko sredstvo se lahko brez nedostankov nanese na vlažne ploskve, se drži na njih trajno, se normalno osuši in odaja pri sušenju ne samo topilno sredstvo, temveč tudi vodo, zaprto v lanolinu.

2. primer

Normalnemu cestnemu katranu obstoječemu iz

60 delov smole,

40 delov težkega katrantskega olja se doda

10 delov laneno-oljnega apnovega mila.

Tak cestni katran se drži tudi na vlažni cestni ploskvi, se čvrsto prime na podlago

in oddaja zaprto vodo pri strjenju. Strjenje in zasmolenje ni kakor sicer od vode ovirano, temveč je vsled dodatka še celo popuščno.

Po osušenju ne more tudi pri močnem omočenju znova nastati hidrofobna emulzija.

Dodatki se praviloma primešajo pleskarskem sredstvu, cestnemu katranu i t. d. šele tedaj, ako naj se izvrši nanašanje na vlažne ploskve, pri čemer lahka topkost dodatkov v bituminoznih pleskarskih sredstvih olajša postopek.

Primešanje se lahko izvrši tudi tako, da se na vlažne ploskve najprej vdrgne dodatek, ki brez nadaljnega vzprejme vodo, in

se nato nanešejo bituminozna pleskarska sredstva.

### Patentni zahtev:

Postopek za izdelovanje vodo odbijajočih bituminoznih pleskov, cestnih katranov in cestnih asfaltov, označen s tem, da se tem preparatom dodajajo emulgatorji, kakor na pr. lanolin in njegovi produkti razmiljenja, smole, masna olja in njih mila, sulfita lužina, naftenska kislina in pod. in sicer v izračunani množini, ki zadošča, da pri prepleskanju vlažnih ploskev veže obstoječo vlago v obliki hidrofobne emulzije, ki se pri sušenju zruši in ki pri omočenju prevleke ne more iznova nastati.

Dr. Paul Lechler, Stuttgart, Nemčija.

Postopek za izdelovanje pleskov.

Velja od 1. avgusta 1920.

Prijava z dne 29. aprila 1920.

Zahlevna pravnostna pravica z dne 12. junija 1920. (Nemčija).

Čim je pleskarsko sredstvo osušeno, s tem izgubilo dobrote znovi lastnost zapiranja vode. Med sušenjem pleskarske sredstva vsled dodatkov niso lope v vodi kajli zmoglost dohitati znovi vesavali vodo se opaža samo pri močnem mehanskem učinkovanju med nanašanjem, torej pri nanašanju s čopičem, pri držganju s pritrpano pištolo. Vsled pleskanja na vlažne ploskve nastajajo hidrofobne emulzije iz vode, odložitelne pleskarskega sredstva, do daleč in zapre vodo in vodi manj lope, kot taka pleskarska sredstva sama, tako da jih tež ali pod. tudi v neposrednem stalin ne more ločiti.

1. primer

Rastoljni od

50 delov premogove katranske smole,  
50 delov katranskega olja se primeša

5 delov lanolina

Tako pleskarsko sredstvo se lahko brez nehotatkov nanese na vlažne ploskve, se drži na njih trajno, se normalno osuši in udaja pri sušenju ne samo ločilno sredstvo, temveč tudi vodo, zapre v lanolinu.

2. primer

Normalnemu cestnemu katranu obilo-  
ječemu iz

60 delov smole,

40 delov težkega katranskega olja se

doda

10 delov laneno-oljnega spločnega mila.  
Taki cestni katran se drži tudi na vlažni

cestni ploskvi, se čvrsto prime na podlagi

Trpečnost prevleke kakor izolirnih pleskov, varovalnih pleskov cestnih katranov in pod. na ne popolnoma suhih ploskvah je pogosto dovolj vsled tega, kar vsled vodne vsebine podlage ne nastane lema zveza med pleskarskim sredstvom in ploskvijo, ki naj se zšili. To se pokaže n. pr. pri varovalnih pleskih na belom in črnem, dalje pri estlinah in katranskih obložkih na cestah i t. d. s tem, da varovalna prevleka odstopi in se odkuži.

Novi postopek omogoča nanašanje prevleke iz bitumenskih katranskih rastoljin in pod. ki po sebi odbijajo vodo, tudi na vlažne ploskve s tem, da se tem snovem primešajo dobrote, ki so po eni strani lope v bitumenu, katranu ali pod. in po drugi strani lahko zneženje vode. Kot taki prevlečni so prikladni vsi emulgatorji, ki se uporabljajo za izdelovanje emulzij, n. pr. lanolin in njegovi produkti razmiljenja, do-  
lje masna olja in njih mila, tudi sulfita lužina, naftenska kislina in pod. Te znovi se lahko dobajo pleskarskim sredstvom, ki naj se obdelujejo, bodisi same vase ali pa v zmesi ali rastoljene v kakšnem toplenem sredstvu. Učinkovane so bodatkov, odgovarajoče doznanje ne zmanjšuje lastnosti omočenih pleskarskih sredstev obdeljati vodo; s tem dobalkom pa nastane pri nanašanju na vlažne ploskve čvrsta zveza med pleskarskim sredstvom in podlagi, kar bodatek zamore zapreti vodo in jo odbija zopet šele pri sušenju pleska.