

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74564

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 31b¹,1/02

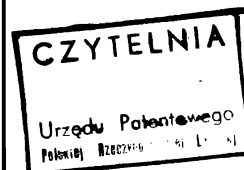
Zgłoszono: 31.12.1971 (P.152682)

Pierwszeństwo: _____

MKP B22c 1/02

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975



Twórcy wynalazku: Tadeusz Rzepa, Zygmunt Grodziński, Andrzej Heyman, Bogdan Pilichowski, Marian Kail, Józef Ebisz, Edwin Wawrzynkiewicz, Henryk Guzowski, Władysław Głowala

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Odlewnictwa, Kraków (Polska)

Preparat do mas formierskich i rdzeniowych

1

Przedmiotem wynalazku jest preparat do mas formierskich i rdzeniowych stosowany w celu zwiększenia płynności masy, zabezpieczenia przed przypalaniem się masy do odlewów lub jako spoiwo przy wyrobie rdzeni odlewniczych. Obecnie w celu zabezpieczenia odlewów, zwłaszcza żeliwnych przed przypalaniem się do nich masy, stosuje się pył węgla kamiennego, który dodawany jest do masy podczas jej sporządzania.

Niedogodnością stosowania pyłu węgla kamiennego jest zanieczyszczenie atmosfery na odlewniach. Ponadto jedynie w małym stopniu wpływa on na zwiększenie płynności mas, co ma duże znaczenie przy technologii wykonywania form pod wysokimi naciskami.

Celem wynalazku jest opracowanie kompozycji preparatu zwiększającego płynność masy, jednocześnie zabezpieczającego odlewy przed przypalaniem się do nich masy, a zadaniem technicznym jest opracowanie składu jakościowo-ilościowego preparatu.

Zadanie techniczne wynalazku rozwiązano przez opracowanie preparatu składającego się z pozostałości podestylacyjnej substancji tłuszczowych zwierzęcych najkorzystniej z dodatkiem rozpuszczalników i upłynniaczy w ilości do 80 części ciężarowych, lub jej emulsji wodnej. Jako rozpuszczalnik i upłynniacze można stosować przykładowo: asfalt, naftę, oleje tłuszczowe, glicerynę. Preparat dodaje

2

się do masy w ilości do 18 części ciężarowych na 100 części ciężarowych masy.

Preparat według wynalazku zmniejsza osypliwość masy, zwiększa jej płynność, zabezpiecza odlewy przed przypalaniem się do nich masy.

Preparat zastosowany jako spoiwo do mas rdzeniowych nadaje rdzeniom wysokie własności wytrzymałościowe i rdzenie są łatwo wybijalne po wykonaniu odlewów. Ponadto zastosowanie preparatu według wynalazku zezwoli na wykorzystanie produktów odpadów przemysłu tłuszczowego i chemicznego.

Preparat według wynalazku składa się z pozostałości podestylacyjnych substancji tłuszczowych zwierzęcych w ilości minimum 20 części ciężarowych oraz upłynniaczy i rozpuszczalników jak: oleje tłuszczowe, asfalty, nafta, gliceryna, benzyna w ilości do 80 części ciężarowych.

Preparat uzyskuje się przez wymieszanie składników w temperaturze podwyższonej i dodaje się do mas formierskich, w ilości do 18 części ciężarowych na 100 części ciężarowych masy, podczas ich sporządzania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Preparat do mas formierskich i rdzeniowych, **znamienny tym**, że składa się z pozostałości podestylacyjnej substancji tłuszczowych zwierzęcych,

najkorzystniej z dodatkiem rozpuszczalników i upłynniaczy w ilości do 80 części ciężarowych lub jej emulsji wodnej.

2. Preparat według zastrz. 1, **znamienny tym, że** dodaje się go do masy w ilości do 18 części ciężarowych na 100 części ciężarowych masy.