

6046 35/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38814

Kl. 80 b, 8/02

Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)

Skawina, Polska

Sposób otrzymywania wyrobów dolomitowo-magnezytowych o niskiej porowatości, odpornych na nagłe zmiany temperatury

Patent trwa od dnia 28 marca 1955 r.

Jedną z najważniejszych grup wśród materiałów ogniotrwałych stanowią zasadowe materiały ogniotrwałe oparte przeważnie na surowcach magnezytowych lub dolomitowych. Wykazują one szereg cennych właściwości jak: wysoka ogniotrwałość na korozję w piecach stalowniczych; wadą ich jest jednak bardzo mała odporność na nagłe zmiany temperatury i często dość wysoka porowatość.

Częściową poprawę tych właściwości osiągnięto sposobem według patentu nr 38229, według którego otrzymuje się wyroby dolomitowo-magnezytowe o niskiej porowatości, odznaczające się porowatością około 10% oraz niezłą odpornością na nagłe zmiany temperatury (otrzymy-

wane wyroby wytrzymują do 15 zmian w porównaniu z 1 — 3 zmianami u zwykłych wyrobów zasadowych).

Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób otrzymywania wyrobów dolomitowo-magnezytowych o niskiej porowatości, według patentu nr 38229, mający na celu dalszą poprawę ich odporności na nagłe zmiany temperatury. Polega on na domieszaniu do surowej masy, przed uformowaniem kształtek, 5 — 20% chromitu o zawartości 30 — 50% Cr_2O_3 i uziarnieniu w granicach 0 — 5 mm. Wyroby takie wypala się zgodnie z patentem nr 38229. Sposobem według wynalazku otrzymuje się wyroby zasadowe specjalnego typu, w których połączono dwie bardzo ważne zalety, nie spotykane w normalnych wyrobach zasadowych. Są to, niska porowatość około 10% lub niżej i bardzo dobra odporność na nagłe zmiany temperatury przekraczająca

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Karol Elsner, Franciszek Nadachowski i Tadeusz Ostrowski.

50 zmian. Właściwości te pozwalają na zastosowanie otrzymywanych wyrobów do wykładania stref spiekania pieców obrotowych i szybowych w przemyśle cementowym i pokrewnych, gdzie wymagana jest od wyrobów zasadowych bardzo dobra odporność na nagłe zmiany temperatury.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania wyrobów dolomitowo-magnezytowych o niskiej temperaturze odpornych na nagłe zmiany temperatury we-

dług patentu nr 38229, znamieny tym, że do surowej masy przed uformowaniem z niej wyrobów dodaje się 5 — 20% chromitu o zawartości 30 — 50% Cr_2O_3 .

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że dodaje się chromitu o uziarnieniu 0 — 5 mm.

Skawińskie Zakłady
Materiałów Ogniotrwałych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych