



## PATENTNI SPIS ŠT. 6498.

### Rodwells Compounds Limited, London.

Vezilo za kovine in druge mineralne substance pri barvah, kitih in pod.

Prijava z dne 16. oktobra 1928.

Velja od 1. junija 1929.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 19. oktobra 1927. (Anglija).

Izum namerava ustvariti izboljšano vezilo silikatne tipe za barve, kite in pod.

Ponovno se je poskušalo izdelovati barve, kite in pod., pri katerih se kovinski praški ali prstine ali druge pripravne mineralne sestavine suspendirane ali raztopljene v vezilu, sestoječem iz alkalijskega silikata. Poizkusi pa so pokazali, da pri uporabi večine mineralij pokažejo napravljene zmesi ali raztopine v teku časa spremembe in da nastopajo kemične reakcije, ki v praksi onemogočajo, da bi se uporabljale tovrstne barve in kiti v običajne trgovske namene.

Po predležem izumu se stabilizira alkalijski silikat, in sicer predvsem natrijski silikat, s tem, da se doda natrijev nitrat. Dognalo se je, da nastane vsled dodatka natrijskega nitrata k natrijskemu silikatu stabilna raztopina, pri kateri je silikat stabiliziran in pri kateri se ne izpremeni sposobnost vezanja in adhezija silikata, čim se dodajo kot polnila kovinski praški, prstine ali druge materijalije. Posebno ugoden rezultat se doseže, ako se raztopi natrijev nitrat v toliko vode, da nastopi nasičena raztopina.

Zmeša se na primer 60 volumskih delov običajnega trgovskega natrijskega si-

likata (s specifično težo 1.700) s 35 volumskimi deli vode ter se doda potem 5 volumskih delov nasičene raztopine natrijskega nitrata. Poizkusi so pokazali, da naj ne pade množina natrijskega nitrata pod približno polovico navedene množine in da se naj po drugi strani ne giblje nad dvojno mero iste. Množina se bo morala gibati v navedenih mejah in sicer v odvisnosti od vrste praškov, prsti itd., ki se uporabljajo za pridobivanje barv, kitov ali pod. Množino bo treba za vsak slučaj posebej dognati, da se dosežejo najboljši rezultati.

#### Patentni zahtevi:

1.) Vezilo za kovine in druge mineralne substance za barve, kite in pod., ki vsebujejo alkalijski silikat, označeno s tem, da se silikatu doda natrijev nitrat, v svrhu, da se silikat stabilizira in da se prepreči kemična reakcija s kovino ali drugimi mineralnimi sestavinami.

2.) Vezilo po zahtevu 1.), označeno s tem, da se k 60 volumskim delom običajnega trgovskega natrijskega silikata (s specifično težo 1.700) doda 36 volumskih delov vode in  $2\frac{1}{2}$  do 10 volumskih delov nasičene raztopine natrijskega nitrata.

