

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 43287

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl.⁴ B22C 15/10

Zgłoszono: 86 05 07 W. 77238

Zgłoszenie ogłoszono:
87 02 23

Pierwszeństwo: —

Twórcy: Adam Nawrocki, Tadeusz Olszowski, Elżbieta Smoluchowska,
Jan Danek, Marian Sonik

Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska

Tytuł wzoru użytkowego: Urządzenie do wibracyjnego zagęszczania
samoutwardzalnej masy formierskiej lub
rdzeniowej

43287

Urządzenie do wibracyjnego zagęszczania
samoutwardzalnej masy formierskiej lub
rdzeniowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wibracyjnego zagęszczania samoutwardzalnej masy formierskiej lub rdzeniowej przeznaczone zwłaszcza do wykonywania małych i średnich rdzeni z sypkich mas samoutwardzalnych.

5 Znane urządzenia wibracyjne do zagęszczania sypkich mas samoutwardzalnych wyposażone są w jedno stanowisko robocze z rolkami do transportu rdzeni. Posiadają one elektryczne wibratory przyczepne. Znane urządzenia są urządzeniami stacjonarnymi.

10 Znane są również wielogniazdowe stoły obrotowe, na których wykonuje się różne operacje technologiczne począwszy od przygotowania rdzennicy do zagęszczania, a kończąc na wyjmowaniu rdzeni z rdzennicy - nie są to jednak stoły wibracyjne.

15 Nie jest znane wielostanowiskowe urządzenie do wibracyjnego zagęszczania sypkich mas samoutwardzalnych będące jednocześnie urządzeniem obrotowym.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest to, że wielostanowiskowy, okrągły, obrotowy stół wibracyjny zamontowany jest na kolumnie, przesuwnie w kierunku pionowym.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym fig.1 pokazuje urządzenie w rzucie pionowym, a fig.2 - w rzucie poziomym.

Urządzenie posiada okrągły stół 1 z czterema stanowiskami roboczymi wyposażonymi w rolki do transportu rdzeni. Stanowiska robocze są rozmieszczone co 90° . Stół 1 zamontowany jest na kolumnie 2. Kolumna 2 jest podnoszona pneumatycznie. Pod stołem 1 zamontowany jest zespół wibracyjny 3 zasilany z sieci elektrycznej. Urządzenie posiada ogranicznik obrotu 4, stołu 1 zamontowany pod stołem 1.

Działanie urządzenia według wzoru użytkowego:

Obrót stołu 1 realizowany jest w ten sposób, że kolumna 2 wraz ze stołem 1 podnosi się na wymaganą, wysokość, stół 1 obraca się o 90° , po czym kolumna 2 wraz ze stołem 1 obniża się. Ogranicznik obrotu 4 gwarantuje prawidłowe ustawienie stołu 1 względem stanowisk roboczych. Na pierwszym stanowisku roboczym przygotowuje się zestaw rdzennicy do formowania. Po dokonaniu tej operacji następuje obrót stołu 1 o 90° a wraz z nim przemieszczenie rdzennicy na drugie stanowisko robocze, gdzie napełnia się ją masą i zagęszcza przez wibrację. Czas wibracji jest regulowany przekaźnikiem czasowym. Po zakończeniu procesu zagęszczania stół 1 obraca się o 90° i na trzecim stanowisku roboczym następuje utwardzanie masy, po czym po kolejnym obrocie stołu 1 o 90° na czwartym stanowisku roboczym rozbiera się

rdzennicę.

Urządzenie Patentowy

inż. Stanisław Janowski

MINISTERSTWO HUTNICTWA
I PRZEMYSŁU MASzynOWEGO
INSTYTUT COLEMANA
30-418 Kraków, ul. Zabłotna 73
Tel. 66-50-22, telex 0322431

(11)

Sekretarz Naukowy

prof. dr hab. inż. Kazimierz Sekowski

(11)

2

43287

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do wibracyjnego zagęszczania samoutwardzalnej masy formierskiej lub rdzeniowej posiadające czterostanowiskowy stół, znamienne tym, że okrągły stół obrotowy /1/ wyposażony w znany zespół wibracyjny /3/ zamontowany jest na kolumnie /2/ przesuwnej w kierunku pionowym.
2. Urządzenie według zastrz.1, znamienne tym, że pod stołem /1/ zamontowany jest ogranicznik obrotu /4/.

