

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 37 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10143

Hengerer Karl, Stuttgart, Nemačka.

Postupak za izradu lakih gradjevinskih ploča iz izolujućih materija.

Prijava od 9 oktobra 1931.

Važi od 1 decembra 1932.

Ako gradevinske ploče treba da se izvode iz ispunjujućih materija na primer iz drvene vune, morske trave, slame, strugotine i t. sl., dakle iz materija, koje zaузимaju mnogo prostora i kakvog vezujućeg sretstva, to ploče moraju dotle biti održavane pod pritiskom prese, dok ne otvrdu.

Pronalazak koristi za izradu ovih ploča uredaj za presovanje i pomoći kalup. Usled toga nastaje podela rada.

Sl. 1 pokazuje definičan izgled odozgo na kalup za izradu lakih ploča. Sl. 2 pokazuje vertikalni presek kroz naslagu kalupa za presovanje za izradu lakih ploča. Sl. 3 pokazuje presek kroz jedan kalup za izradu uzdužno i poprečno armiranih ploča, pre presovanja. Sl. 4 pokazuje isti takav presek kroz kalup po presovanju. Sl. 5 pokazuje podužni presek kroz presovani ploču.

Kalup za presovanje se može sastojati iz okvira 1 iz U-gvožđa, sl. 1 i sl. 2. Okvir može po dužini biti podešten u proizvoljan broj pregradaka pomoći pregradnih gvožđa 2. Između ili ispod U-gvožđa 1 i pregradnih zidova 2 okvira bivaju stavljeni podloge 3. Pomoći kalup prazni svoju sadržinu u predgradke 4. Poklopci 5 bivaju postavljeni. Isti prelaze izvan okvira za visinu za koju materijal treba da bude upresovan. Preko poklopca se postavljaju poprečne letve 6. Na dnu naslage i iznad naslage bivaju postavljena dna i poklopci naslage. Pomoći stezalica 8 okvira bivaju presovani dole, dok sve

poprečne daske 6, i svi poklopci 5 ne budu sabiveni u gvozdene okvire.

Sl. 2 pokazuje u vertikalnom preseku jedno na drugo naslagane okvire, 1 i to gornji deo pokazuje okvire koji su samo punjeni ispunjujućom materijom, a donji deo pokazuje okvire kod kojih je ispunjujuća materija sabivena.

Pomoći kalup biva podesno izradivan odgovarajući dužini i prijemnom prostoru kalupa za presovanje, da bi se izbeglo razmicanje drvene vune ili t. sl. po dužini kalupa za presovanje tako, da biva potrebno podešavanje samo po širini.

Pomoći kalup prima ispunjujuću materiju na pr. drvenu vunu ili t. sl. u datom slučaju već na mestu svravljanja, donosi je do mesta, gde vezujuće sretstvo biva pripremano i gde se dodaje ka ispunjujućoj materiji posle čega se oboje meša pomoći podesnog kretanja. U slučaju da vezujuće sretstvo biva upotrebljeno u vidu tečne mešavine, ono pušta višak vezujućeg sretstva da kaplje. Ono može tako biti izvedeno, da prema potrebi višak vezujućeg sretstva bude izbačen brzim obrtanjem kalupa. Jer laka ploča, koja je izvedena za ciljeve izolisanja, ima u toliko bolje dejstvo, u koliko je poroznija. Dalje višak vezujućeg sretstva treba po mogućству da bude što više uklonjen. Pomoći kalup dovodi ispunjujući materijal ka kalupu za presovanje i prazni ga u isti. Dakle se može u isto vreme dokle se radi na udešavanju kaupu za presovanje, vršiti

pripremanje i transportovanje materijala za mešanje ka kalupu za presovanje.

Kod izvođenja ravnih krovova bilo se od vajkada upućeno na nosivu tavanici, ali je ova još zahtevala naročiti utrošak za osposobljenje za zadržavanje toplote i za ugušivanje zvuka.

Predmet pronalaska je dalje da se izvede ploča, prema sl. 3, 4 i 5, koja sa velikim rasponom vezuje dobru sposobnost izolovanja. Ispunjajuće telo se sastoji iz drvene vune, morske trave, slame, strugotina i t. sl. dakle iz gradivnih materija sa dobrim izolujućim dejstvom i kakvog vezujućeg sretstva, i sadrži armaturu iz drvenih ili gvozdenih štapova.

