

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 38 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8329

Kürschner Kurt, trgovac, Hagen—Delstern, Nemačka.

Postupak za izradu plastičnih predmeta, koji se sastoje iz veštačke drvene mase.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 7947.

Prijava od 21. marta 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1945.

Prema osnovnom patentu broj 7947 rastvor drvene materije, — koji služi za izradu srestva za očvršćavanje, t. j. za pojačavanje veze u predmetima koji su obrađivani iz drvenih vlakana ili tome sl. koji je spravljen u sadejstvu sa poznatim sredstvom za rastavljanje celulozne materije i ovu sadrži u hemijskoj vezi sa ovim sredstvom za rastavljanje — biva pre kalupljenja pridodat masi vlaknaste materije, koju treba da posluži za izradu proizvoda, posle čega masa biva najpre presovanjem, valjanjem ili drugim podesnim sredstvima dovedena u oblik proizvoda, koji treba da se izradi i koji, u cilju povratnog pretvaranja jedinjenja celuloznih i drvenih materija u čistu celuloznu drvenu materiju, biva podvrgnut odgovarajućem hemijskom postupanju.

Ali umesto toga je takođe moguće, da se rastvor drvene materije tek po delimičnom ili definitivnom davanju oblika podesnih vlaknastih masa u čvrsto telo, natapanjem sa rastvorom celulozne ili drvene materije, unese u vlaknastu masu, posle čega ili bez dalje obrade radi davanja oblika, ili i po definitivnom sprovođenju procesa, koji je započeo pre natapanja, biva nad međučlanom hidrojedinjenja preduzeto hemijsko povratno pretvaranje celulozne ili drvene materije.

Upotrebljujući ovaj radni tok moguće je na pr. prema ovom pronalasku da se, po-

moću crpljenja vađenjem vlaknastih masa koje su u vodi potopljene po postupku za izradu hartije, dobivena tela u ravnom ili plastičnom obliku, očvršćavaju pomoću celuloznih spojnih sredstava. Takođe može pomoću vazdušne struje ili drugih sredstava da se vlakna, koja su postavljena na ravna ili šuplja rešetkasta tela bez tečnog nosioca, na samim rešetkama (sitima) za davanje oblika natapaju na celuloznim ili drvenim rastvorima, koji služe kao ishodna materija definitivnog sredstva za spajanje ili da se prskaju sa rastvorom. Po predhodnom očvršćavanju pomoću zagrevanja odn. hemijskog dejstva radi pretvaranja srestva za spajanje mogu tada dotični produkti biti podvrgnuti eventualno još potrebnom, na pr. sabijanju pomoću presa, valjaka i tome sl. Po potrebi može definitivna mehanička prerada pomoću presa, valjaka itd. takođe da posluži tek po delimičnom ili potpunom oslobađanju od vode sredstva za spajanje koje je prevedeno u hidrojedinjenja.

Kod izrade materijala za pakovanje u vidu debele hartije upotrebljujući ovaj postupak može se, prema okolnostima, korisno upotrebiti smeša grubih vlaknastih sirovina, na pr. grubo isitnjena slama, kukuruzna šasa i lišće, zaostaci od ceđenja šećerne trske i tome sl., sa finijim vlaknastim masama, kao na pr. svežim ili pomoću usitnjavanja stare hartije spravljenim materi-

jama za hartiju, koja se smeša preliva podesnim količinama vode u više ili manje tečnu masu. Ova smeša može sa sredstvima, koja su uobičajena kod fabrikacije hartije ili pak odgovarajuće izmenjena, da se nanese pomoću usisavanja ili nalivanja na dugačka ili okrugla sita u srazmerno debelom sloju i da se oslobodi od vode, jer grublji sastojci mase daju veću propustljivost za vodu.

Plosnata vlaknasta tela, koja su tako izrađena u obliku tabaka ili trake mogu po potrebi da se međusobno udruže u više slojeva pomoću presovanja u mokrom stanju i da se suše ili u ovom obliku ili pak da se u vlažnom stanju pomoću presovanja u podesnim kalupima preobraćaju u željena šuplja tela.

Po sušenju poluprodukt, koji je dobiven u vidu tabaka, traka ili šupljih tela pomoću potapanja ili prskanja, biva natopljen sa rastvorom spremljene za upotrebu drvene materije. Po eventualnom isparenju rastvornog sredstva, biva materijal za rad podvrgnut hemijskom postupanju sa podesnim sredstvima, na pr, koja su navedena u osnovnoj prijavi, pomoću kojih jedinjenja

drvene materije, koja obrazuju prethodno sredstvo za spajanje vlaknastih masa, bivaju prevedena u odgovarajuća čista hidro jedinjenja celulozne materije, lignina ili tome sl. Za vreme sledećeg pretvaranja ovih hidro jedinjenja u čista, celulozna jedinjenja posredstvom sušenja izvedenog sa ili bez dovođenja toplote, mogu, radi davanja oblika, produkti biti podvrgnuti definitivnom očvršćavanju pomoću valjaka, presa ili drugih podesnih sredstava.

Patentni zahtev :

Postupak za izradu plastičnih predmeta po osnovnom patentu broj 7947 naznačen time, što se posredstvom hemijskog sredstva za rastvaranje rastvoreni drveni rastvor tek posle ili za vreme definitivnog ili prethodnog davanja oblika vlaknastim masama po načinu uobičajenom za spravljanje hartije, kartona i tome sl. unosi u ove vlaknaste mase natapanjem istih sa rastvorom drveta, koji se, po potrebi, po uklanjanju njegovog rastvornog sredstva i po definitivnoj preradi za davanje oblika vlaknastom telu, biva hemijskim postupanjem preveden u hidrocelulozu ili tome sl.