

3 lutego 1930 r.

2

Bolj 1/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11117.

Kl. 12 f 3.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kwasoodporne wykładziny do naczyń.

Zgłoszono 9 stycznia 1928 r.

Udzielono 12 października 1929 r.

Pierwszeństwo: 22 stycznia 1927 r. dla zastrz. 1; 9 maja 1927 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowią kwasoodporne wykładziny do naczyń, które wytwarza się zapomocą kwasoodpornych płyt, mających znaczne przewodnictwo cieplne.

W przemyśle do kwasoodpornych wykładzin stosuje się jako płyty naturalne i sztuczne cegły, które są przeważnie krzemianami i wskutek tego mają złe przewodnictwo cieplne. Okoliczność ta powoduje znaczne przedłużenie czasu, jaki jest potrzebny w naczyniach podobnych do ochładzania lub ogrzewania ich z zewnątrz. Złe przewodnictwo ponadto prowadzi również do powstawania napięć między wykładziną i ścianką naczynia, wskutek czego tworzą się pęknięcia i wykładzina ulega zniszczeniu.

Obecnie wykryto, że wykładziny z płyt z krzemu lanego, którego kwasoodporność jest znana, posiada znacznie większe przewodnictwo cieplne, a wskutek tego i lepsze przenoszenie ciepła. Zaletą podobnych wykładzin polega z jednej strony na możliwości skrócenia czasu potrzebnego do przeprowadzenia poszczególnych czynności (ogrzewania i ochładzania), z drugiej zaś strony na zwiększeniu trwałości wykładzin, dzięki zmniejszeniu napięć występujących między wykładziną i ścianką naczynia.

Ponadto wykryto, że kwasoodporne, przewodzące dobrze ciepło płyty można wyrabiać z wysokoprocentowych stopów krzemowych, o ile stopy te są odporne na działanie wszelkich kwasów i posiadają

dobrze przewodnictwo cieplne. W grę wchodzi tu stopy krzemowe, zawierające prócz innych składników krzem w ilości nie mniej 50%.

Tytułem przykładu najdonioślejszego można przytoczyć płyty żelazokrzemowe. Ponadto nadają się w tym celu płyty z następujących stopów krzemowych: miedź-krzem, mangan-krzem, chrom-krzem, wolfram-krzem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kwasoodporne wykładziny do na-

czyn, posiadające znaczne przewodnictwo cieplne, znamienne tem, że wykonane są w postaci płyt z lanego krzemu.

2. Wykładziny według zastrz. 1, znamienne tem, że wykonane są w postaci płyt ze stopów krzemowych, zawierających prócz innych składników krzem w ilości nie mniej 50%.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.