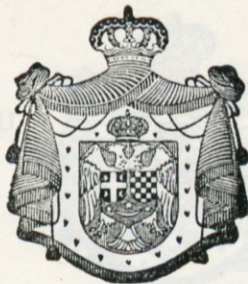


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 22 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4601

J. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu kitnih masa, postojanih u kiselinama.

Prijava od 14. septembra 1926.

Važi od 1. decembra 1926.

Traženo pravo prvenstva od 18. septembra 1925. (Nemačka).

U tehnici se opločavanja, koja su postojana u kiselinama, poglavito izrađuju na taj način što se гвоздени sudovi iznutra oblože, postojanim u kiselinama, kamenom, porculanskim pločicama ili drugim čime, pri čemu se pritvrđivanje kamena na zidove suda i nepropustljivost slojeva dobija pomoću kita od vodenog stakla. No dosadnji kit od vodenog stakla ima jedan nedostatak u tome, što je razlika u toplotnoj sprovodljivosti kitne mase i metala spoljnog suda suviše velika. Zbog rdave toplotne sprovodljivosti opločenja proizvode varijacije temperature, koje se neminovno moraju javiti na primer pri zagrevanju suda, različito širenje, tako da se u otvrdloj kitnoj masi odnosno u fugama pojavljuju pukotine koje su uzrok brzom kvarenju opločenja.

Pronađeno je pak da je moguće postojanim u kiselinama kitnim masama i masama za premazivanje, dati toplotnu sprovodljivost, koja

se znatno približava metalnoj toplotnoj sprovodljivosti, kad se upotrebi kao čvrsti sastojak kitne mase, dakle kao kitno brašno silicium u prahu (amorfni ili kristalisani)

Smesa vodenog stakla i siliciumovog praha mnogo se brže stvrdnjava nego u običajene kitne smese čak i bez zagrevanja i pokazuje se kao apsolutno postojana u svakoj kiselini sem u fluorovodoničnoj kiselini. Kao celishodno se pokazalo takođe i odabiranje ovog kitnog brašna prema metodi opisanoj u patentu broj 4600.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu kitnih masa, koje su postojane u kiselinama naznačen time što se upotrebljava kao kitno brašno silicium u prahu.

2. Način izvođenja postupka prema zahtevu 1, naznačen time, što se ovo kitno brašno izbira prema metodi opisanoj u patentu broj 4600.

