

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 54 (3)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13169

Marguerat Robert, Montrouge i Chevrier Marcel, Paris, Francuska.

Uredjaj za dodeljivanje oblika, zbijenosti (kalandriranje) i uglaćanosti proizvoljnim šupljim predmetima kalupljenim iz papirne kaše.

Prijava od 7 aprila 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 aprila 1935 (Francuska).

Svi predmeti kalupljeni iz papirne kaše kao početne materije suše se pre pristupanja njihovom vadenju iz kalupa, što se izvodi u samom kalupu koji je poslužio za njihovo izvođenje. Usled toga ovi predmeti na prvi pogled ne pružaju bitne odlike koje su svojstvene sličnim predmetima izvedenim iz kakve druge početne materije kao na primer kartona.

Ovome je pronalasku cilj da šupljim predmetima proizvedenim iz papirne kaše dodeli konačni oblik i takav spoljni izgled kao što se dobijaju pomoću drugih postupaka.

Jedna od glavnih odlika pronalaska jeste upotreba mešine za tečnost (waterbag) postavljene u unutrašnjosti predmeta, koji treba da se obrazuje i da se kalandrira, čija se (mešine) tečnost izlaže pritisku hidraulične ili kakve druge prese, pri čemu mešina sa tečnošću izvodi sabijanje bočnih zidova i dna pomenutog predmeta uz zidove matrice iz podesnog metala.

Tako se postiže potpuno kalandriranje (dodeljivanje zbijenosti strukture i uglaćanosti) celokupnog kalupljenog predmeta.

Priloženi nacrt pokazuje samo radi primera jedan oblik izvođenja pronalaska.

Na slici je pokazan u preseku uređaj za kalandriranje i dodeljivanje uglaćanosti jednom malom loncu kalupljenom iz papirne kaše, uređaj koji je postavljen između ploča 10 i 11 kakve hidraulične prese. Ovaj je uređaj obrazovan iz matrice 2 sa

dnom 3, koje se može vaditi, koja je namenjena da primi sud 1 koji treba da se kalandrira. Odozgo se nalazi postavljen prsten 5 koji je namenjen da obrazuje gornji obod suda 1. U ovom cilju matrica 2 ima kružni zaobljeni zasek 6 u kojem se izvodi pomenuto obrazovanje oboda suda.

Ovaj je prsten 5 snabdeven unutrašnjim zasekom (žljebom) 12, koji je namenjen za prijem kružnog oboda 14 mešine 13 iz kaučuka. Na pomenutom prstenu je takode montirano telo 15 pumpe sa otvorom 16 koji utiče u ovu mešinu 13 za tečnost. U ovom pumpinom telu se može kretati klip 17 sa kožom 18 za zaptivanje, pri čemu je klip utvrđen na pokretnoj ploči 10 prese. Opruga 19 uvek teži da klip 17 vrati naviše.

Rukovanje uređajem jeste sledeće: Pošto se sud 1 koji treba da se kalandrira postavi u matricu 2, stavlja se u rad presa za zavodenje spuštanja prstena i pumpinog tela 15. U vreme ovog spuštanja prsten 5 počinje da obrazuje gnječenjem pomenuti obod suda 1 u kružnom žljebu 6, zatim se naslanja na gornju površinu matrice 2. U ovom se trenutku počinje da spušta klip 17 polako sabijajući vodu u mešini 13. Ova se sve više nadima i zatim zauzima oblik suda čija se materija zbija (kalandriše) uz zidove matrice 2. Čim se zaustavi hidraulična presa i popusti pritisak, opruga 19 vraća klip 17 prema gore, a mešina 13 ponovo zauzima svoj prvobitni oblik i položaj. Kalandrirani predmet se zatim izvlači napolje na proizvoljan podesan način.

Razumljivo je da opisani uredaj za kalandriranje izvesnog predmeta može jednovremeno sadržati proizvoljan broj matrica koje omogućuju kalandriranje više komada jednovremeno.

Pronalazak je ovde opisan samo radi primera, pa je prema tome jasno da se mogu izvoditi izmene, a da se time ni u koliko ne izmene ovde izložene bitne odlike pronalaska.

Patentni zahtevi:

1) Uredaj za kalupljenje, kalandriranje i dodeljivanje uglačenosti proizvoljnim kalupljenim šupljim predmetima izvo-

denim iz papirne kaše, naznačen time, što je upotrebljena mešina (13) za tečnost iz kaučuka, koja se stavlja u unutrašnjost predmeta (1) koji treba da se obrazuje, pri čemu se voda iz mešine (13) izlaže pritisku kakve hidraulične prese pomoću klipa (17) i tela (15) pumpe, usled čega se zidovi i dno pomenutog predmeta tako jako sabijaju uz zidove matrice, da se dobija konačan proizvod tačno određene veličine, oblika i spoljne uglačenosti.

2) Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što je sa mešinom (13) za tečnost kombinovan prsten (5) sa kružnim žljebom (12) namenjen za prethodno obrazovanje gornjeg oboda suda gnječenjem.



