

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 38013

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr _____

Int. Cl.³
B22D 15/04

Zgłoszono: 18.11.82 /W 69434/

Zgłoszenie ogłoszono:

Pierwszeństwo: _____

29.08.83

Twórcy: Roman Dębiński, Jan Misztal, Waldemar Radziwiłł, Zdzisław
Żólkiewicz, Stanisław Korcył, Stanisław Przeworski

Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków

Tytuł wzoru użytkowego: Kokila wytrząsana do odlewania kul

694347/7

KU 38013

Kokila wytrząsana do odlewania kul

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kokila wytrząsana do odlewania kul, zwłaszcza kul z żeliwa stopowego wysokochromowego.

5 Odlewanie kul jest jednym z najtrudniejszych zagadnień odlewniczych z uwagi na brak możliwości zasilania centralnej części odlewu.

Znany jest sposób odlewania kul metodą skorupową. Znany jest także sposób odlewania kul z żeliwa stopowego w formach piaskowych na maszynach Disamatic, albo metodą odśrodkową, względnie w kokilach.

10 Do odlewania kokilowego stosuje się kokile z pionową płaszczyzną podziału składające się z dwóch segmentów wykonanych z tego samego materiału. Wnęki odtwarzające kule rozmieszczone są w pionowych szeregach i połączone między sobą w pionie i w poziomie wlewami doprowadzającymi. W metodzie Disamatic
15 każda kula zasilana jest indywidualnie.

Otrzymane odlewy charakteryzują się dużą ścieralnością i rozkruszalnością, ponadto występują w nich wady odlewnicze w postaci rzadziżn i wewnętrznych jam skurczowych.

Kokila wytrząsana według wzoru użytkowego składa się z półkokili metalowej 1 w dnie której odtworzone są w poziomych rzędach wnęki dolnych połówek odlewów. Od góry półkokilę zamyka rdzeń piaskowy. W dolnej podstawie rdzenia

5 odtworzone są wnęki drugiej połowy odlewów. Wewnątrz rdzenia równoległe do wnęki usytuowany jest układ wlewowo-zasilający. Zbiorniki układu wlewowo-zasilającego połączone są przelewami z wnękami odtwarzającymi kształt odlewów.

Rdzeń do półkokili jest dociskany układem dociskającym.

10 Kokila według wzoru zapewnia warunki kierunkowego krzepnięcia odlewów, co podwyższa ich własności mechaniczne.

Kokila wytrząsana do odlewania kul przedstawiona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok kokili, fig. 2 przedstawia kokilę w widoku z przodu, a fig. 3 przedstawia

15 półwidok kokili z góry.

Kokila wytrząsana według wzoru użytkowego składa się ze stojaka 5, do którego na sworzniach 3 przymocowana jest półkokila 1, w dnie której odtworzone są w poziomych rzędach dolne połówki odlewów. Od góry półkokilę zamyka rdzeń 2.

20 W dolnej podstawie rdzenia 2 odtworzone są wnęki drugiej połowy odlewów. Wewnątrz rdzenia 2 równoległe do wnęk usytuowany jest układ wlewowo-zasilający. Wykonany jest on w postaci ściętego ostrosłupa, przy czym dolna jego podstawa składa się z wycinków półkul, a w najniższych poziomych rozmieszczone są otwory zasilające wnęki ciekłym metalem.

25

Do półkokili 1 w górnej jej części przymocowana jest dźwignia 6, ~~co~~ za pomocą której można obracać półkokilę 1 o 180°.

Z boku półkokili 1 na górnej powierzchni jej ścianki jest

694347/2

BU 38013

Zastrzeżenia ochronne:

1. Kokila wytrząsana do odlewania kul składająca się ze stojaka i z zamontowanej na nim obrotowo poziomo dzielonej formy odlawniczej zamkniętej od góry rdzeniem i układu dociskowego, znamienne tym, że wewnątrz rdzenia 2 równoległe do wnętrza usytuowany jest układ wlewowo-zasilający, wykonany w postaci ściętego ostrosłupa, przy czym dolna jego podstawa składa się z wycinków kul, a w najniższych poziomach rozmieszczone są otwory zasilające wnętrza ciekłym metalem.
2. Kokila według zastrz. 1, znamienne tym, że wyposażona jest w układ dociskowy, składający się z kolumny 10, przymocowanej do stojaka 5, na której zamontowane jest obrotowe ramię 11, posiadające na obu końcach śruby dociskające 9 połączone z elementami dociskającymi 8.

M...

MINISTERSTWO PRZEMISŁU
I ENERGII
UL. POLSKA 10
00-950 WARSZAWA
Tel. 66-22-22, telex 66-22
30

Kazimierz S...
Kazimierz S...

