



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56060

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 80 b, 12/10

Zgłoszono: 25.XI.1964 (P 106 384)

Pierwszeństwo: _____

MKP C 04 b

Opublikowano: 30.VIII.1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: dr inż. Władysław Bieda, inż. Krystyna Kania,
inż. Andrzej Gollenhofer, mgr inż. Halina
Kielska

Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Przemysłu Szklarskiego,
Kraków (Polska)

Sposób wytwarzania mas do wyrobu sprzętu ogniotrwałego dla przemysłu szklarskiego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mas do wyrobu sprzętu ogniotrwałego dla przemysłu szklarskiego.

Do produkcji mas przeznaczonych do wyrobu sprzętu ogniotrwałego, takiego jak: donice, pierścienie, dysze, wymaga się glin, które obok wysokiej ogniotrwałości wykazują dobrą odporność na wstrząsy cieplne, i niską zawartość żelaza wpływającego na szkodliwe zabarwienie masy. Tym wymaganiom nie odpowiadają gliny krajowe, nie ma też w kraju odpowiednika gliny Grossalmerode. Gлина Grossalmerode charakteryzuje się niską zawartością Al_2O_3 , co wpływa na dobre rozpuszczenie się masy ogniotrwałej w szkło. Do zasadniczych wad tej gliny należy zaliczyć: niską ogniotrwałość, małą odporność na wstrząsy cieplne oraz bardzo szkodliwe dla masy wchłanianie i wydzielanie węgla w atmosferze redukującej. Dodatkowo, z punktu widzenia przemysłu szklarskiego, cechy posiadają surowce o dużej zawartości Al_2O_3 .

Dotychczasowy sposób wzbogacania w Al_2O_3 glin ogniotrwałych, polegający na dodatku tlenku glinu ma zasadniczą wadę polegającą na tym, że podczas wypalania nie zachodzi całkowicie proces mulityzacji i w efekcie nie osiąga się właściwości wymaganych warunkami topienia szkła.

2

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyrobów dla przemysłu szklarskiego w oparciu o gliny ogniotrwałe o niskiej zawartości Al_2O_3 , polegający na wprowadzeniu do otrzymanej z tych glin gęstwy lejnnej, technicznego wodorotlenku glinu. Sposób ten może być wykorzystany w sposobie formowania plastycznego, odlewania i ubijania masy półsuchej.

Techniczny wodorotlenek glinu ulega łatwo mulityzacji w procesie wypalania wyrobów i może być wprowadzony w ilościach nawet do 35% bez szkodliwych skutków. Donice szklarskie otrzymane sposobem według wynalazku wykazują znacznie lepsze właściwości w porównaniu z dotychczas otrzymywanymi przy stosowaniu mas z gliny Grossalmerode.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania mas do wyrobu sprzętu ogniotrwałego dla przemysłu szklarskiego z glin ogniotrwałych o niskiej zawartości Al_2O_3 , **znamienny tym**, że do otrzymanej z tych glin gęstwy lejnnej, przeznaczonej do formowania plastycznego, odlewania lub ubijania wprowadza się techniczny wodorotlenek glinu w ilości do 35%.

