

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51501

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.VII.1964 (P 105 298)

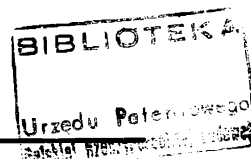
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1966

Kl. ~~31c, 1/01~~

MKP B 22 ~~Ac~~

UKD



Współtwórcy wynalazku: prof. dr inż. Wacław Sakwa, dr. inż. Tadeusz Wachelko

Właściciel patentu: Politechnika Śląska, Gliwice (Polska)

Sposób ulepszania bentonitów do celów odlewniczych

1

Wynalazek dotyczy sposobu ulepszenia bentonitów jako spoiwa wiążącego w masie formierskiej. Znane są sposoby podwyższenia własności wiążących bentonitów w masach formierskich przez ich aktywizację różnymi związkami chemicznymi, w pierwszym rzędzie związkami sodu np. Na_2CO_3 .

Istotą wynalazku jest podwyższenie własności wiążących bentonitów przez zamrażanie surowego bentonitu zarobionego wodą w temperaturze poniżej -4°C . Po odmrożeniu wysuszeniu i zmieleniu bentonit wykazuje lepsze własności wiążące niż ulepszany znanymi metodami. Pozwala to na ogra-

2

niczenie jego ilości w masach formierskich co z kolei wpływa na lepszą przepuszczalność formy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób ulepszenia bentonitów do celów odlewniczych użytych jako spoiwa w masie formierskiej, **znamienny tym**, że surowy bentonit zarobiony z wodą zamraża się a następnie odmraża, suszy i miele.
- 10 2. Sposób według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zamrażanie przeprowadza się w temperaturze poniżej -4°C .