



PATENTNI SPIS BR. 12143

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

Materije za lepljenje.

Prijava od 26 decembra 1934.

Važi od 1 juna 1935.

Traženo pravo prvenstva od 16 januara 1934 (Nemačka).

Poznato je da se drvo, naročito ukrućeno (šperovano) drvo i drvo za furnir, lepi upotrebom vodenih rastvora kondenzacionih proizvoda iz karbamida, tiokarbamida ili derivata ovih i aldehida, njihovih polimera, kao i u danom slučaju uz upotrebu sredstava koja čine tvrdim ove kondenzacione proizvode kao što su kiseline, kisele soli ili materije, koje izdvajaju kiseline.

Nadeno je da znatno poboljšava tehničke osobine za lepljenje pomenutih karbamid-aldehidnih kondenzacionih proizvoda prisustvo takvih fenol-aldehidnih kondenzacionih proizvoda, koji se mogu učiniti tvrdim. Fenol-aldehidni kondenzacioni proizvodi mogu se dodati kao takvi materijama za lepljenje, ali se mogu dodavati i pojedine komponente tj. fenol i aldehyd, materiji, koja lepi, pre njene upotrebe; fenol-aldehyd kondenzacioni proizvod postaje tada u smeši materije za lepljenje.

Za ciljeve ovog pronalaska kao naročito korisni pokazali su se od fenol-aldehidnih kondenzacionih proizvoda oni proizvodi, koji su spravljani upotrebom viševalentnih fenola kao na pr. rezorcin. Kao aldehydna komponenta mogu se upotrebiti aldehydi poznati za spravljanje fenol-aldehidnih kondenzacionih proizvoda, kao naročito formaldehyd.

Materije za lepljenje upotrebljavaju se na način poznat za lepljenje sa materijama za lepljenje na bazi karbamid-aldehidnih kondenzacionih proizvoda t. j. rastvor materije za lepljenje u danom slučaju po dodatku nekog sredstva, koje je čini tvrdim, na pr. neke

kiseline, neke kisele soli ili neke materije, koja izdvaja kiselinu stavlja se na površinu, koju treba lepit. Predmeti koje treba slepiti stavljaju se tada pod presu pri čemu se radi, ako je potrebno, na povišenim temperaturama. U izvesne svrhe celishodno je izvesti lepljenje po postupku patenta 11344, tako da se materija za lepljenje i sredstvo, koje je čini tvrdom odvojeno stavljaju na površine koje treba slepiti.

Drva slepljena sa materijama za lepljenje po ovom pronalasku odlikuju se naročito velikom postojnošću prema vodi, koja se u takvoj meri može da poveća, da na slepljene predmete nema uticaja čak ni dugotrajno dejstvo ključale vode.

Materija za lepljenje može korisno da se upotrebi za lepljenje i drugih materija kao na pr. drva, hartije, vulkanfibera i za lepljenje tekstilija, kao i kože sa drvetom itd.

Primeri:

200 delova 30 % vodenog rastvora formaldehida zagrevaju se sa 0,1 delom mononatriumfosfata na 95°. Ovom se rastvoru doda rastvor od 60 delova karbamida u 30 delova vode zagrejan na 70°. Pošto se doda 0,15 delova trinatriumfosfata rastvor se isparava u vakumu na temperaturi ispod 50°, dok se ne dobije 35 % rastvora kondenzacionog proizvoda.

Na 100 delova ovako dobivenog rastvora dodaju se 20 delova rezorcina i 20 delova jednog 40 % vodenog rastvora for-