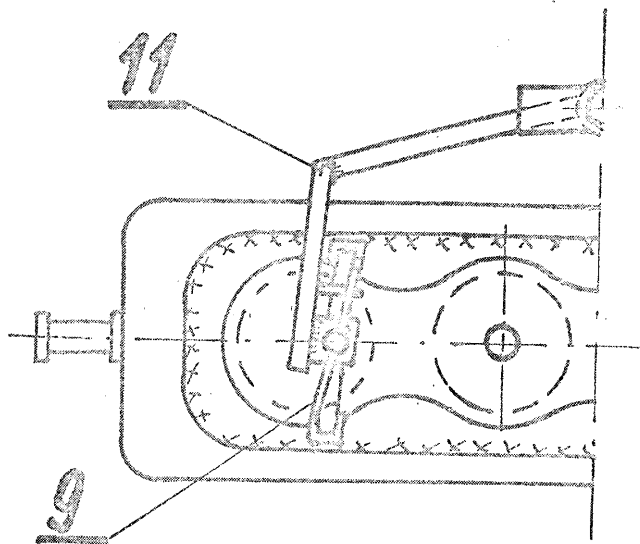
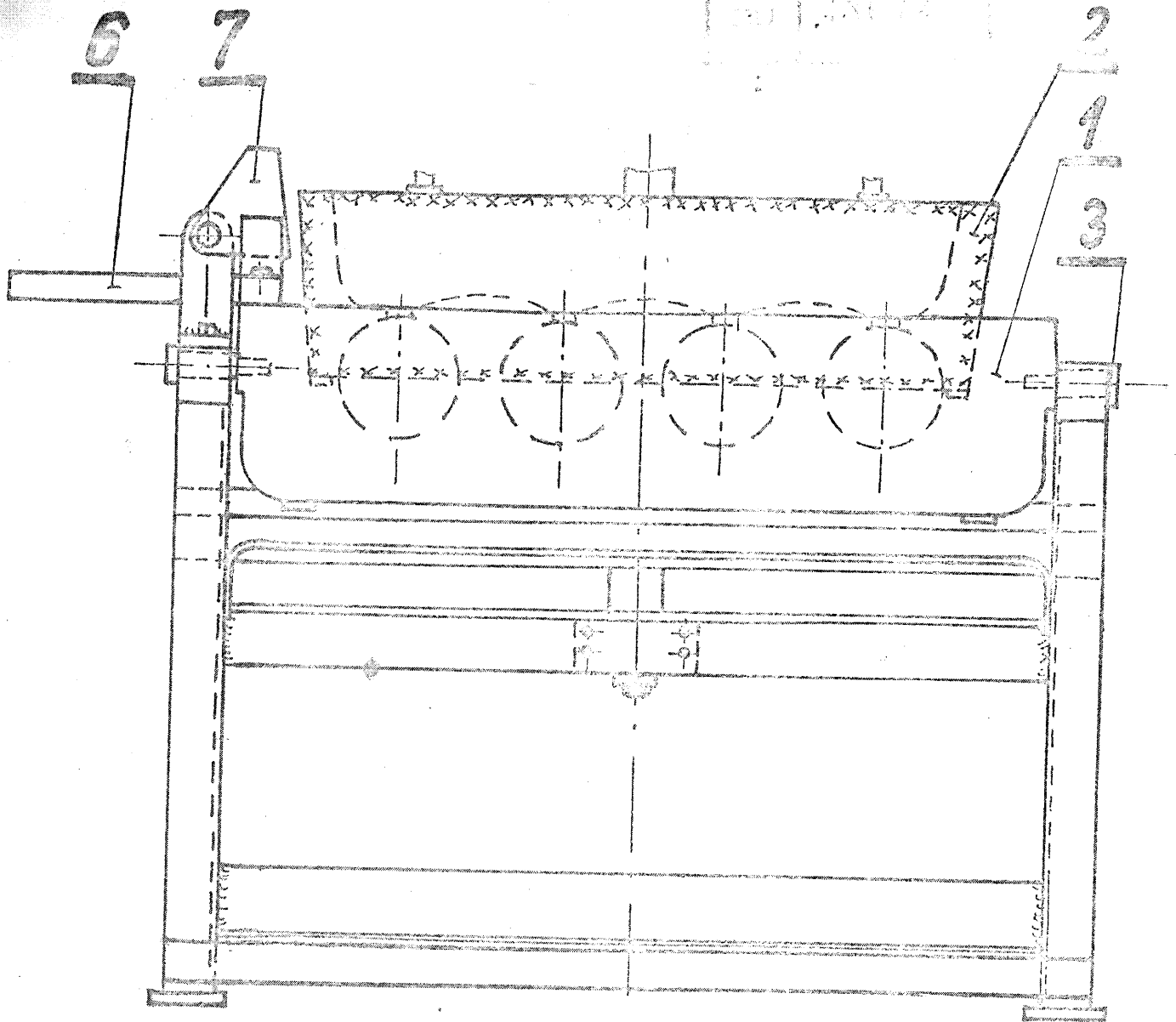


Fig. 3