

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 29590

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr _____

Int. Cl.² G01N 33/24

Zgłoszono: 18.02.76

Zgłoszenie ogłoszono:

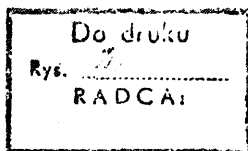
Pierwszeństwo: _____

14.03.77

Twórcy: Zdzisław Samsonowicz; Marian Adamus; Józefa Iwaszko-Braun;
Jerzy Ostrowski; Władysław Gruczyński; Aleksy Sasin

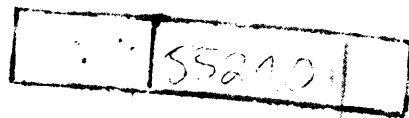
Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków

Tytuł wzoru użytkowego: Urządzenie do oznaczania wytrzymałości na
zginanie kształtek z mas formierskich wilgotnych

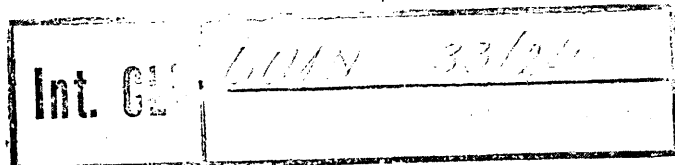


29590

29 LUTY 1976



3



Urządzenie do oznaczania wytrzymałości na zginanie kształtek z mas formierskich wilgotnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do oznaczania wytrzymałości na zginanie kształtek z mas formierskich wilgotnych stosowanych do produkcji form odlewniczych.

Znany jest z katalogu firmy Georg Fischer aparat do
5 oznaczania wytrzymałości na zginanie kształtek z mas formierskich, który składa się z korpusu, silnika elektrycznego napędzającego zespół rolek ciągnących taśmę miniaturowego przenośnika taśmowego, na który nakłada się próbkę. Po uruchomieniu aparatu próbka umieszczona na przesuwającej się taśmie wysuwa się poza rolkę krańcową. W momencie
10 gdy naprężenie zginające spowodowane oddziaływaniem ciężaru niepodpartej części próbki przekracza wytrzymałość na zginanie masy, następuje przełamanie próbki. Odłamana część próbki opada do podstawionego pojemnika. Brak obciążnika w aparacie nie pozwala na oznaczanie wytrzymałości na
15 zginanie mas o podwyższonych własnościach.

Urządzenie do oznaczania wytrzymałości na zginanie kształtek z mas formierskich wilgotnych składa się z silnika elektrycznego, napędzającego przenośnik taśmowy, pod
20 którym zamocowana jest rynienka na odłamaną część kształtki. Na taśmie przenośnika położony jest obciążnik, który służy

do utrzymywania kształtki w położeniu poziomym.

U wylotu bieżni przenośnika osadzone są dwa kołki oporowe, służące do zatrzymywania obciążnika.

Ponadto urządzenie wyposażone jest w podstawkę do zsuwania
5 na taśmę kształtek o niskich wytrzymałościach.

Za pomocą urządzenia według wzoru oznacza się wytrzymałość na zginanie o wartości odpowiadającej do $3/4$ długości badanej kształtki.

Urządzenie odznacza się małym gabarytem i ciężarem
10 oraz łatwością obsługi. Automatyczne wyłączanie się urządzenia w momencie odłamania się próbki, eliminuje ścisły nadzór przy wykonywaniu oznaczenia.

Urządzenie według wzoru przedstawione jest na rysunku na którym fig.1 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym, fig.2-urządzenie w widoku z góry, a fig.3-
15 podstawkę do zsuwania na taśmę kształtek o niskich wytrzymałościach.

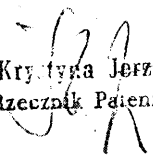
Urządzenie składa się z silnika elektrycznego 1 napędzającego przenośnik taśmowy 2, pod którym obrotowo na osi zamocowana jest rynienka 3 ze stopką, na odłamaną część
20 kształtki 6. Na taśmie przenośnika 2 położony jest obciążnik 4, służący do utrzymywania w położeniu poziomym kształtki 6, położonej na taśmie przenośnika 2. U wylotu taśmy przenośnika 2 osadzone są dwa kołki oporowe 5 do zatrzymywania obciążnika 4.

25 Załączenie urządzenia następuje za pomocą załącznika 7, a wyłączenie za pomocą wyłącznika krańcowego 8.

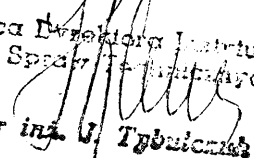
Badaną kształtkę 6 umieszcza się na taśmie przenośnika 2 w taki sposób aby znajdowała się jak najdalej od wylotu taśmy. Kształtki o niskich wytrzymałościach zsuwa się na
30 taśmę przenośnika 2 ze specjalnej podstawki prostokątnej

stanowiącej dodatkowe wyposażenie urządzenia.