Nosivost biva postignuta pomoću jakog sabijanja ispunjujućeg tela zajedno sa štapovima armature u kalupu za presovanja, pri čem štapovi armature bivaju u kalupu za presovanje po parovima redani jedan iznad drugog i bivaju vezivani pomoću meduležećih poprečnih štapova. Ispunjajuća materija je tako unesena, da ona razdvaja podužne i poprečne štapove i jednovremeno ih okružuje. Pritisak prese biva održan dok vezujuće sretstvo ne otvrde. Pri tome ispunjujuće telo biva tako čvrsto vezano sa armaturom, i obuhvata ovu tako, da postaje jednostavno dejstvujuća nosiva greda, koja ima nosivost za višestruki iznos veću, no poznate ploče iz drvene vune ili strugotina, koje imaju samo podužno umešteni drveni umetak. Naročito je pomoću poprečne armature ploča osposobljena da prima bočni pritisak.

U sl. 3, 4 i 5 je pokazan jedan primer izvođenja. Sl. 3 pokazuje kalupni okvir 9 pre presovanja mešavine. Ispod kalupnog okvira biva postavljena podloga 10 tako, da ona u isti malo zalazi. Otpori 9a sprečavaju spadanje kalupnog okvira. Na podlogu 10 biva unesen donji deo ispunjujuće mase 11. Zatim bivaju namešteni podužni štapovi 12 i 13 armature. Po tome biva ispunjena donja polovina ispunjujuće mase 11. Zatim bivaju umešteni štapovi 14 poprečne armature, i nanesena ispunjuju-

ća masa 11, i najzad se umeštaju gornji štapovi 12a i 13a i bivaju prekriveni ostatkom ispunjujuće mase 11. Preko toga dolazi poklopac 15. Otpori 9a bivaju uklonjeni, presovanje se vrši dotle, dok dna 10 i poklopci 15 ne budu jednoliko utisnuti u kalupni okvir 9. Pritisak prese se održava dok vezujuće sretstvo ne bude otvrđeno. Na okviru 9 mogu biti navareni štapovi 9b iz poluokruglog gvožda radi izvedenja profilišanih sastavnih fuga kod ploče.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izvođenje lačih građevinskih ploča iz ispunjujućih materija, na pr. drvene vune, i t. sl. i vezujućih sretstava, naznačen time, što se presovanje vrši u jednom radnom toku, u datom situaciju u više kalupa za presovanje, koji su naslagani u naslagu jedan iznad drugoga, a koji se sastoji iz po jedno višestruko vođarivo pregrađenog gvozdenog okvira (1) sa odozdo podmetnutim ili umeštenim pokretnim osnovama (3) i poklopциma (5), i iz poprečnih dasaka (6) koje primaju i ograničuju pritisak prese, pri čemu presovanje biva dotle nastavljeno, dok svi poklopci (3, 5) ne budu presovani u kalupe.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što za usipanje u kašupe za presovanje bivaju upotrebljeni pomoćni kalupi koji jednovremeno služe za mešanje potrebnih ispunjujućih materija i vezujućeg sretstva.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2, naznačen tim, što se za vreme mešanja ispunjujućeg sretstva u pomoćnom kalupu vrši izbacivanje suvišnog vezujućeg sretstva.

4. Ploča koja je izvedena po postupku po zahtevu 1—3, sa podužnom i poprečnom armaturom, naznačena time, što štapovi (12, 13) podužne armature leže po parovima jedan iznad drugog, a između njih su postavljeni štapovi (14) poprečne armature, pri čemu su pomoću presovanja ploče armurni štapovi i ispunjujuća masa (11) sjedinjeni u građevinsko telo koje dejstvuje kao greda.

