

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1)

IZDAN 1. MAJA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 2819.

**Dipl. Inž. Wladimir Orlowsky, Beč.**

Postupak za izradu zidova i gradjevinskog materijala

Prijava od 12. decembra 1923.

Važi od 1 marta 1924.

Pravo prvenstva od 30. maja 1923. (Austrija).

Već su ljudi pokušali da se, u cilju smanjenja troškova oko izrade i povećanja brzine zidanja, u mesto pozidanih zidova, grade skeleti oplaćeni daskama i da se njihove šupljine pune tresetom, strugotinama i tome slično. Ovaj postupak za izradu povlači pak veliki broj nezgoda. One se na prvom mestu sastoje u tome, što takav materijal za ispunu privlači vlagu i prouzrokuje truljenje drvenih skeleta. Zatim se pomenuti materijali sležu posle izvesnog vremena tako, da gornji delovi zidova ostanu prazni, te prema tome toplotna izolacija postoji samo u nedovoljnoj meri. Osim toga ove materije obrazuju mesta gde se množe vaši, miševi i tome slično.

Predmet pronalaska je postupak za izradu zidova i gradjevinskog materijala, koji otklanja gornje nezgode. Isti se sastoji u tome, što se punjenje šupljine u skeletu odnosno kalupa vrši rastresitim zasipavanjem izvesne smeše, koja je načinjena od usitnjenih organskih materijala, na pr. prah od treseta, od strugotina ili slame, gipsa u prahu i svežeg, nepotpuno ugašenog kreča u prahu.

Usled toga, što je kreč pri svom mešanju sa drugim sastojcima gradjevinskog materijala samo nepotpuno ugašen, on može i dalje primati vodu i čuva svoj oblik praha. On apsorbuje vlagu, koja ulazi, i drži suhu celu smešu. Skoro zasićeni kreč (kalcium-hidrat) apsorbuje u duvarove ugljenu kiselinu i pretvara se u postojani kalcijum-karbonat. Voda, koja se pri tom luči iz kalcijum hidrata biva

upijena od gipsa i izaziva njegovo kristalisanje.

Prilikom ovog procesa nastupajuće povećanje prostora ne primorava samo smešu od kreča i gipsa da se organski delići smeše potpuno omotaju i zaviju, već da se proizvede istovremeno i povećanje volumena celokupne materije, čime se do potpunog stvrdnjavanja celokupne mase vrši nadimanje ispunje i sprečava postanak šupljine.

Količina organskim materijama dodatog gipsa i krečnog praha zavisi od srednjeg stepena vlažnosti mesta gde se vrši gradjenje, od osobina sirovina, kojima se raspolaže, i od čvrstine gradjevinskog materijala koji se želi postići. Prema količini organske materije u odnosu na gips i kreč i njihovom međusobnom odnosu, mogu sesmeši da ti razni stepeni čvrstine i brzine stvrdnjavanja, počev od sasvim labave konsistencije (sklopa u obliku praha) do tvrde (oblik ploča), a po brzini stvrdnjavanja od vrlo lagane (do nekoliko stoleća) do vrlo brze (za pet minuta). Ispuni se mogu dodati antiseptične (dezinfekcione) materije. Prema tome ovaj gradjevinski materijal odgovara svima zahtevima, koji se mogu postaviti idealnom materijalu za punjenje odnosno zidanje i vrlo je podesan za ispunu praznih prostora, izradu podova ili tome slično. Sa takvim materijalom ispunjene gradjevinske konstrukcije drže toplotu, higijenske su bez zamerke, čvrste i suhe.

Gotovi se zidovi mogu na proizvoljno podesan način oblepljivati.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Postupak za izradu zidova, naznačen time, što se po sebi poznato punjenje šupljina u skeletima vrši rastresitim nasipanjem smeše iz usitnjenih organskih materija, gipsanog praha i krečnog praha, koji je svež i koji je nedovoljno zasićen vodom, tako da povećanje zapremine i stvrdnjavanje ispune nastupa us-

led dejstva kroz zidove difuzirajuće vlage i ugljene kiseline.

2) Postupak za izradu građevinskog materijela, naznačen time, što se po zahtevu 1 sastavljena masa za punjenje sipa rastresita u kalupe i u istima ostavlja samo do nepotpunog vezivanja, tako da se potpuno stvrdnjavanje vrši najpre u već primenjenom materijalu.

PATENTNI SPIS BROJ 2819

Dipl. Inž. Wladimir Ochowsky, Bel.

Postupak za izradu zidova i građevinskog materijela

Varijanta 1. marta 1934.

Prijava od 17. decembra 1933.

Pravo izumitelja od 30. marta 1935. (Austrija)

U ovom postupku za izradu zidova i građevinskog materijela, naznačen time, što se po sebi poznato punjenje šupljina u skeletima vrši rastresitim nasipanjem smeše iz usitnjenih organskih materija, gipsanog praha i krečnog praha, koji je svež i koji je nedovoljno zasićen vodom, tako da povećanje zapremine i stvrdnjavanje ispune nastupa usled dejstva kroz zidove difuzirajuće vlage i ugljene kiseline.

U ovom postupku za izradu građevinskog materijela, naznačen time, što se po zahtevu 1 sastavljena masa za punjenje sipa rastresita u kalupe i u istima ostavlja samo do nepotpunog vezivanja, tako da se potpuno stvrdnjavanje vrši najpre u već primenjenom materijalu.