

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12900

Verbandstoff-Fabrik Kleining & Co., C. G., Hohenelbe, Č. S. R.

Postupak za spravljanje zavojnog materijala.

Prijava od 10 septembra 1935.

Važi od 1 juna 1936.

Impregnisanje biljnih vlakana pomoću silicijumove kiseline je već bilo pokušano i kao sredstvo za impregnisanje predlagana je pomoću elektroosmoze hemiski čisto izvedena silicijumova kiselina.

Što uprkos tome ovo impregnisanje pomoću silicijumove kiseline izvedene čisto pomoću elektroosmoze nije moglo imati naročitog praktičnog značaja, razlog je u tome, što je impregnaciona snaga jednog tako čisto izvedenog rastvora silicijumove kiseline srazmerno mala.

Ako se naime silicijumova kiselina oslobodi iz jedne od njenih soli pomoću dodavanja kakve jače kiseline, to se obrazuje kako koloidno tako i molekularno rastvorena silicijumova kiselina, od kojih se naravno molekularno rastvoreni oblik najlakše taloži na zid ćelije vlakana. Ovaj se pak prvobitno postojeći odnos između molekularno rastvorene i koloidne silicijumove kiseline sa sve većom starosti rastvora veoma brzo menja u tom smeru, da molekularno rastvorena silicijumova kiselina prelazi u koloidnu silicijumovu kiselinu i poslednja, uz brzo rasteženje koloidnih delića prelazi u grublji stepen disperzije.

Iz toga izlazi, da se izvođenjem hemiski čiste silicijumove kiseline pomoću elektroosmotičkog postupka, koji naravno potrebuje i izvesno vreme, impregnaciona tečnost ne samo poskupljuje, već da se veoma štetno utiče na njen impregnacioni efekat. Postupkom po ovom pronalasku se postiže znatno bolji impregnacioni efekat. Silicijumova kiselina ne prijanja više ili manje spolja na zid vlakana, već pro-

dire u supstancu zida ćelije i taloži se u ovoj.

Za impregnisanje silicijumovom kiselinom određeni materijal unosi se u sledeću reakcionu mešavinu i ostavlja se u njoj izvesno vreme.

Vodenom razblaženom rastvoru nekog alkalnog silikata dodaje se takva količina ma koje kiseline, na pr. mravlja kiselina, sirćetna kiselina, azotna kiselina, sumporna kiselina itd., da reakcija mešavine bude približno ili potpuno neutralna. Materijal za impregniranje može se već i pre dodatka kiseline uneti u rastvoreni, vodeni rastvor alkalnog silikata i tek onda pažljivo dodati kiselina.

Koncentrisanost rastvora alkalnog silikata mora biti tako izabrana, da po dodavanju kiseline ne nastupi koagulisanje.

Ako je ovaj postupak ispravno izveden, u zidu ćelije vlakna nastaje izdvajanje silicijumove kiseline, koje prouzrokuje veliku snagu usisavanja i apsorbovanja.

Ovaj efekat ne može biti postignut upotrebom silicijumove kiseline, koja je izvedena hemiski čisto elektroosmotičkim putem.

Ako se vlaknaste materije, koje su impregnisane silicijumovom kiselinom po upravo opisanom postupku pretvore u pepeo, to se može u slici pepela pomoću mikroskopa još tačno rasaznati struktura vlakana, čime je dokazano napred tvrđeno taloženje silicijumove kiseline u zid vlakana.

Patentni zahtevi:

- 1) Postupak za spravljanje jako usi-

savajućeg i absorbujućeg zavojnog materijala, naznačen time, što se zavojni materijal kao zavoji, vata itd. natapa vodenim rastvorom kakvog alkalnog silikata, posle čega se kiselina dodaje do potpune ili približno neutralne reakcije.

2) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se rastvor alkalnog silikata pre unošenja zavojnog materijala meša sa kiselinom do približno ili potpuno neutralne reakcije.

PATENTNI SPIS BR. 12900

Verbandsstoff-Fabrik Kleinig & Co., C. O. Hohenelbe, C. S. R.

Postupak za spravljanje zavojnog materijala

Vazi od 1. juna 1936.

Prijave od 10. septembra 1935.

U ovom postupku, koji se odnosi na spravljanje zavojnog materijala, koristi se materijal koji se sastoji od vlakna, koje može biti bilo koje vrste, ali najčešće od vune, pamuka ili sintetičkih vlakana. Ovaj materijal se natapa vodenim rastvorom alkalnog silikata, koji se priprema razdvajanjem silikata iz rastvora. Nakon natapanja, materijal se suši i zatim se dodaje kiselina da bi se postigla potrebna reakcija. Kiselina se dodaje u obliku rastvora, koji se meša sa alkalnim rastvorom. Nakon mešanja, materijal se suši i zatim se koristi za pravljenje zavojnog materijala. Ovaj postupak omogućava pravljenje zavojnog materijala koji ima potrebne karakteristike, kao što su elastičnost i otpornost na vodu.

Ovaj postupak omogućava pravljenje zavojnog materijala koji ima potrebne karakteristike, kao što su elastičnost i otpornost na vodu. Materijal se natapa vodenim rastvorom alkalnog silikata, koji se priprema razdvajanjem silikata iz rastvora. Nakon natapanja, materijal se suši i zatim se dodaje kiselina da bi se postigla potrebna reakcija. Kiselina se dodaje u obliku rastvora, koji se meša sa alkalnim rastvorom. Nakon mešanja, materijal se suši i zatim se koristi za pravljenje zavojnog materijala. Ovaj postupak omogućava pravljenje zavojnog materijala koji ima potrebne karakteristike, kao što su elastičnost i otpornost na vodu.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za spravljanje zavojnog materijala.