

Do druku  
Eks. 1.000000  
1.000000  
14. 12. 73. M. W. W. W.  
inż. Jan Nęszczyński

48849 1

zast. 1  
74/5.

RU 23299

KL.: 316<sup>2</sup>, 41/00  
MMP: B22d 41/00

W. 48849

kl. 316<sup>2</sup>

Instytut Odlewnictwa  
Kraków, Polska

Współtwórcy wzoru: Tadeusz Jachimczyk, Kazimierz Bruzda, Jacek  
Zalasiński.

Zawór bezpieczeństwa do kadzi odlewniczej.

Prawo <sup>ochronne na</sup> ~~rejestracji~~ wzoru użytkowego trwa od dnia 8 czerwca 1972 r.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór bezpieczeństwa  
do kadzi odlewniczej.

Obecnie stosowane zawory bezpieczeństwa składają się z tu-  
leji, wewnątrz której znajduje się iglica dociskana wycechowaną  
sprężyną lub dźwignią jednoramienną. W momencie przekroczenia  
granicznego ciśnienia następuje ugięcie sprężyny lub podniesie-  
nie dźwigni przez wypychową iglicę i otwarcie zaworu.

Zaworów tych nie można stosować przy kadziach odlewniczych  
ze względu na wysokie temperatury oraz obecność ciekłego metalu,

którym zawory są zanieczyszczane i uszkodzane .

Celem wzoru użytkowego jest usunięcie powyższych wad i niedogodności, a zagadnieniem technicznym jest skonstruowanie zaworu bezpieczeństwa zapewniającego bezpieczne stosowanie uszczelnionych kadzi odlewniczych.

Zagadnienie techniczne zostało rozwiązane przez skonstruowanie zaworu składającego się z iglicy o kształcie grzybka, umieszczonej w tulejce. Iglica jest obciążona ciężarkami przesuwającymi się po prowadnicach.

Tulejka zamknięta jest szczelnie od strony wewnętrznej kadzi korkiem grafitowym z wywierconymi w nim otworkami o średnicy 0,1 - 0,8 mm, lub korkiem wykonanym z ogniotrwałego szamotowego materiału porowatego.

Zawór według wzoru użytkowego zapewnia bezpieczne stosowanie kadzi uszczelnionej, gdyż korek przepuszcza gazy i pary a zatrzymuje rozpryski metalu przez co chroni tulejkę i iglicę przed zniszczeniem jej ciekłym metalem.

Zawór bezpieczeństwa według wzoru użytkowego jest przedstawiony ~~w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia~~ ~~przekrój wzdłużnym przez zawór~~

Zawór bezpieczeństwa składa się z iglicy 1 o kształcie grzybka umieszczonej w tulejce 2, która przymocowana jest w sposób trwały ~~na~~ ~~korzystnie~~ do pokrywy kadzi 3.

Iglica 1 jest obciążona ciężarkami 4 przesuwającymi się po prowadnicach 5. Wielkość ciężarków 4 jest regulowana zależnie od ciśnienia, przy którym zawór ma zostać otwarty.

Tuleja 2 zamknięta jest szczelnie od strony wewnętrznej ka-

dzi korkiem grafitowym 6 z wywierconymi w nim otworkami o średnicy 0,1 - 0,8 mm, lub korkiem wykonanym z ogniotrwałego szamotowego materiału porowatego.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Zawór bezpieczeństwa do kadzi odlewniczej, znamieny tym, że składa się z iglicy /1/ o kształcie grzybka, umieszczonej w tulejce /2/, obciążonej ciężarkami /4/ przesuwanymi się po prowadnicach /5/.
2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tym, że tulejka /2/ zamknięta jest szczelnie od strony wewnętrznej kadzi korkiem grafitowym /6/ z wywierconymi w nim otworkami o średnicy 0,1 - 0,8 mm, lub korkiem wykonanym z ogniotrwałego szamotowego materiału porowatego.

