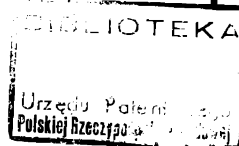


5 grudnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C 04 b 33/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10834.

Kl. 80 b 12.

Jan Kozak
(Kraków, Polska)
i Maksymiljan Fryderyk Weinberger
(Kraków, Polska).

Sposób zwiększania plastyczności glin o małej spójności.

Zgłoszono 19 maja 1928 r.

Udzielono 31 lipca 1929 r.

Według patentu Nr 9246 torf w stanie surowym, celem wydzielenia z niego kwasów huminowych, traktuje się roztworem węglanu sodu lub potasu, wodorotlenkiem sodu lub potasu, albo też roztworem innych alkaliów. Po oddzieleniu torfu, roztwór soli metali alkalicznych kwasów huminowych przesącza się, traktuje kwasami mineralnymi (siarkowym lub solnym), a strącone kwasy huminowe, po przemyciu wodą rozpuszcza się w stężonych roztworach wodorotlenku sodu lub potasu, lub w roztworach węglanów tych metali, albo też w roztworach innych alkaliów, np. amoniaku, aż do wystąpienia słabej reakcji alkalicznej. Po odparowaniu roztworu do suchości uzy-

skuje się czyste huminiany metali alkalicznych.

Pozostałość ta w stanie sproszkowanym (barwy czekoladowej) nadaje się dobrze do zwiększania plastyczności glin o małej spójności, które zazwyczaj pękają masowo przy suszeniu. Dodatek 3 — 5% otrzymanych w powyższy sposób huminianów metali alkalicznych usuwa zupełnie pękanie, nawet u najwrażliwszych glin i dlatego huminiany metali alkalicznych mogą oddać bardzo cenne usługi w przemyśle ceramicznym zwłaszcza w dziale wyrobu dachówek.

Huminiany metali alkalicznych do tego samego celu można także otrzymać z węgla brunatnych w ten sam sposób, jak i z torfu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwiększania plastyczności glin o małej spójności zapomocą huminianów metali alkalicznych, otrzymywanych z torfu lub węgla brunatnego, znamienny tem, że wydzielone z torfu lub węgla brunatnego czyste kwasy huminowe traktuje się roztworem wodorotlenku sodu lub potasu, lub roztworem węglanów tych metali, albo też roztworem innych alkaliów, np. amonjaku, aż

do wystąpienia słabej reakcji alkalicznej, następnie otrzymane czyste huminiany metali alkalicznych sproszkowuje się i dodaje do gliny w ilości od 3 — 5%.

Jan Kozak.
Maksymiljan Fryderyk
Weinberger.
Zastępca: M. Goldwasser,
rzecznik patentowy.