Po załączeniu silnika 1 do sieci zasilającej przez naciśnięcie załącznika 7, kształtka 6 przesuwa się wraz z taśmą przenośnika 2, do momentu odłamania niepodparte części 5 kształtki 6 i opadnięcia jej do rynienki 3. Po wpływie obciążenia rynienka 3 wykonuje obrót wokół osi zamocowania, a jej stopka naciskając przycisk wyłącznika krańcowego 8, powoduje wyłączenie napędu przenośnika 2. Miarą wytrzymałości masy na zginanie jest ciężar odłamanej części kształtki, lub też wartość obliczona za pomocą wzorów wytrzymałościowych /kG/cm²/.

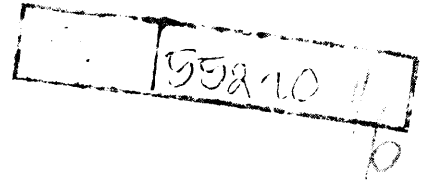

mgr Krystyna Jerzykowska
Rzecznik Patentowy

Institut Odłamnictwa
Kraśków 12, ul. Wolności 73
(2) Tel. 046-40 (2)

Z-ca Dyrektora Instytutu
do Spraw Technicznych

dr inż. J. Tybala

29590

2.3 LUTY 1975



Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do oznaczania wytrzymałości na zginanie kształtek z mas formierskich wilgotnych składające się z silnika elektrycznego, napędzającego przenośnik taśmowy, znamienne tym, że pod przenośnikiem taśmowym /2/ zamocowana jest obrotowo na osi rynienka /3/ ze stopką, przy czym na taśmie przenośnika /2/ położony jest obciążnik /4/, utrzymujący kształtkę /5/ w położeniu poziomym.
2. Urządzenie według zastrz.1, znamienne tym, że u wylotu taśmy przenośnika /2/ osadzone są dwa kołki oporowe /5/ do zatrzymywania obciążnika /4/.

mgr Krystyna Jerzykowska
Rzecznik Patentowy

Institut Odlewniczy
Krośno 12, ul. Teatralna 73
(2) Tel. 046-40 (2)

