

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 41654

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl.
B01F 15/06

Zgłoszono: 85 04 05 /W74513/

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono:
86 01 14

Twórcy: Julian Kawaler, Stanisław Cięciwa, Józef Galon

Uprawniony z prawa ochronnego:
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska

Tytuł wzoru użytkowego:
Laboratoryjna mieszarka krążnikowa

Laboratoryjna mieszarka krążnikowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest laboratoryjna mieszarka krążnikowa służąca do powlekania żywicą piasku stosowanego w odlewnictwie.

5 Stosowane w odlewnictwie technologie formowania skorupowego wymagają dokładnego określenia parametrów używanych surowców.

Dotychczas badania laboratoryjne piasku powleczonego żywicą prowadzi się w ten sposób, że piasek nagrzewany jest poza mieszarką do temperatury wyższej niż wymagana w procesie 10 powlekania, a następnie mieszany w mieszarce krążnikowej razem z żywicą.

Nie jest znana mieszarka krążnikowa pozwalająca na nagrzewanie piasku i żywicy podczas mieszania.

15 Cały proces powlekania uzależniony jest od początkowej temperatury piasku i nie ma możliwości wydłużenia procesu, co w wielu przypadkach jest konieczne.

Wyniki tak prowadzonych badań są subiektywne i niedokładne.

20 Celem rozwiązania według wzoru użytkowego jest zapewnienie dokładności i powtarzalności wyników badań oraz umożliwienie kontrolowania procesu powlekania.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest umieszczenie w dnie i w poboczniczy misy mieszarki grzałek elektrycznych osłoniętych osłonami izolacyjnymi i połączonych z termoregulatorem.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazany jest na rysunku. Misa 1 mieszarki ustawiona jest na podstawie 2, wewnątrz której zamontowany jest silnik elektryczny powodujący obrót znajdujących się wewnątrz misy 1 krążników 3. Misa 1 przykryta jest pokrywą 4. W dnie misy 1 i w jej poboczniczy zamontowane są grzałki elektryczne. Grzałka 5 umieszczona w dnie misy 1 chroniona jest od dołu osłoną izolacyjną 6, a grzałka 7 umieszczona w poboczniczy osłonięta jest od zewnątrz pierścieniem izolacyjnym 8. Grzałki 5 i 7 połączone są z termoregulatorem 9 umożliwiającym utrzymanie wymaganej temperatury podczas procesu powlekania piasku żywicą.

Działanie urządzenia według wzoru użytkowego:

Do misy 1 mieszarki wprowadza się badany piasek, a następnie żywicę.

Po zamknięciu misy 1 pokrywą 4 uruchamia się silnik i włącza się termoregulator 9 powodujący nagrzewania się grzałek 5 i 7. Piasek i żywica poddawane są jednocześnie mieszaniu i nagrzewaniu. Po zakończeniu procesu wyłącza się silnik i termoregulator i bada się parametry piasku powleczonego żywicą.

mgr Elżbieta Jankowska

Janowski
Instytut Patentowy

MINISTERSTWO PRZEMISŁU I ENERGETYKI
I PRZEMISŁU CHEMICZNEGO
INSTYTUT OBLEWNICTWA
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73
Tel. 66-50-22, telex 0322431

(11)

(11)

Sekretarz Naukowy

prof. dr hab. inż. Kazimierz Sekowski

Zastrzeżenie ochronne

Laboratoryjna mieszarka krążnikowa posiadająca podstawę ,
na której ustawiona jest przykryta pokrywą misa, wewnątrz
której zamontowane są krążniki, znamienna tym, że w dnie
misy /1/ zamontowana jest grzałka elektryczna /5/ osłonięta
osłoną izolacyjną /6/, a w pobocznicy misy /1/ zamontowana
jest grzałka elektryczna /7/ osłonięta pierścieniem izola-
cyjnym /8/, i że grzałki elektryczne /5/ i /7/ połączone
są z termoregulatorem /9/.

Rzecznik Patentowy

Elżbieta Janowska
inż. Elżbieta Janowska

MINISTERSTWO HURTOWNICTWA
I PRZEMISŁU MIASZYNOWEGO
INSTYTUT ODLEWNICTWA
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73
Tel. 66-50-22, telex 0322431

(11)

(11)

Sekretarz Naukowy

Kazimierz Sękowski
prof. dr hab. inż. Kazimierz Sękowski

41313 2

141654 (171)

