



PATENTNI SPIS BR. 3205

HENKEL & Cie. G. m. b. H. DÜSSELDORF.

Postupak za izradu predmeta od čvrstih, rastvorljivih, alkalnih silikata.

Prijava od 30. aprila 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 2 maja 1923. (Nemačka).

Ovaj pronalazak se odnosi na postupak za izradu čvrstih rastvorljivih alkalnih silikata. Cilj pronalaska je, da se rastvorljivi alkalni silikati prevedu u zgodan oblik, koji dopušta potrošaču bez upotrebe sudova za merenje, da sebi pripravi sam u pravoj jačini potrebne rastvore kalijum silikata na najprostiji način, za različite svrhe, tako na primer za spravljanje lepka, za spravljanje kitova, masa za premazivanje, za oblaganje jaja i t. d.

Različite svrhe kalijum silikata upotrebljavale su se do sada isključivo kao rastvori u običnim, u trgovini, jačinama Tečan oblik sam po sebi pruža uvek izvesnu nezgodu prema čvrstom obliku, već i zbog potrebnih sudova za čuvanje i za slanje. Ovo je tačno naročito kod lepljivih rastvora alkalnih silikata, koji se teško odmeravaju upravo zbog njihove lepljivosti.

Običan put da se iz takvih materija u prašku načine predmeti koji se sastoje u tome, da se prašak izloži jakom pritisku, nije doveo cilju. Skupe prese i koje polako rade koje su bile potrebne za dobijanje predmeta nisu odgovarale zadaći u ovom slučaju pošto silikatni prašak, koji treba da se presuje, pokazuje lepljive osobine tako jako, da štambilji i kalupi skupocenih štamparskih sprava podleže vrlo jakom kvarenju, tako da posle kratkog vremena postaje neupotrebljivi.

Iznenadno je pronađeno, da izrada predmeta od čvrstih rastvorljivih alkalnih silikata može da se postigne prostim putem time, što se silikati u prašku zamese sa vodom, onda unesu u zgodan kalup i ostave da se stvrdnu. Predmeti onda očvrstnu za nekoliko

sati kao cementasta, veoma čvrsta masa, a da se pri tom, što je vrlo važno za upotrebu ovih predmeta, njihova rastvorljivost u vodi nikako ne menja.

Jedan takav predmet dobija se na primer ako se jedan čvrsti alkalni silikat pretvori u prah, dobiveni prah brižljivo zamesi sa 5 do 15% vode i onda masa na zgodan način ukalupi i ostavi da se stvrdne.

Za izradu manjih predmeta, od prilike do 300.—grama, preporučuje se, da se pode drugim putem. Kao što je iznenada nađeno, ovdje je sasvim dovoljno, ako se rastvorljivom silikatu pretvorenom u prah, da, najpre pomoću umerenog presovanja, koje može da se vrši na jednoj običnoj spravi za presovanje, neznatnu mehaničku čvrstoću, što može vrlo lako da se postigne, i onda prilično mek i labav predmet ovlaži površno vodom, tako na primer pomoću kratkog utapanja. Ako se prethodno tako radeni predmet ostavi neko vreme samom sebi, to se pokazuje, da je ovaj već i ovim prostim radenjem, dobio izvanrednu mehaničku čvrstinu, i da je postao skoro neizlomljiv i ako se njegova unutrašnjost sastoji još od prilično slobodnog praha a on je dobio samo nekoliko milimetara debeo, vrlo očvrstli spoljni sloj.

Za mešanje kao i za upotrebu mesto vode mogu se upotrebiti razređeni rastvori alkalnih silikata.

Po novom postupka dobiveni predmeti pružaju praktično vrlo velike dobiti. Oni su zgodni za čuvanje i upotrebu i mogu dalje u težini i u obliku da se udese za razne svrhe, tako da potrošač treba samo da rastvori u

vodi jedan određeni broj komada za određenu svrhu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu predmeta od čvrstih rastvora rastvorljivih alkalnih silikata naznačen time, što se rastvorljivi čvrsti rastvori alkalnih silikata u prašku zamese sa vodom masa na zgodan način ukalupi i ostavi da se stvrdne.

2. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1, naznačen time, što se rastvorljivi alkalni silikat, naročito za izradu manjih predmeta najpre ukalupi pomoću slabog presovanja, dobiveni predmet, koji je još prilično labav sa vodom premaže i potom ostavi da se stvrdne.

3. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se mesto vode u-potrebljavaju razredeni rastvori alkalnih silikata.

PATENTNI SPIS BR. 3202

HENKEL & Cie. G. m. b. H. DÜSSELDORF.

Postupak za izradu predmeta od čvrstih rastvorljivih alkalnih silikata.

Vari od 1. oktobra 1924.

Prijave od 30 aprila 1924.

Traženo pravo prijevoda od 2 maja 1923 (Nemacka).

... kao cementista, vodu čvrsta masa, a da se pri tom, što je vrlo važno za upotrebu ovih predmeta, njihova rastvorljivost u vodi nikako ne menja.

Jedan takav predmet dobija se na primer ako se jedan čvrsti alkalni silikat rastvori u prašku dobivenu pribranjem zamese sa 2 do 15% vode i onda masa na zgodan način ukalupi i ostavi da se stvrdne.

Za izradu manjih predmeta, od prilike do 300-grami, preporučuje se, da se bude dovoljno patena. Kao što je iznad navedeno, ovaj je sistem dovoljan, ako se rastvorljivom silikatu rastvorenom u prašku, na najpre po malo, umesano presovanju, koje može da se vrši na jedan određeni spravi za presovanje, neznačajno mešavina čvrstota, što može vrlo lako da se postigne, i onda prilično mek i labav predmet ostavi govornu vodom tako da na prvom pomoću kratkog utapanja. Ako se predmetno tako labavi predmet ostavi vreme samom sebi, to se pokazuje, da je ovaj već i ovim prostim radanjem, dobio izvanrednu mekštinu čvrstinu, i da je pošto skoro neizlomljiv i ako se njegova mekština razloži, još od prilično slabohodnog vrsta i on je dobio samo nekoliko milimetara debljine, vrlo čvrsti spojni sloj.

Za mešanje, kao i za upotrebu mesta, vo- de mogu se upotrebiti razredeni rastvori alkalnih silikata.

Po novom postupku dobiveni predmeti prilično praktično vrlo velike dobili. Oni su zgodni za čuvanje i upotrebu i mogu dalje u tečini i u obliku da se odese za razne svrhe, tako da potrošač treba samo da razvori u

Ovaj pronalazak se odnosi na postupak za izradu čvrstih rastvorljivih alkalnih silikata. Čiji pronalazak je, da se rastvorljivi alkalni silikat rastvoren u zgodan oblik, koji dopušta potrošaču bez upotrebe sredstva za mešanje, da se pripremi sama u pravoj jedinici potrebne rastvorne alkalne silikata na najpreostali način, za razliku od toga, tako na primer za spravljanje lepka, za spravljanje kitova, masa za presovanje, za oblaganje jata i t. d.

Različite vrste alkalnih silikata upotrebljavale su se do sada isključivo kao rastvori u obliku u tečnosti, najviše u formi Tečnog oblika, ali su sebi prava mekština izvesnu nezgodu prava čvrstom obliku, već i zbog potrebnih sredstva za čuvanje i za štampanje. Ovo je tačno isto kao kod tečnih rastvora alkalnih silikata, koji se često odmeravaju pravo zbog njihove tečnosti.

Ostalo put da se iz takvih materija u praksi načine predmeti koji se sastoje u tome, da se prilikom izlivanja, prilikom, mekština, čija šupka prese i koje polako rade koje su bile potrebne za dobijanje predmeta, nisu odgovarajuće, kako i u ovom slučaju postoje silikatu prilikom, koji treba da se preseže, prilikom tečnosti, osim tako jako, da štampaju i kalupu štampanju štampanju sprava podobno vrlo jakim kaveranju, tako da postaje teško i vremeca postaje nepotrebna.

Izvanredno je pronalazeno, da izrada predmeta od čvrstih rastvorljivih alkalnih silikata može da se postigne prostim putem time, što se silikat u prašku zamese sa vodom, onda masa na zgodan način ukalupi i ostavi da se stvrdne. Predmeti onda čvrstina za nekoliko