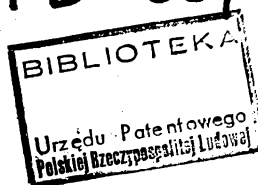


Opublikowano dnia 30 października 1954 r.



C 04 b 35/56



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37069

Kl. 80 b, 12/10

Zakłady Cynkowe*)
Przedsiębiorstwo Państwowe
Polska

Masa do wytwarzania mufli ognioodpornych, stosowanych przy produkcji cynku i bieli cynkowej

Udzielono patentu z mocą od dnia 6 czerwca 1953 r.

Mufle wyrabiane tylko z glin i łupków ogniotrwałych są bardzo porowate, wykazują pod obciążeniem małą ogniotrwałość i małą żywotność oraz niskie przewodnictwo cieplne. Z tego względu w procesie otrzymywania cynku metodą redukcji i destylacji oraz przy produkcji bieli cynkowej powstają duże straty cynku, a procesu nie można prowadzić intensywnie i trzeba zużywać dużo paliwa.

Przedmiotem wynalazku jest masa do wytwarzania mufli, zawierająca dodatek bardzo drobnego karborundu, lub drobnych odpadów karborundowych. Mufle z dodatkiem takiego karborundu odznaczają się bardzo małą porowatością, dużą ogniotrwałością pod obciążeniem, większą żywotnością oraz znacznie większym przewodnictwem cieplnym i wykazują bardzo dużo zalet w procesach otrzymywania cynku metodą re-

dukcji i destylacji oraz przy wytwarzaniu bieli cynkowej.

Masa według wynalazku zawiera od 25% do 75% karborundu, od 50% do 25% glin plastycznych i od 25% do 0% łupku ogniotrwałego, przy czym używa się karborundu o takim stopniu rozdrobnienia, że zawiera on mniej niż 30% ziarn o granulacji powyżej 0,1 mm, natomiast więcej niż 70% ziarn o granulacji poniżej 0,1 mm. Znana już jest masa z dodatkiem gruboziarnistego karborundu, który posiada więcej niż 80% ziarn o granulacji powyżej 1 mm i mniej niż 20% ziarn o granulacji poniżej 1 mm.

Masa według wynalazku z dodatkiem bardzo drobnego karborundu, względnie bardzo drobnych odpadów karborundowych, odznacza się większą odpornością na wahania temperatury w przeciwieństwie do masy z dodatkiem karborundu gruboziarnistego.

Dzięki zastosowaniu bardzo drobnego karbo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Zygmunt Syrczyński, inż. Henryk Fik, inż. Karol Rzyman i Ignacy Kornatowski.

rundu, względnie drobnych odpadów karborundowych, w masie według wynalazku stało się możliwe wytwarzanie mufli przy znacznie niższych ciśnieniach, a mianowicie zamiast 1500 atmosfer zastosowano tylko 100 do 300 atmosfer.

Zastrzeżenia patentowe

1. Masa do wytwarzania mufli ognioodpornych, stosowanych przy produkcji cynku i bieli cynkowej, z dodatkiem karborundu, względnie odpadów karborundowych, znamieną tym, że dodatek karborundu zawiera mniej

niż 30% ziarn o granulacji powyżej 0,1 mm oraz więcej niż 70% ziarn o granulacji poniżej 0,1 mm.

2. Masa według zastrz. 1, znamieną tym, że zawiera karborundu, względnie odpadów karborundowych od 25% do 75%, glin plastycznych od 50% do 25% i łupku palonego od 25% do 0%.

Zakłady Cynkowe
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych