

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (5)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9730

**Schmedes de la Roche, Hans, Rudolf, trgovac, Bremen
i Mathies Carl, trgovac, Hamburg, Nemačka.**

Postupak za spravljanje sored-cementnih masa, koje su postojane prema vremenu i koje sadrže kalcijum karbonata.

Prijava od 10 juna 1931.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 26 juna 1930 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska jeste spravljanje sored-cementne mase, koja je potpuno postojana prema vodi i vremenu, naročito za ciljeve malterisanja, da bi se time na pr. mogle izvesti obloge za zgrade. Lep (obloga) treba osim toga da je postojan u vatri, da se ne nadima i da je otporan prema različitim temperaturnim odnosima.

Izrada sored-cementnih masa, koje sadrže kalcijum-karbonata je po sebi poznata. One po stvrdnjavanju sadržavaju još sastojke koji su rastvorljivi u vodi. Izrađivane su iz dolomita mase veštačkog kmena, koje su postojane u zapremini, pri čemu nepotpuno pečeni dolomit, u kome je samo magnezium oksid oslobođen od ugljene kiseline, biva prerađen pomoću magnezium hlorida ili rastvorljivog stakla. Po poznatim postupcima nije moguće da se proizvodu sored-cementne mase, koje su postojane u vodi.

Po ovom se postupku dobija sored-cement, koji je postojan na vremenu, na taj način, što se mešavine sored cementa mešaju sa kalcijum karbonatom i masa se po stvrdnjavanju fluatiše. Fluatisanje mase koja sadrži kreča, jeste po sebi poznato. Takođe su već primenjivane raznovrsne ispunjujuće materije.

Prema tome se pronalazak sastoji u tome, što magnezium oksid biva mešan sa ispunjujućim materijama i kalcijum karbonatom i biva zamešen uobičajenim rastvorima soli, kao što su magnezium hlorid,

magnezium sulfat ili tome sl., posle čega masa maltera po stvrdnjavanju na poznat način biva fluatisana.

Pomoću ovog postupka biva proizvedena naročito otporna masa. Kalcijum karbonat, koji se nalazi u mešavini, pretvara se pomoću fluatisanja, usled čega se dobija sored-cement, koji je potpuno postojan u vodi i na vremenu.

Pri tome je, dalje, novo, da kod upotrebe magnezium sulfata za mešanje mase, pre fluatisanja, biva upotrebljen rastvor barium jedinjenja.

Po ovom se postupku na pr. radi prema sledećem:

Magnezium oksid biva pomešan sa ispunjujućim materijama poznate vrste, kao pulverizovanim azbestom, prahom plavučca, infuzornom zemljom, kamenim prahom, strugotinama, prahom iz plute itd. i zatim se dodaje kalcijum karbonat. Po tome se započinje mešanje sa poznatim sorednim rastvorima, kao što su lužine magnezium hlorida, magnezium sulfata, i tome sl. U masi postaju tada krečna jedinjenja. Ova, pri nanošenju spoljne prevlake iz fluata, koji su rastvorljivi u vodi, utiču da postanu krečni fluati, koji su nerastvorljivi u vodi.

Kod upotrebe magnezium sulfata za spravljanje mase, na masu veštačkog kamena biva nanesen rastvor bariumovih jedinjenja, pre fluatisanja, usled čega nastaje pretvaranje između sulfata i barium jedinjenja u nerastvorljivi barium sulfat i

magnezium hidrat. U vezi sa fluatima biva postignuta prevlaka koja je postojana prema vremenu.

Navodimo sledeći primer izvođenja. Jedan deo magnezium oksida biva pomešan sa jednim do dva dela dopunjujućih materija, koje se sastoje iz strugotine, plovičica u prahu, infuzorne zemlje, azbestnog praha, talkuma, kamenog praha itd.; ova biva dodato približno 10% kalcium karbonata. Ova mešavina biva tada zamešena pomoću rastvora magnezium hlorida ili magnezium sulfata ili pomoću mešavine obojega, u datom slučaju uz dodavanje kalcium hlorida do postojanja mase, koja je vlažna kao zemlja. Rastvor se na pr. sastoji iz 53% lužine magnezium hlorida, kojoj približno biva dodato 10% rastvora

kalcium hlorida od 25%. Po nanošenju ove mase maltera na zidove ili tome sl. biva ova masa fluatisana na poznat način.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje sored-cementnih masa, koje su postojane na vremenu, i koje sadrže kalcium karbonata, naznačen time, što magnezium oksid biva mešan sa ispunjujućim materijama i biva zamešen sa poznatim rastvorima soli, kao što su magnezium hlorid, magnezium sulfat ili tome sl., posle čega masa maltera biva fluatisana, na poznat način, po stvrđnjavanju.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što pri upotrebi magnezium sulfata za mešenje mase, pre fluatisanja, biva nanesen rastvor barium jedinjenja.

magnezium oksid ili tome sl. posle čega
masa maltera se zadržavala na poznat
način stvrđnjavanja.
1. U ovom slučaju biva proizvede-
na ova masa od jednog dela kalcium karbonata
i jednog do dva dela dopunjujućih materija
koje se sastoje iz strugotine, plovičica u
prahu, infuzorne zemlje, azbestnog praha,
talkuma, kamenog praha itd.; ova biva
dodato približno 10% kalcium karbonata.
Ova mešavina biva tada zamešena pomoću
rastvora magnezium hlorida ili magnezium
sulfata ili pomoću mešavine obojega, u
datom slučaju uz dodavanje kalcium
hlorida do postojanja mase, koja je
vlažna kao zemlja. Rastvor se na pr. sastoji
iz 53% lužine magnezium hlorida, kojoj
približno biva dodato 10% rastvora
kalcium hlorida od 25%. Po nanošenju
ove mase maltera na zidove ili tome sl.
biva ova masa fluatisana na poznat način.

Postupak za spravljanje sored-cementnih
masa, koje su postojane na vremenu, i koje
sadrže kalcium karbonata, naznačen time,
što magnezium oksid biva mešan sa
ispunjujućim materijama i biva zamešen
sa poznatim rastvorima soli, kao što su
magnezium hlorid, magnezium sulfat ili
tome sl., posle čega masa maltera biva
fluatisana, na poznat način, po stvrđnjavanju.
2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time,
što pri upotrebi magnezium sulfata za
mešenje mase, pre fluatisanja, biva
nanesen rastvor barium jedinjenja.