

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65 490

Patent dodatkowy
do patentu _____

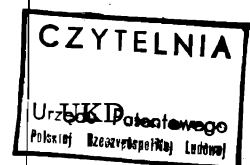
Kl. 31b¹,3/00

Zgłoszono: 20.II.1970 (P 138 912)

Pierwszeństwo: _____

MKP B22c 3/00

Opublikowano: 15.VII.1972



Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Lech, Jan Nadzieja, Tadeusz Bartuś

Właściciel patentu: Instytut Odlewnictwa, Kraków (Polska)

Pokrycie ochronne do form metalowych

1

Przedmiotem wynalazku jest pokrycie ochronne do form metalowych stosowane zwłaszcza przy wykonywaniu odlewów ze stopów metali nieżelaznych.

Obecnie do form metalowych stosowane są pokrycia, w których skład wchodzi na przykład ruda chromowa, glina mielona, szamota wymieszana ze szkłem wodnym i wodą. Nanoszone są one na podgrzane powyżej 100°C powierzchnie robocze form metalowych przez natryskiwanie lub pomalowanie pędzlem.

Niedogodnością tych pokryć jest trudność ich otrzymywania i mała odporność powłok z nich uzyskiwanych na ścieranie i działanie wysokich temperatur.

Celem wynalazku jest opracowanie pokrycia łatwego do wykonywania oraz zapewniającego dobrą odporność na ścieranie i wysokie własności wytrzymałościowe powłok, a zadaniem technicznym jest opracowanie składu jakościowo-ilościowego pokrycia.

Zadanie techniczne zostało wykonane przez opracowanie pokrycia, które oprócz szkła wodnego, grafitu, wody zawiera dodatkowo zielony tlenek chromowy (Cr_2O_3) najkorzystniej w ilości od 2 — 70

2

części wagowych. Pokrycie według wynalazku charakteryzuje się łatwością sporządzania i nanoszenia na wnętrza robocze form metalowych.

Powłoki wykonane z pokrycia według wynalazku posiadają dużą odporność na ścieranie oraz działanie wysokich temperatur i bardzo dobrą przyczepność do wnętrza form metalowych. Odlewy otrzymywane z form metalowych zabezpieczanych pokryciem według wynalazku posiadają dużą gładkość powierzchni.

Przykładowy skład pokrycia:

zielony tlenek chromowy (Cr_2O_3)	— 15 części wagowych
szkło wodne	— 10 „ „
grafit	— 5 „ „
woda	— 80 „ „

Pokrycie według wynalazku wykonuje się przez zmieszanie ujednoludniające zielonego tlenku chromu ze szkłem wodnym, grafitem i wodą.

20

Zastrzeżenie patentowe

Pokrycie ochronne do form metalowych składające się z grafitu, szkła wodnego, wody, **znamiennie tym**, że zawiera zielony tlenek chromu (Cr_2O_3) najkorzystniej w ilości 2 — 70 części wagowych.