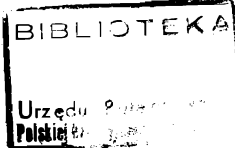


10 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



C03c 5/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3796.

Kl. 48-c-1.

32b, 5/02

Chemische Werke vormals Auergesellschaft m. b. H.
Kommanditgesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Sposób zmacania (zaciemniania) emalii.

Zgłoszono 15 marca 1923 r.

Udzielono 18 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1922 r. dla zastrz. 1; 18 maja 1922 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Dobre i znane już same przez się środki zmacające (zaciemniające) emalie ulegają w znacznym stopniu uszkodzeniu przy gotowaniu i przy przepalaniu. Próbowano rozmaitych dróg do usunięcia tej wady, jednak bez osiągnięcia zadawalniających wyników.

Okazało się obecnie, że pewne substancje, dodawane do środka zmacającego emalie, jak np. szpat polny, względnie analogiczne związki, zawierające tlenki glinowe albo tlenki i analogiczne związki zbliżonych do glinu pierwiastków, usuwają w dużym stopniu tę wadę przy gotowaniu.

Okazało się dalej, że zamiast powyższych dodatków można z korzyścią stoso-

wać glinę albo kaolinę, jeżeli substancje te przed ich użyciem poddaje się żarzeniu w temperaturze poniżej 1000°C.

Wspomniane domieszki można dodawać do środka zmacającego (zaciemniającego) emalie podczas przemielania w młynie. Sposób ma wielkie techniczne i gospodarcze znaczenie, gdyż umożliwia stosowanie tlenków rzadkich ziem, szczególnie tlenku ceru o dużym współczynniku załamania, jako środka zmacającego, jako też sposób ten może być stosowany i przy innych znanych środkach zmacających.

Przykład. Do mieszaniny, służącej do emaljowania, mogą być dodane np. obok 4% tlenku ceru 3—4% szpatu polnego i

ziemi okrzemkowej. Zamiast szpatu polnego i ziemi okrzemkowej mogą być zastosowane te same ilości gliny, żarzonej przy temperaturze około 1000°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zmacania (zaciemniania) emalii, glazur i podobnych powłok za pomocą tlenków rzadkich ziem, w szczególności tlenku i związków cyrkonowych, znamienny tem, że do zawierających te związki mieszanin dodaje się glinę i zawierające glinę substancje, np. szpat pol-

ny, lub analogiczne zawierające glin związki, albo tlenki i analogiczne związki zbliżonych do glinu pierwiastków obok zwykłego dodatku gliny.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że powyższe środki dodatkowe, jak to glinę, kaolinę i podobne związki poddaje się przed użyciem żarzeniu przy temperaturze około 1000°C.

Chemische Werke vormals
Auer-Gesellschaft m. b. H.
Kommanditgesellschaft.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.