



## PATENTNI SPIS BR. 12354

Fišmajster Jaroslav inženjer, Beograd, Jugoslavija.

Postupak za izradu veštačkog mramora.

Prijava od 21 maja 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Predmet ovog pronalaska je postupak, za izradu raznobojnih veštačkih mermera, a služiće kao obloga unutarnjih i spoljašnjih zidova u ukrasnom građevinarstvu (arhitekturi).

Od dosadašnjih izrada veštačkog mermera, ovaj postupak izrade ovog veštačkog mermera, po ovome pronalasku razlikuje se time:

1. što osnovni materijal neće biti samo od gipsa, već jedna mešavina. Ova mešavina će se dobijati pečenjem kamena, od kojeg se proizvodi alabastr gips, ali s tom razlikom, da kamen veličine običnog kokošjeg jaja, biva pečen na temperaturi 160°C topline; ovaj vruć kamen potapa se u vruć rastvor natriumborata, do potpunog napajanja kamena, a posle toga biva ponovno pečen do usijanosti kamena. Ovako pripremljen pečen kamen melje se na brašno, a od ovog će se izradivati veštački mermer na sledeći način.

Ovako dobiveno brašno biva mešano sa vrućom prekuvanom vodom, dodatkom rastvora natriumborata i prečišćenog impregniranog tutkala. Ova smesa mora se vrlo dobro pomešati sa brašnom od prirodnog mlevenog mermera, mlevenog azbesta, sitnog liskuna i bojom, prema tome kakvu vrstu mermera treba, imitirati, a za višebojni veštački mramor napraviće se više testa od ovog materijala, ali sa raznim bojama. Pojedina testa, sastavljace se prema potrebi niansa na pripremljenom grubom platnu, koje je zategnuto na astalu. Izrada raznih žila (frag menata) u mramoru, izvodiće se tankim ili debljim štapićima, koji će se podmećati ispod platna. Tako nastaju nepravilne

prsline u malo već stegnutoj masi a ove pukotine ispunjavaju se pak smesom sa raznim bojama obojenom. Tako izrađena imitacija mramora nabaciće se pomoću platna koje je pričvršćeno sa dve strane letvama na pačokiran zid, (jedan sloj od 5 m/m retkog cementa pomešan sa peskom) (to je usled toga, da mramorna masa bolje veže uz zid). Nabačena mramorna masa seče se i ravna naročitim ostrim noževima (u formi žiletnog aparata za brijanje) reže, (egalizira) da bi bila površina apsolutno ravna i glatka.

Posle potpunog stegnuća nabačene mase na zidu, izglaza se veštački mermer nekoliko puta ali tako, da se posle pojedinog glačanja i šlifovanja zatvaraju pore (špahtlovanje), dok masa neizgleda kao glatka površina stakla. Nakon toga glača se (šlifuje) naročito finim kamenima za glačanje do potpunog staklenog sjaja. Ovako izrađen veštački mramor će imati dugotrajan ogledalni sjaj, a na osnovu ovakvog postupka sprečavaće pucanje monolitne mase izrađene na zidu, može se upotrebiti i za oblogu spoljnih zidova fasada, što do sada nije bilo moguće.

Tutkalo radi sprečavanja truljenja i raspadanja, impregniraće se u rastvoru 15% boraksa.

## Patetni zahtevi:

1. Postupak za izradu veštačkog mramora, koji je usled otpornosti prema vodi i vremenskim prilikama pogodan za izradu fasada naznačen time, što se kamen od koga se dobija gips, peče na temperaturi od



160° C i impregnira rastvorom natriumbo-  
rata i pomovno peče, čime se dobija meša-  
vina, koja se samelje i posle meša sa azbestnim  
brašnom, malim listićima liskuna, mlevenim  
prirodnim mermerom i raznim bojama.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen  
time, što se radi sprečavanja raspadavanja  
tutkala u masi, rastvaranje i konzerviranje  
tutkala postupa sa 15% rastvorom boraksa.

