

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5625

E. I. Lindmann, inžinjer, Stockholm, Švedska.

Način priugotavljanja klinkeru slične porozne mase.

Prijava od 31. jula 1926.

Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenslva od 6. avgusta 1925. (Švedska).

Ovaj pronalazak obuhvaća način za priugotavljanje klinkeru slične porozne mase, koja na temelju svoje lakoće, sposobnosti izolovanja topline, te jeftinoće posjeduje prednosti, da se može upotrijebiti kao građevni materijal ili kao pridodatak betonu i t. d.

Poznato je, da mineralije uopšte, a one erupтивног podrijetla napose, izlučuju kod ugrijavanja plinove različitog sastava. Gлина kao i tvoriva, koja sadrže glinu, sastoje iz mješavine raspadanutih mineralija, pa stoga razloga mora da vrijedi i za glinu, da izlučuje kod ugrijavanja plinove. Ako se dakle gline ugrijavaju na zgodan način, to mogu izlučeni plinovi da posluže za ekspanziju gline i to specijalno onda, kada se ugrijavanja tako izvedu da izlučivanje plinova nastaje tek kod temperature iznad granice omekšavanja.

Nastojalo se, da se priugotove luke porozne materijalije usijavanjem gline na taj način, da eksplanzivni plinovi sami masu rastežu. Kod toga je ali bilo zaboravljeno na neke veoma važne okolnosti, koje su prouzročile, da su plinovi prerano izašli tako, da za vrijeme perijode faktičnog talenja nije preostalo više plinova, da se proizvede jaka eksplanzija, ili se je proces talenja tako razvijao, da je konzistentnost mase zatvorenim plinovima, koji su nastojali masu da rastežu, pružala preveliki otpor. Na poznate načine dobitva se masa

čija specifična težina prekoračuje općenito 1.

Prema mojoj se pronalasku željeni proizvod dobiva talenjem gline — poglavito kvarterne gline — na taj način, da se ista najprije dosta brzo zagrije do temperature, koja je blizu njenom talištu n. pr. 1000 do 1050°C , zatim se masa oprezno dalje grije dok postane naskroz teško tekuće konzistence, a zatim se proces talenja završi.

Kod toga je postupka osobito karakteristično, da se temperatura za vrijeme procesa talenja kontinuirano povećava. Ako se proces talenja tako provodi, da se temperatura polagano diže ili tako, da sa najviša temperatura poluci odmah kod početka perioda talenja, mogu da se izluče velike količine plinova, prije nego je dostignuta granica tečnosti. Manje količine plinova samo, ostanu na taj način za glavnu periodu eksplanzije. Tome se izbjegne ako se prvi dio procesa talenja obavlja prema mom pronalasku.

Niti kod jednog se od poznatih procesa talenja nije išlo tako daleko da masa dođe naskroz u stanje teško tekuće, već se je proces talenja obavljao najdalje dotle, dok se nisu pojavili lokalni fenomeni talenja na površini komada ili čestica, te su se time slijepili u žilavu masu kojoj se je poslije mogao dati željeni oblik. Na nikakav način nije nastala masa skroz na skroz rastaljena

Baš ta konzistensija mase sprečavala je uspješnu ekspanziju zatvorenim plinovima svojim velikim otporom. Na taj se način nije niti iz daleka mogla izdašno iskoristiti sposobnost zatvorenih plinova da masu rasleže. To je moguće — kao što se po mojoj pronašlasku zbiva — samo na taj način, ako se sa procesom talenja tako daleko ide, da masa dobije skroz na skroz teško tekuću konzistenciju. Masa pruža na taj način ekspanziji plinova daleko manji otpor tako, da je mogu do daleko većeg stepena raslegnuti nego kod do sada poznatih postupaka. Specifična težina prema mojoj pronašlaski dobivenog produkta kreće se općenito ispod 0,5.

Proces talenja može se svrsishodno ta-

ko provođali, da se početno ugrijavanje do u blizinu granice faljenja zbiva u jama-stoj peći dok konačnu temperaturu posti-zava u rotirajućoj peći.

Patentni zahtev:

Način priugotavljanja klinkera slične porozne mase naznačen time, da se usijavaju kod kontinuirano povećane temperature gline, koje su nastale u vrijeme kvarlera, ispočetka prilično brzo a zatim oprezno do takove temperature, da masa postane skroz naskroz teško lekuća, te tako omogući u najvišoj mjeri ekspanziju plinova, koji se u masi nalaze, kao i ekspanziju same mase. našto sa proces taljenja završi.