Z-ca Dyrektora Instytutu
do Spraw Technicznych

dr inż. J. T. Białek

249

5586

29590

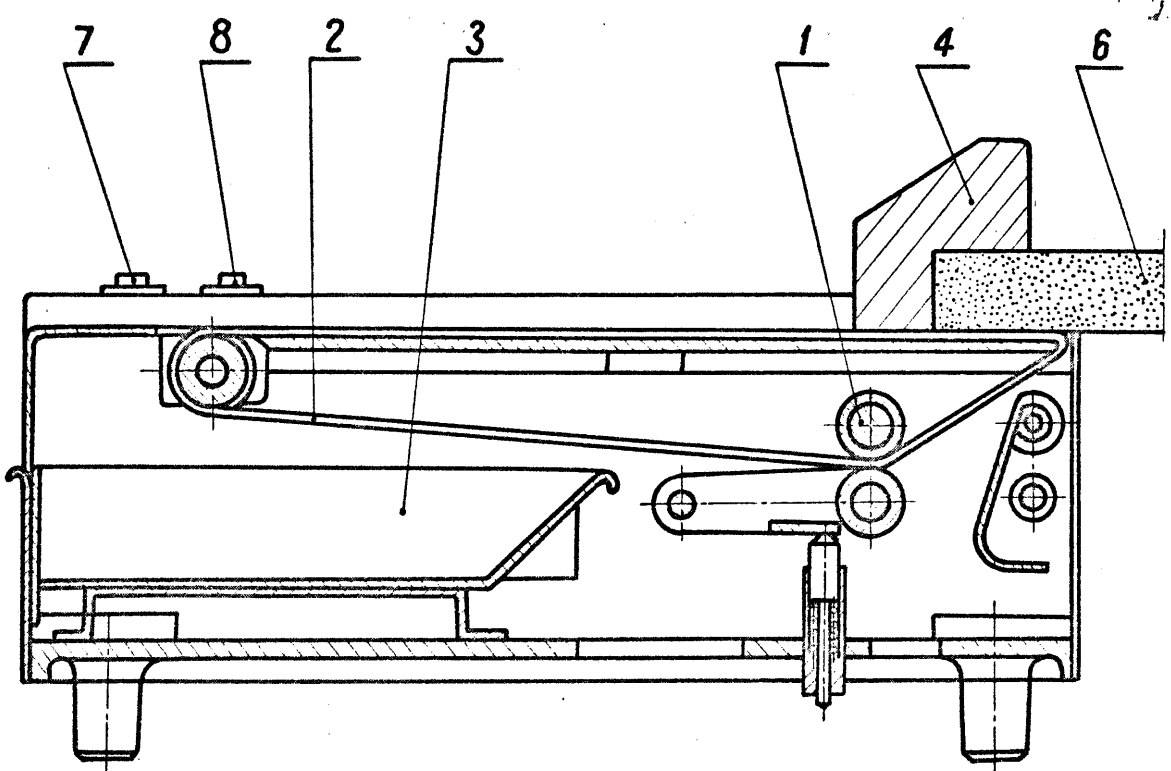


fig. 1

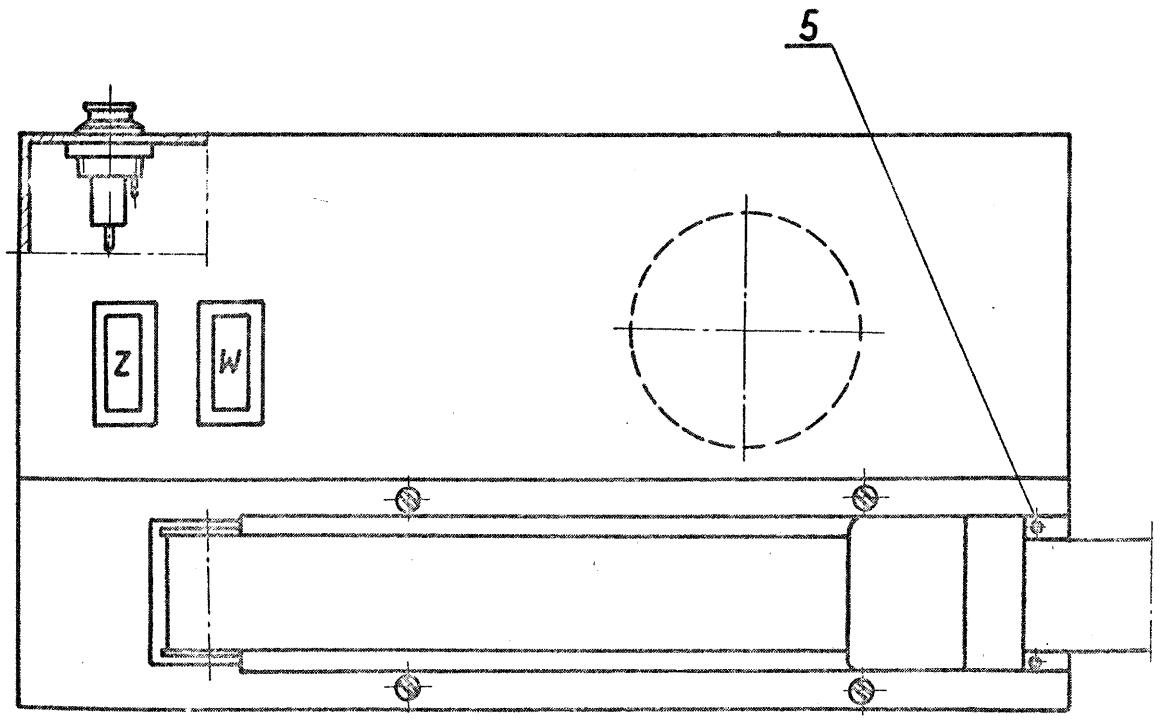


fig. 2

Do druku
 Kys.
 PABCAI

[Handwritten signature]

[Faint text at the bottom left corner]

[Faint text at the bottom center]

29590

5500

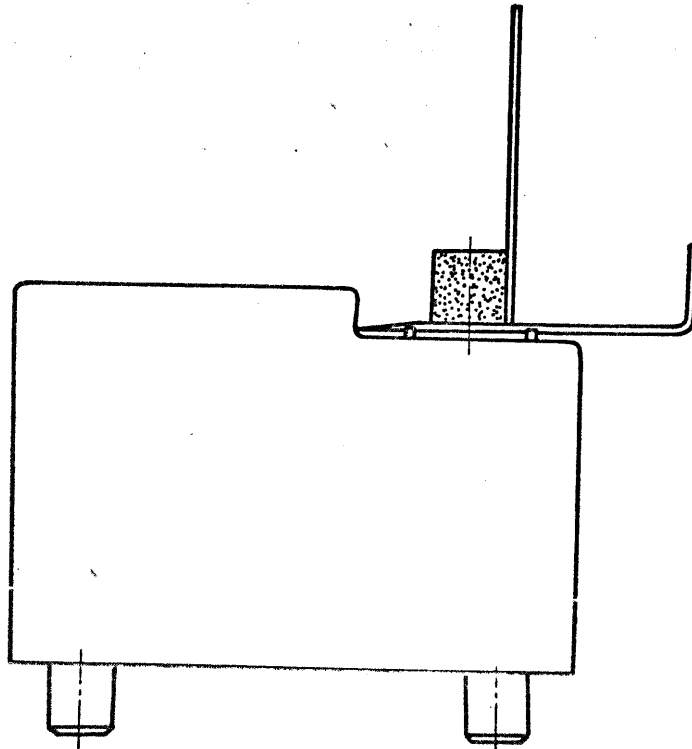


fig. 3

Instytut Fizyki
Katedra Fizyki

Tel. 060-40

Instytut Fizyki
Do Spraw Technicznych

J. T. [Signature]

Do druku
Km.
1.000