

1011111111
8.04.44. 1/11

№ W. 48893 5/2

RU 3277

KL: 31b², 47/02
MMP: B22cl 44/02

Aparat do badania ciekłych mas metodą rozpływu walca

Przedmiotem wzoru użytkowego jest aparat do badania ciekłych mas metodą rozpływu walca.

Obecieⁿ do badania ciekłych mas metodą rozpływu walca używa się aparatu

zbudowanego z płyty

pomiarowej, naczynia na masę i układu podnoszenia naczynia, składającego się z przekładni zębatej z dźwignią.

Niedogodnością stosowania tych aparatów do badania ciekłości mas jest duży błąd pomiarowy wynikający z różnych prędkości podnoszenia naczynia. Prędkość podnoszenia jest uzależniona od indywidualnych cech osób obsługujących aparat.

Celem wzoru jest usunięcie powyższych niedogodności, a zadaniem technicznym do rozwiązania jest skonstruowanie aparatu uniezależniającego wyniki badań od indywidualnych cech osób obsługujących.

Zadanie techniczne zostało rozwiązane przez skonstruowanie aparatu, w którym naczynie z masą, stojące na płycie jest podnoszone za pomocą dźwigni widlastej. Dźwignia widlasta poruszana jest silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię pasową i śrubę pociągową.

Aparat według wzoru zapewnia stałą prędkość podnoszenia

naczynia walcowego, co zezwala na porównywalność wyników przeprowadzanych badań.

Aparat według wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia aparat w widoku z boku z częściowym przekrojem wzdłużnym, fig.2 przedstawia widok aparatu z góry..

Aparat składa się z naczynia 1 ustawionego na płycie 2. Klawiszem 3 uruchamia się silnik elektryczny 4. Ruch obrotowy silnika elektrycznego zostaje przeniesiony przez przekładnię pasową 5 na śrubę pociągową 6 z gwintem trapezowym. Śruba pociągowa 6 obracając się powoduje przesuwanie się nakrętki pociągowej 7 oraz związanej z nakrętką dźwigni widlastej 8, powodującej podnoszenie naczynia 1, z którego ciekła masa rozplywa się po płycie 2. Po podniesieniu naczynia 1 na ustaloną wysokość, układ zostaje automatycznie wyłączony przez wyłącznik krańcowy 9. Mechanizmy aparatu umieszczone są na korpusie 10 zamocowanym na podstawie 11 i obudowany jest osłoną 12.

Instytut Opatentowy
Karków 63, ul. Zakopiańska 71
(G) Tel. 646-60 (11)

Szkolny Mankowicz
[Signature]
Dok. inż. Andrzej Jędrzejko

[Signature]
inż. patentowy

Zastrzeżenie ochronne

Aparat do badania ciekłych mas metodą rozplywu walca, składający się z naczynia ustawionego na płycie znamiennej tym, że ^{ma} naczynie /1/ podnoszone jest za pomocą dźwigni widlastej /2/, poruszanej silnikiem elektrycznym /3/ poprzez przekładnię pasową /5/ i śrubę pociągową /4/.

Instytut Mechaniki
Kraków 12, ul. Zakopiańska 73
(1) Tel. 646-40 (3)

