



PATENTNI SPIS BR. 5764

Charles Zarfel, Frehburg, Nemačka i William D. Stroeever, inženjer, Metz.

Postupak za proizvodanje drveno-celulozne mase.

Prijava od 8. jula 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Postupak odnosi se na proizvodanje nove vrste drveno-celulozne mase (celulozne mase), koja je tvrda i čvrsta, u vodi ne topiva, koja se da valjati, presovati, levati i štancovati vanredno je jeftina, lagana, trajna, može se lahko obrađivati i ne ljušti se. Izrađena u različitim tvrdoćama upotrebljiva je za tesnila, kod parnih i vodenih armatura, kao električna izolaciona masa za toplinu i hladnoću.

Prema pronalasku upotrebljava se kao sirovina odrvenjene bilinske niti ili upotrebljena pilovina za učinjanje (Gerberlohe) ili sirova kora belogorice ili crnogorice. To su do sada bezvredni otpadci, koji stoje na raspoloženju u vrlo velikim množinama i vrlo jeftino. Prema postupku podvrgava se sirovina u zatvorenom sudu za kuhanje procesu kuhanja sa kalijevom lužinom kroz više sati, iza čega se oslobađa od lužine, ispira, melje i na uobičajeni način dalje prerađuje.

Sud za kuhanje se ne zatvara tesno, a njegova sadržina koja se sastoji iz rastopine kalijeve lužine ili rastopine natrijeve lužine i jednoga od gornjih otpadaka, privodi se kuhanju pomoću pare. Go!ovi produkti je vrlo otporan a može se kao tvrda guma lahko obrađivati i proizvodati u svakom obliku, u obliku ploče, ili levanjem i presovanjem obrađivati u proizvoljnim plastičnim oblicima telesa. Prvim postupkom

postaje do sada neupotrebljiva pilovina za učinjanje novom i vrednom sirovinom. Produkti dobiveni iz drvene kore još su tvrdi, čvršći i slični koži i ogibnije od produkata dobivenih iz piloline za učinjanje.

Sirova drvena kora reže se u komade sa dužinom stranice od 4—5 cm. i bez prethodnog obrađivanja obrađuje se neposredno prema postupku.

Sledeće drvene kore pokazale su se kao najpodesnije: jela, bor, bagrem, pinja, cedar. I konifere svih tropskih bilina kao i drugi otpadci od učinjanja, mogu se upotrebiti. Kvalitet i osebnosti produkata različiti su, već prema upotrebljenim sirovinama.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodanje celulozne mase naznačen lime, da se otpadci, odrvenjele bilinske niti ili upotrebljena pilovina za učinjanje, ili sirova kora svih crnogoričnih drveća podvrgne u jednom zatvorenom sudu za kuhanje kroz više sati procesu kuhanja sa 3—4% kalijeve lužine, dok se masa iza procesa kuhanja oslobađa lužine, ispira melje i prerađuje u ploče, table, telesa, predmete i t. sl.

2. Postupak prema zahtevu 1 naznačen lime, da se masi, radi menjanja stupnja tvrdoće dodaje materija papirnih niti.

