

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53116

Patent dodatkowy _____
do patentu: _____

Zgłoszono: 09. IX. 1965 (P 110 799)

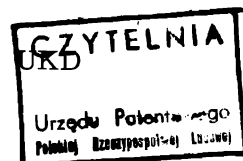
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 12. VI. 1967

Kl. ~~31 c~~ 1/01

31b¹ 1/16

MKP B 22 **c** 1/16



Współtwórcy wynalazku: doc. mgr inż. Zdzisław Wertz, prof. mgr inż.
Zbigniew Rozmej

Właściciel patentu: Instytut Odlewnictwa, Kraków (Polska)

Masa formierska lub rdzeniowa

Przedmiotem wynalazku jest masa formierska lub rdzeniowa zawierająca w swym składzie, dla polepszenia wybijałości, rozluźniacz w postaci zmielonego półkoks torfowego. Obecnie stosowane masy formierskie lub rdzeniowe ze szkłem wodnym są trudno wybijalne. Dla ułatwienia wybijania form stosuje się jako rozluźniacz koks mielony względnie pył węglowy. Rozluźniacze te jakkolwiek poprawiają wybijałość form, powodują jednocześnie powstawanie szeregu wad jak zwiększenie osypliwości masy w wysokich temperaturach. Celem uniknięcia tych wad opracowano masę formierską i rdzeniową według wynalazku.

Istotą wynalazku jest masa formierska lub rdzeniowa składająca się z piasku kwarcowego i szkła wodnego, do której jako jeden z dodatkowych składników wprowadza się zmielony półkoks torfowy w ilości 0,5—15%. Masa ta może być wiązana bezwodnikiem węglowym, podsuszana lub suszona, względnie wiązana na powietrzu lub przez dodatki chemiczne.

Masa według wynalazku użyta do wykonania form lub rdzeni pozwala na uzyskanie wysokiej gładkości powierzchni odlewów oraz wykazuje znacznie mniejszą osypliwość i bardzo dobrą wybijałość. Dalszą zaletą tej masy jest mniejsze wydzielanie ilości szkodliwych gazów.

Przykłady składów mas formierskich i rdzeniowych według wynalazku.

Przykład pierwszy:

	piasek kwarcowy	—	100	części ciężarowych
	szkło wodne	—	5	„ „
5	półkoks torfowy	—	4	„ „

Przykład drugi:

10	piasek kwarcowy	—	100	części ciężarowych
	glina GM-3	—	3	„ „
	szkło wodne	—	5	„ „
	półkoks torfowy	—	4	„ „
	10% Na(OH)	—	1	„ „

15 Masę według wynalazku sporządza się bezpośrednio z wymienionych surowców przez zmieszanie ich w mieszarce dowolnego typu w czasie około 5 minut.

Zastrzeżenie patentowe

25 Masa formierska lub rdzeniowa sporządzona na bazie piasku, szkła wodnego i ewentualnie innych dodatków, wiązana przez reakcje chemiczne, suszona, podsuszana względnie wiązana na powietrzu, **znamienna tym**, że jako rozluźniacz zawiera zmielony półkoks torfowy w ilości 0,5—15% części wagowych.

30