

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (4)

Izdan 1 novembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10480

„Tara“ preduzeće za preradu drveta, Beograd, Jugoslavija.
(Pronalazač: Lederer Maksimilijan, direktor „Tare“ preduzeća za preradu drveta, Beograd, Jugoslavija.)

Laka građevinska ploča i postupak za izradu iste.

Prijava od 23 novembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Poznato je da se cement i gvožđe lako vezuju u jednu jednostavnu masu. Ali do sada nije bilo moguće postići vezivanje drveta i cementa, tako da se od ova dva heterogena materijala, od kojih je jedan organske prirode a drugi neorganske, dobije jedna jednostavna masa.

Prema pronalasku dobiva se jedna jednostavna masa vezivanjem cementa sa drvenim vlaknama, t. zv. drvenom vunom, koja je prethodno preparirana shodno ovom pronalasku.

Ova masa se može upotrebiti kao građevinski materijal, kojim se popunjava jedna osetna praznina u modernom građevinarstvu. Kod građenja sa gvozdenim ili drugim kosturima oseća se potreba za jednim lakim i dugotrajnim građevinskim materijalom, koji će pri tome biti dovoljno čvrst, otporan protiv vlage i vode i imati dovoljnu nosivost. Poznat je čitav niz materijala, kao Heraklit, Cellotex, Insulit, Tarolit, Treetex i t. d., no svi ti materijali imaju samo po neku od potrebnih osobina, tako da ni jedan ne odgovara u svakom pogledu ukazanoj potrebi.

Smeša drvene vune i cementa prema pronalasku, t. j. jedna vrsta betona sa drvenim armiranjem, potpuno zadovoljava svima zahtevima modernog građevinarstva. Ona je laka i dugotrajna, čvrsta je i ima dovoljnu nosivost, a pri tome pot-

puno je otporna prema vlazi i vodi. Građevinarske ploče, izradene od ove smeše mogu se upotrebiti kako za popunjavanje prostora između nosećeg kostura modernih građevina, tako i za građenje malih kuća i svih drugih manjih građevinskih objekata.

Prema pronalasku izloži se suva drvena vuna u jednom odgovarajućem kazanu, pod visokim pritiskom (12 atm. i više) uticaju vodene pare, kako bi se iz drvenih vlakana izvukli organski sastojci, kao aceton, smola i t. d. Ovako destilirana drvena vuna rashladi se do 45° C i zamot se u vodu iste temperature, kojoj su dodati: kamena soda, kuhinjska so i vođeno staklo.

Tako ovlažena vuna meša se sa cementom u poznatim mešalicama i dobivena smeša se presuje u kalupima željenog oblika na ma koji poznat način: mašinom ili ručnim radom.

Posle jedno 6 sati smeša je dovoljno stvrdnuta da se ploče mogu izvaditi iz kalupa i ostaviti da se proces vezivanja i sušenja, koji traje obično oko 28 dana, dovrši u ma kakvom skladištu.

Patentni zahtevi:

1. Laka građevinska ploča naznačena ti. me, što se sastoji iz cementa pomešanog sa drvenom vunom, kojoj su uticajem vo-

dene pare, oduzeti organski sastojci, kao
acetone, smola i t. d.

2. Postupak za izradu građevinske ploče prema zahtevu 1, naznačen time, što se drvena vuna u naročitom kazanu pod visokim pritiskom izloži uticaju vodene pare, što se ovako destilirana drvena vuna

ohladi do 45° C, pa zatim zamoči u vodu iste temperature, kojoj su dodati kamena soda, kuhinjska so i vodeno staklo, što se ovako ovlažena vuna u mešalici meša sa cementom i što se od dobivene smeše izraduju na poznat način pod pritiskom ploče željenog oblika i dimenzije.