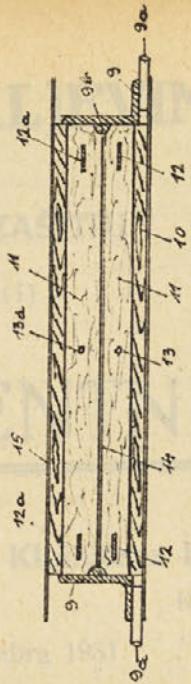


Fig. 3

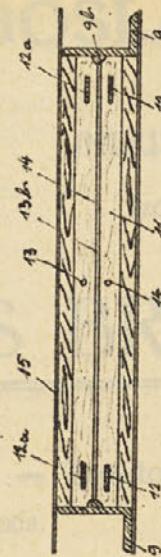


Fig. 4

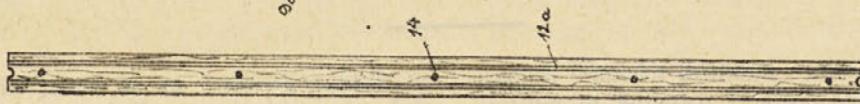


Fig. 5

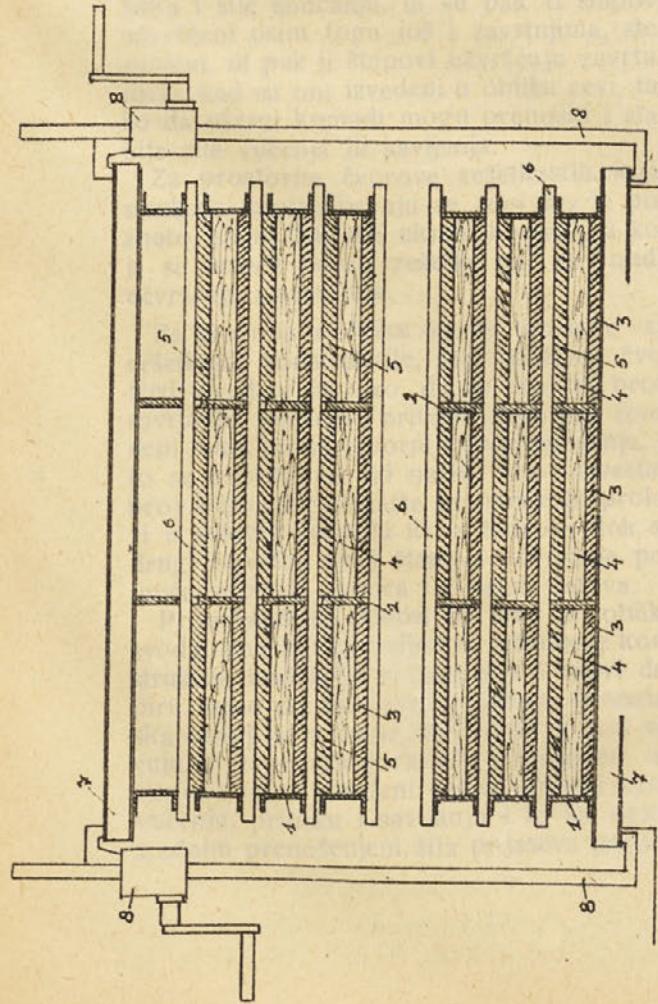


Fig. 2

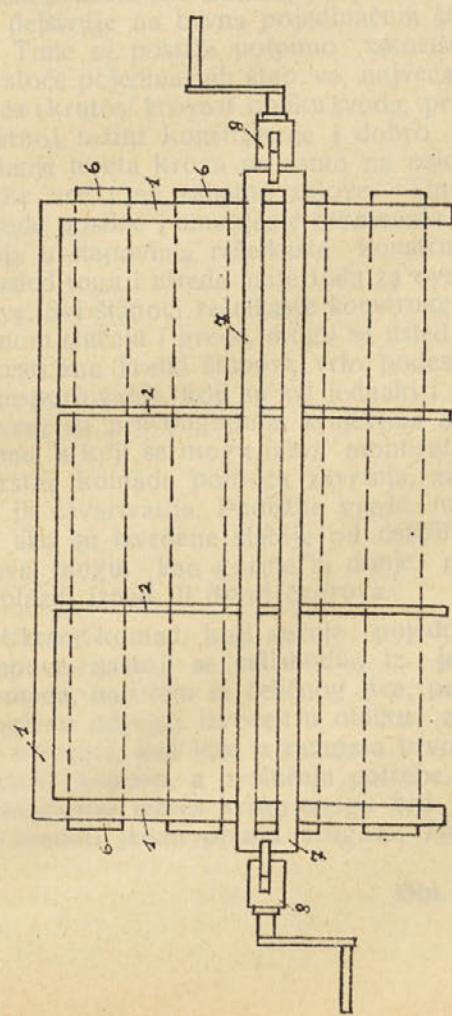


Fig. 1