~~1594/100~~  
~~Kolejny~~  
~~(1)~~

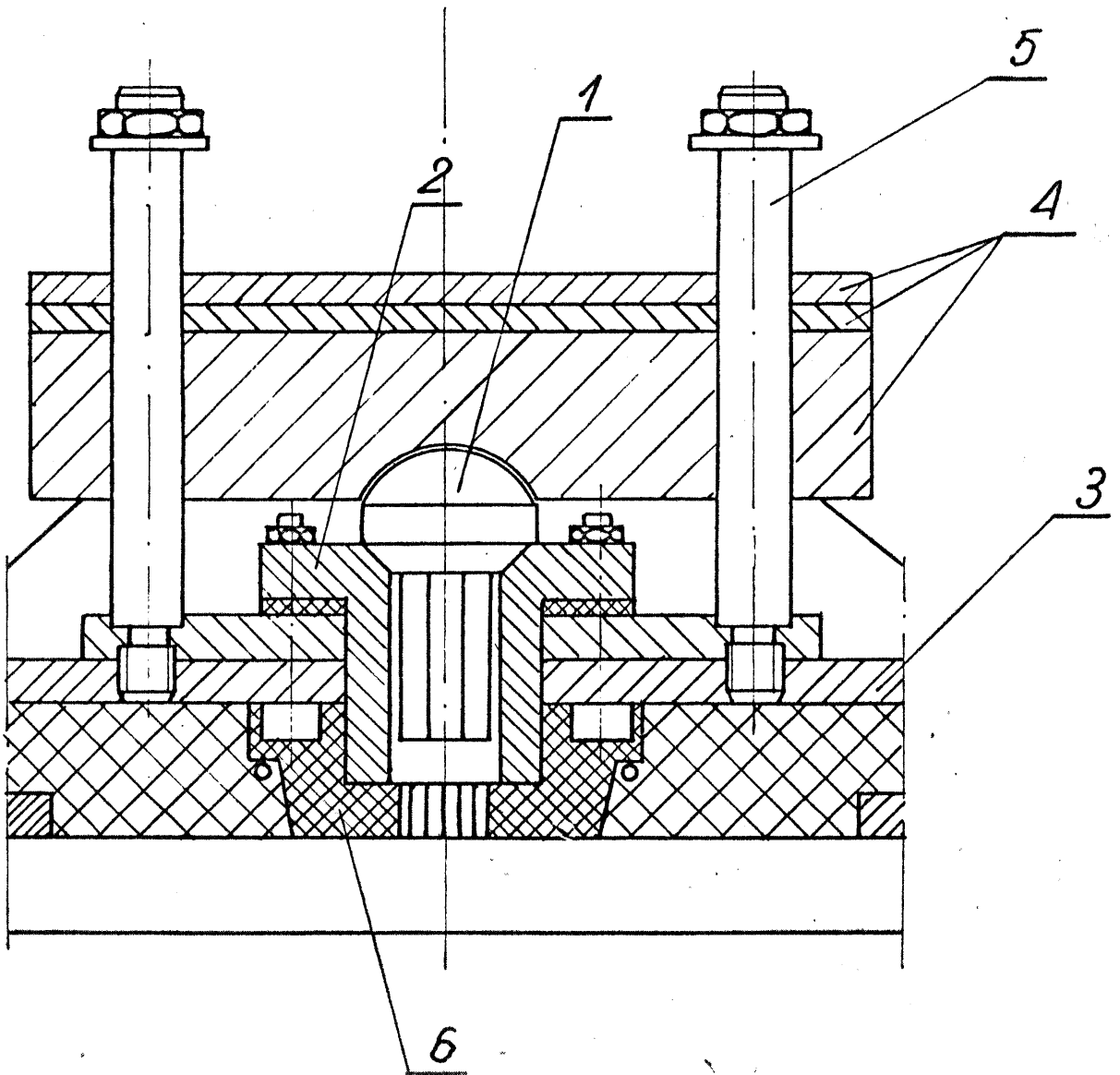
Sekretarz Naukowy  
*[Signature]*  
Prof. dr hab. inż. Jan Dęzka

Do Zulu  
R.  
PACZKA  
17. 10. 1951  
inż. Jan Ryszka

B.26

148879 2

435



*[Handwritten signature]*

~~Institute of Technology  
Mazowiec 12, ul. ...  
(1) Tel. 646-40 (1)~~

~~Sekretarz Naukowy  
Prof. dr hab. inż. Jan Ryszka~~