

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (4)

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9403

Chamottenfabrik Thonberg A. G., Thonberg, Nemačka.

Postupak za izradu proizvoda, koji su otporni u vatri, komprimovanih masa, koje su otporne u vatri i t. d.

Prijava od 23 oktobra 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Pronalazak se odnosi na postupak za izradu proizvoda, koji su otporni u vatri, komprimovanih masa itd. i sastoji se u tome, što se upotrebljuje mešavina šamota ili kvarca sa feldspatom ili dolomitom, tečnog ostatka od sulfitne lužine ili melase. Produkti, koji su dobiveni iz ove mase, bivaju prvenstveno pečeni bez sušenja. Zajednička upotreba ovih materija stvara veoma velike otpore na pritisak; ona dalje prouzrokuje usporenje ugibanja usled pritiska i manju poroznost u odnosu prema poznatim masama.

Izrada se vrši na taj način, što šamot sa feldspatom ili dolomitom u suvo i prismo bivaju međusobno izmešani. Zatim ostatak od sulfitne lužine ili melase biva pomešan sa potrebnom količinom vode i dodat gornjoj mešavini. Ukupna masa biva ponovo dobro prerađena i tada je gotova za mehaničku preradu.

Kalupni oblici bivaju izrađivani sabijanjem, presovanjem ili udaranjem i bivaju pečeni pri temperaturi, koja sinterujući materijal naime dolomit ili feldspat dovodi do umekšanja, usled čega celokupna masa biva zakitovana. Tako dobiveni proizvodi koji su otporni u vatri, odlikuju se time, što se vrlo malo skupljaju i što su jednoliki i zaptiveni.

Umesto feldspata i dolomita mogu doći i hloridi ili sulfati alkalnih ili zemnoalkalnih metala. Mase, koje su izvedene po pronalasku, predstavljaju i veoma dobre komprimovane mase, koje su otporne u vatri, i koje bivaju upotrebljene naročito za ispunjavanje sastavaka kod peći i za izvo-

denje celih delova peći bez sastavaka.

Gornja masa može i time da dobije poboljšanje, što sadržina šamota biva zamenjena do skoro 9% ilovačom. Uopšte je ilovača sklona da smanji otpornost produkta prema vatri. Na iznenađujući se način pokazalo da ovo nije slučaj ovde, dok s druge strane, prirodno, sposobnost kupovanja biva potpomognuta dodatkom ilovače.

Niže su navedeni nekoliko primeri izvođenja pronalaska.

1. 90 delova mlevenog šamota bivaju pomešani sa 8 delova mlevenog feldspata i 2 dela koncentrisanog ostatka od sulfitne lužine, kojoj se dodaje potrebna količina vode. Kalupni oblici, koji su iz ovoga izvedeni, bivaju pečeni pri približno 1300 do 1400° ili i više i tako postaju gotovi za upotrebu.

2. 95 delova mlevenog šamota biva pomešano sa 3 dela Na_2SO_4 i 2 dela koncentrisane melase, kojoj je dodata potrebna količina vode za mešanje, i zatim se postupa na isti način kao pod 1.

3. (Komprimovana masa) 90 delova live-nog šamota biva pomešano sa 6 delova dolomita, 3 dela koncentrisanog ostatka od sulfitne lužine, kojoj se dodaje potrebna količina vode za mešanje, i 1 deo Na_2SO_4 i sve se dobro izgnječi. Masa je zatim gotova za komprimovanje.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu proizvoda, koji su otporni u vatri, komprimovanih masa,

otpornih u vatri, itd. naznačen time, što se izvedena mešavina šamota sa feldspatom ili dolomitom, zamesi sa ostatkom sulfite ne lužine ili melase, koja je pomešana sa vodom za mešanje, posle čega se produkti, koji su otporni u vatri, na poznat način kalupe i zatim peku.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što feldspat odnosno dolomit biva zamenjen alkalnim odn. zemnoalkalnim hloridima ili sulfatima.

3. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što sadržina šamota u mešavini biva zamenjena ilovačom do približno 9%.

PATENTNI SPIS BR. 9403

Chamottefabrik Thonberg A. G., Thonberg, Nemačka.

Postupak za izradu proizvoda, koji su otporni u vatri, komprimovanih masa, koje su otporne u vatri i t. d.

Važi od 1. januara 1932.

Prijava od 23 oktobra 1931.

U ovom slučaju, deo koji se sastavlja od otpornih masa može i time da dobije po-
boljšan, što sadržina šamota biva zame-
nena do skoro 9% ilovačom. Ilovač je do-
ručak, kojim se smanji otpornost produ-
kata prema vatri. Na izmencijirani se na-
čin postavilo da ovaj nije slučaj ovde, dok
- druge strane, prirodno, sposobnost ka-
pilarne biva, potpomognuta dodatkom
ilovača.

Naše su navedeni nekoliko primera izvo-
đenja proizvoda.

1. 30 delova mlevenog šamota biva ja-
pomčani sa 8 delova mlevenog feldspata
i 2 dela koncentrisanog ostatka od sulfi-
ne lužine, kojoj se dodaje potrebna koli-
čina vode. Količina obični, koji su iz ovoga
izvedeni, biva jačeni pri približno 1800
do 1400 ili i više i tako postaju gotovi za
upotrebu.

2. 98 delova mlevenog šamota biva po-
mešano sa 2 dela Na₂SO₄ i 2 dela koncen-
trisanog melase, kojoj se dodaje potrebna
količina vode za mešanje, i zatim se po-
stupak na isti način kao kod 1.

3. (Komprimovana masa) 90 delova ša-
mot šamota biva pomčano sa 8 delova
dolomita, 2 dela koncentrisanog ostatka
od sulfite lužine, kojoj se dodaje potreb-
na količina vode za mešanje, i 1 deo
Na₂SO₄ i sve se dobro izmeša. Masa je
zatim gotova za komprimovanje.

Patentni zahtevi

1. Postupak za izradu proizvoda, koji
su otporni u vatri, komprimovanih masa,

Proizvodi se odnosi na postupak za iz-
radu proizvoda, koji su otporni u vatri.
Komprimovanih masa od 1 sastoji se u to-
me, što se upotrebljuje mešana šamota
ili kvarca sa feldspatom ili dolomitom, te-
nog ostatka od sulfite lužine ili melase.
Proizvodi, koji su dobiveni iz ove mase, bi-
vaju preneseno pećeni bez dodatka ka-
pilarne upotrebe ovih materija, gde se
jedna velika otpornost pričinjavaju, kao da je
proizvodi upotrebe, gde se jedne strane
tako i manje potpornost u odnosu prema
komprimovanoj masi.

Izrada se vrši na taj način, što šamot sa
feldspatom ili dolomitom u masi i priro-
dno mešana komponente, zatim ostatka
od sulfite lužine ili melase, biva pomšana
sa potrebnom količinom vode i dubal got-
ovog mešavine. Kupna masa biva ponovo
dobro premešana i tada je gotova za meša-
nje i zatim.

Količina obični biva izmencijirani, ali je
njena, premešana ili odabrana i biva ja-
pećeni pri temperaturi, koja zadržava
materijal njime dobijati ili feldspat dobija
do umrežavanja, usled čega celokupna masa
biva zaključana. Tako dobijeni proizvodi,
koji su otporni u vatri, odlikuju se time,
što se vrlo malo skupljaju i što su jedno-
liki i zapremiti.

Isto tako feldspat i dolomit mogu do-
biti i alkalni ili zemnoalkalni
ili melasa. Masa, koje su izvedene po pro-
stom, predstavljaju i veoma dobre kom-
primovane mase, koje su otporne u vatri,
i koje biva upotrebljene naročito za iz-
punjavanje različitih ledi i za izvo-