Instytut Mechaniki
W. J. J.
Dr. inż. Jan Jankowski

Jan Jankowski
Instytut Mechaniki

Doc. 11
1/1
S. 001.444. 4/15

48893 5/5
RU 23277

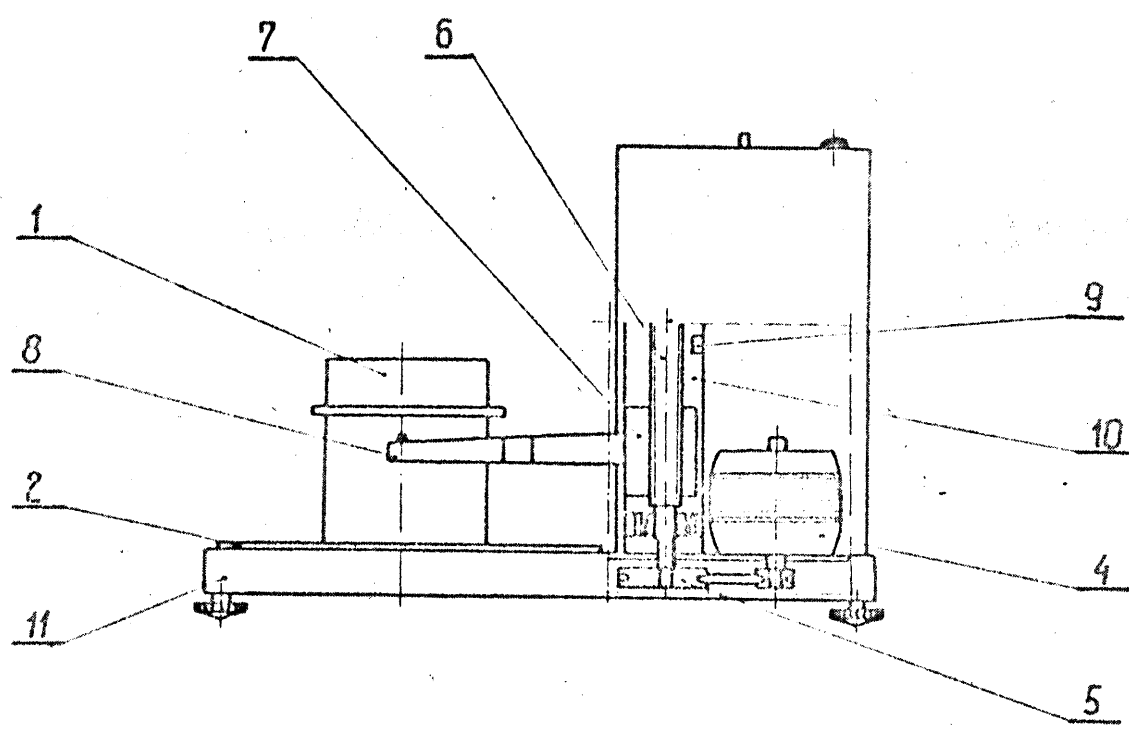


Fig. 1.

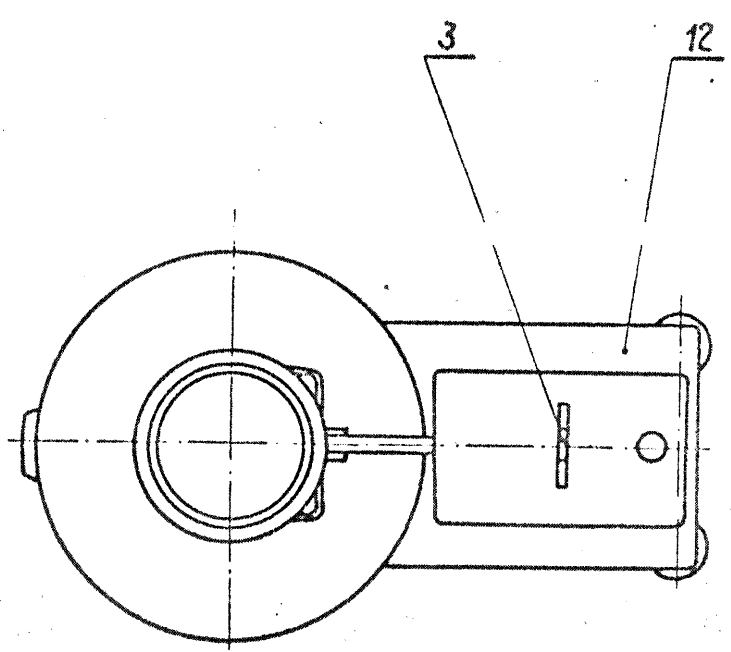


Fig. 2

zrej Sarcniawold
nik patonowoy

Udostępnienie
[Signature]
Instytut Odlewnictwa

Instytut Odlewnictwa
Brodów 12, ul. Zakopiańska 20
60 Tel. 646-40 (11)