IZDAJ 1 JUNA 1935

KLASA 80 (4)

PATENTNI SPIS BR. 12354

Patentni spis, Beograd, Jugoslavija.

Postupak za izradu veštačkog mermera.

Vazi od 1 septembra 1935.

Prijava od 21 maja 1935.

Priloge u masi već spomenutoj masi a ove  
pakovane ispunjavaju se pak sa masom sa  
raznim bojama obojenom. Tako izradena  
imitacija mermera odabire se pomoću platin  
koje je pričinjeno sa dve strane ležama  
na pakovani zid, jedan sloj od 5 mm  
težak cementa pomazan sa peskom (to je  
velik loga, da mermeru masa bolje veže  
uz zid). Nabačena mermerna masa seče se  
i razna natečenim oštrom noževima (u formi  
cilindričnog aparata za bujanje) reže (egalizira)  
da bi bila savršeno apsolutno ravna i glatka.  
Posle potpunog stegnuća nabačene  
mase na zidu, izgleda se veštački mermer  
nekoliko puta ili tako, da se posle potpunog  
glatka i silovanja završavaju pore (opušta-  
vanje) dok masa ne izgleda kao glatka po-  
vršina stala. Nakon toga glatka se (glatka)  
nateče formi kamennim sa glatkim do  
potpunog stegnuća sjaja. Ovakvo izraden  
veštački mermer će imati dugotrajn ogre-  
dani sjaj, a na osnovu ovakvog postupka  
sprečavajuć gubljenje monolitne mase izradene  
na zidu, može se upotrebiti i za oblogu  
spoljnih zidova zgrada, što do sada nije bilo  
moguće.

Takisto radi sprečavanja trnjenja i ra-  
spadanja, impregnirajuće se u rastvor 15%

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu veštačkog mra-  
mera, koji je natečen obojenom masom i  
vremenski prikladan pogodan za izradu  
izrada različitih tipova, što se kamen od  
koga se dobija gips, peče na temperaturi od

Predmet ovog pronalaska je postupak  
za izradu raznobojnih veštačkih mermera, a  
slučaj kao obloga unutrašnjih i spoljnih  
zidova u zgradama građevinarstva (zbi-  
litan).

Od dosadašnjih izrada veštačkog mer-  
mera, ovaj postupak izrade ovog veštačkog  
mermera, po ovome pronalasku razlikuje se  
time:

1. što osnovni materijal neće biti samo  
od gipsa, već jedna mešavina. Ova meša-  
vina će se dobijati pečenjem kamena, od  
kojeg se proizvodi aluminat gips, ali i kam  
različit, da kamen veštice običnog ko-  
kojeg (sja) biva pečen na temperaturi 150°C  
topline; ovaj vruc kamen potapa se u vruć  
rastvor natriumborata, do potpunog napa-  
janja kamena, a posle toga biva ponovno  
pečen do vanjsnog kamena. Ovakvo pripreml-  
jen pečen kamen mešje se sa brašnom, a od  
ovog će se izradivati veštački mermer na  
slededeći način.

Ovakvo dobiveno brašno biva mešano  
sa vrućom prekuvanom vodom, dobivajući  
rastvor natriumborata i prečišćenog impreg-  
niranoj tutkala. Ova smesa mora se vrlo  
dobro pomešati sa brašnom od prirodnog  
mlevenog mermera, mlevenog apzesta, silnog  
liskuna i pojoni, prema tome kakvu vrstu  
mermera treba, imitirati, a za višedobol veš-  
tački mermer napravit će više testu od  
ovog materijala, ali sa raznim bojama. Po-  
jedina testa, sastavljajuće se prema potrebi  
mase na pripremljenom gradnom platinu,  
koje je zategnuto na zid. Izrada raznih  
zila (različitih) u mermeru izvođeće se  
nakim ili drugim postupcima, koji će se po-  
moću ispod platin. Tako nastaju nepreviđene