



Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B22c 3/00

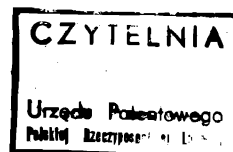
Zgłoszono: 16.10.72 (P. 158294)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². B22C 3/00

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.73

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1977



Twórcy wynalazku: Jan Zakrzewski, Aleksander Sędzimir, Zbigniew Górny, Andrzej Białobrzęski, Włodzimierz Sądziowski

Uprawniony z patentu: Instytut Odlewnictwa, Kraków (Polska)

Pokrycie na formy metalowe

1

Przedmiotem wynalazku jest pokrycie na formy metalowe, zwłaszcza silikonowe, stosowane głównie do form metalowych, w których wykonuje się odlewy ze stopów żelaza.

Obecnie stosowane pokrycia ochronne na formy metalowe składają się z oleju silikonowego i proszku aluminium. Dokładne składy tych pokryć są przedmiotem tajemnicy ich producentów.

Niedogodnością stosowania tych pokryć jest ich duża przewodność cieplna, powodująca otrzymywanie z form metalowych odlewów żeliwnych zabielenych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej niedogodności, a zagadnieniem technicznym do rozwiązania jest opracowanie składu jakościowo-ilościowego pokrycia.

To zagadnienie techniczne zostało rozwiązane przez opracowanie pokrycia, w którego skład wchodzi: olej silikonowy, aluminium, korund, sadza, oraz cyrkon, kobalt w ilości do 2% objętościowych, chrom do 2,5% objętościowych i miedź w ilości do 3% objętościowych. Ponadto pokrycie to zawiera gliny lub bentonit w ilości do 5% objętościowych.

Zaletą stosowania pokrycia według wynalazku jest możliwość wyeliminowania zabielenia odlewów żeliwnych otrzymywanych z form metalowych, poprzez zwiększenie intensywności jego działania termoizolującego.

2

Ponadto wprowadzenie w skład pokrycia gliny lub bentonitu zmniejsza szybkość osadzania się składników w czasie jego przechowywania.

5 Pokrycie według wynalazku otrzymuje się poprzez dokładne wymieszanie ze sobą składników. Nanosi się je pędzlem lub przy pomocy pistoletu na kokile.

Przykładowy skład pokrycia:

Przykład I		
10 aluminium	— 20%	objętościowych
korund	— 20%	objętościowych
sadza acetylenowa	~ 15%	objętościowych
bentonit	— 2%	objętościowych
15 olej silikonowy	— 42%	objętościowych
kobalt	— 1,02%	objętościowych

Przykład II		
20 grafit	— 30%	objętościowych
korund	— 20%	objętościowych
bentonit	— 2%	objętościowych
olej silikonowy	— 47,2%	objętościowych
chrom	— 0,8%	objętościowych

Zastrzeżenie patentowe

25 Pokrycie na formy metalowe składające się z oleju silikonowego, sadzy, korundu, aluminium, **znamiennie tym**, że zawiera dodatkowo kobalt w ilości do 2% objętościowych, chrom do 2% objętościowych i miedź do 3% objętościowych **po-**
30 **krzycia** oraz glinę kaolinową lub bentonit w ilości do 5% objętościowych.