[Handwritten signature]
 43

Sekretarz Państwowy

prof. dr hab. inż. Stanisław Sekowski

MINISTERSTWO PRZEMISŁU
 I PRZEMISŁU
 40-41
 Tel. 66-50-22, telex 63224
 (11) (11)

43287
8
186

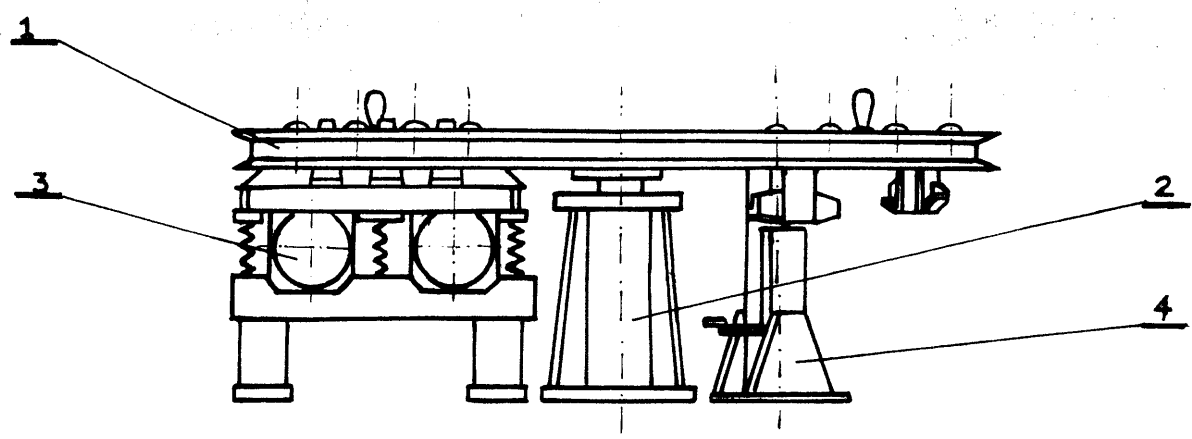


Fig. 1

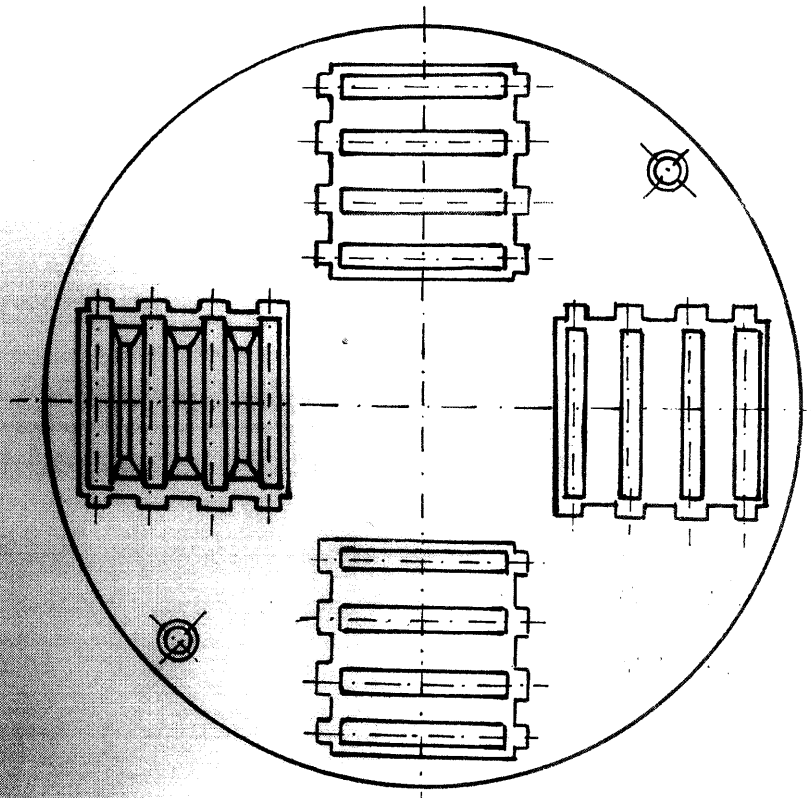


Fig. 2

Handwritten signature

MINISTERSTVO HELEN...
1 PR...
Fig. 2
10-4...
Tel. 00... alex 332...

dek... 605

prof. to... Seamus...