



PATENTNI SPIS BR. 9591

Le Bos D'Espinoy Charles, industrijalac, Neuilly (Seine), Francuska.

Postupak za proizvodjenje lepka, obložnih prevlaka i slika i proizvoda, koji iz toga rezultuju.

Prijava od 28 oktobra 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 3 novembra 1930 (Francuska).

Lepkovi ili želatini u prirodnom stanju rastvaraju se u toploti u vodi, ali kad se ohlade, oni se koagulišu da bi zauzeli oblik zamrznutog stanja.

Međutim se dešava da se upotrebljavaju u hladnom stanju, kao na pr. oni, koji se upotrebljavaju za malanje tavanica i pregrada, ali sa izvesnim veoma malim procentom lepka, koji se ne može prevazići a da ne nastane potpuna koagulacija mase, i tako ova obloga ima vrlo slabo prianjanje i nije otporna prema trenju.

Već je predlagano da se tečno stanje hladnog lepka održi dodavanjem kiselina u lepak, na pr. sirćetne kiseline, ali su proizvodni troškovi ovih hladnih lepka tako visoki, da ne omogućuju njihovu upotrebu za velike površine.

Moglo bi se verovati, da bi bilo dovoljno da se mešavina održi toplom za vreme svoje upotrebe, ali ovaj postupak ne bi bio praktičan i ne bi dostigao željeni cilj usled koagulacije, koja bi se javila kod lepka čim se stavi u kontakt sa hladnim površinama, sprečavajući njegovo prianjanje i razmazivanje, jer ne treba zaboraviti, da čim postoji koagulacija, moć prianjanja lepka postaje skoro nikakva.

Predmet ovog pronalaska jeste postupak da se postignu lepki, obloge, premazi i slike na osnovi lepka, koji i pored visokog procenta lepka, ostaju upotrebljivi, ma da su rashlađeni običnim oruđima kao: četkama, noževima itd., dok voda, koju oni sa drže, ne bude isparena u dovoljnoj količini, da bi prešli u čvrsto stanje.

Ovaj se postupak sastoji u mešanju sa lepkom infuzorne zemlje ili diatomea u prirodnom ili kalcinisanom stanju. Ove materije, kao veoma porozne i lake u prirodnom ili kalcinisanom stanju omogućuju sprečavanje koagulisanja tako, da ova masa pripremljena u toplom stanju, može da se ohladi a da koagulacija ne škodi njenoj adhezivnoj moći i njenoj upotrebi. Ona se upotrebljuje na isti način i lakše no u toplom stanju.

Ova osobina infuzornih zemalja ili diatomea, kalcinisanih ili ne, nije objašnjena naučno ali je ona činjenica, koja se lako može dokazati ogledom.

Pod lepkovima i želatinima treba ovde razumeti ne samo lepkove i želatine u pravom smislu te reči, nego i proizvode na osnovi želatina i druge lepkove, koji se upotrebljavaju u mešavini sa materijama za ispunjavanje i eventualno pigmentima za obrazovanje obloga, kao na pr. lepkovi za tavanice ili slike dobivene pomoću vodenih boja.

Ovaj se pronalazak sastoji ne samo u postupku, koji je gore opisan za održavanje lepaka u tečnom stanju i želatina rastvorenih u vodi, nego još i u proizvodima, dobivenim ovim postupkom.

Prema prirodi lepaka ili želatina i eventualno upotrebljenih materija za ispunjavanje postižu se:

1. lepljivi proizvodi za sastavljanje predmeta putem lepljenja;

2. obloge, koje se mogu upotrebiti kao zamena »želatinskog belila« za lepkove za

tavanice, kao osnova, koja je namenjena da primi slike itd.

Protiv koagulišuće osobine infuzornih zemalja ili diatomea, prirodnih ili kalciniranih, dopuštaju da se, i pored držanja u hladnoći, ostvari tečno ili testasto stanje veoma jakih proporcija lepaka ili želatina i, prema tome da se postignu proizvodi sa većom prionljivošću i većom čvrstinom kad su jednom osušeni.

Sa kalciniranih infuzornih zemljama ili diatomeama, na pr. sa kizelgurom, postižu se površine, finije i otpornije no sa proizvodima u prirodnom stanju.

Kalcinirane infuzorne zemlje ili diatomee se dobijaju kalcinisanjem prirodnih infuzornih zemalja ili diatomea. Ovo se kalcinisanje izvršuje bilo pomoću zagrevanja spolja, bilo pomoću sagorevanja na vatrištima mešavine infuzornih zemalja ili diatomea i goriva, koji se na pr. dovode u sitnom stanju ili čak i u prahu. Za ovo se mogu upotrebiti i prirodni slojevi, gde se infuzorne zemlje ili diatomee nalaze u mešavini sa lignitima.

Proporcija gore pomenutih protivkoagulišućih materija, koja se može dodati lepku i inertnim materijama zavisi bitno od cilja, koji treba da se postigne, kao što je gore rečeno. Samo je iskustvo u stanju da utvrdi ovu količinu za različite slučajeve. Tako se ova proporcija može menjati prema okolnoj temperaturi od jednog minimuma otprilike 15% za jake lepkove i 85% za lepkove iz kože do sto na sto i čak i više; u koliko je lepak jači po svojoj samoj prirodi, u toliko je veća proporcija protivkoagulišućeg sretstva koje treba da se doda. U koliko je okolna temperatura niaž, u toliko više treba dodati protivkoagulišućeg sretstva.

Evo, bez ograničenja (domašaja pronalaska) nekoliko primera izvođenja, koji ulaze u okvir pronalaska:

1. Mešavina (lepljivi proizvodi) za hladno lepljenje:

jak lepak u suvom stanju	30 kg
diatomee-kacinisane ili ne	70 kg
	100 kg

Vode se dodaje u količini, koja je potrebna pri okolnoj temperaturi, da stepen tečnosti bude dovoljan za običnu upotrebu, kojoj je lepak namenjen.

2. Mešavina (lepljivi proizvodi) za lepljenje u hladnom stanju:

lepak suv	70 kg
prirodne infuzorne zemlje	30 kg
	100 kg

Način spravljanja i upotrebe je isti kao i gore pomenuti.

3. Obloga u hladnom stanju:

lepak iz kože suv, iz trgovine	15 kg ili 7 kg
protivkoagulišuće sretstvo	15 kg ili 23 kg
Medcnsko belilo ili što slično	70 kg ili 70 kg
	100 kg ili 100 kg

Istopiti lepak u toploj vodi i dodati anti-koagulišuće sretstvo i medcnsko belilo. Ostaviti da se rashladi. Nanošenje se vrši pomoću noža ili četkom. Ove obloge, ugladene ili ne, primaju sve vrste malanja.

4. Malanje hladnim lepkom:

lepak iz kože suv, iz trgovine	30 kg
protivkoagulišuće sretstvo	20 kg
bojadišuće materije, ilovače (oker)	50 kg
	100 kg

Postupa se kao u primeru pod 3 i nanosi se četkom, nožem, pištoljem.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodjenje lepka obložnih prevlaka i slika, za nanošenje u hladnom stanju, na osnovi lepka ili želatina, naznačen time, što se lepak ili želatin, uz eventualni dodatak ispunjujućih materija, prožima infuzornim zemljama ili diatomeama u prirodnom ili kalcinisanom stanju.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se lepkovima, oblogama osim lepka i želatina, vode i eventualnih dodataka materije za ispunjavanje dodaju i pigmenti infuzornih zemalja ili diatomea u prirodnom ili kalcinisanom stanju, obrazujući tako anti-koagulišuće sretstvo.