

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59004**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **107038**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

B66D 1/30

(22) Data zgłoszenia: **06.09.1997**

(54)

Bęben linowy składany

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

15.03.1999 BUP 06/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2002 WUP 01/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA
Spółka Akcyjna, Piotrków Trybunalski,
PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Zbigniew Marciniak, Piotrków Tryb., PL
Wiesław Famulski, Piotrków Tryb., PL
Zdzisław Myrta, Piotrków Tryb., PL
Jan Jalmużna, Piotrków Tryb., PL

(57)

PL 59004 Y1

Bęben linowy składany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bęben linowy składany, posiadający nośną część wewnętrzną i roboczą część zewnętrzną.

Istnieje wiele rozwiązań w konstrukcji bębnow linowych składanych. Zazwyczaj bęben posiada w środku część nośną służącą do ustalenia bębna na osi lub wale, a na zewnątrz ma część roboczą połączoną rozłącznie z częścią nośną i utrzymującą kontakt z liną nawijaną na bęben lub przewijającą się przez bęben. Część nośna składa się z piasty, cylindrycznego płaszcza i tarcz łączących piastę z płaszczem. Jest ona wykonana z materiałów dobrze poddających się obróbce mechanicznej i posiada postać monolitycznego odlewu albo konstrukcji spawanej. Roboczą część zewnętrzną stanowi wykładzina wykonana z materiału o zwiększonej odporności na ścieranie. Wykładzina jest zwykle złożona z segmentów, które są przytwierdzone do części nośnej bezpośrednio, albo za pośrednictwem pomocniczych elementów ustalających i dociskowych.

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie połączenia roboczej części bębna z jego częścią nośną.

W bębnie linowym według wzoru użytkowego jedna z tarcz łączących piastę z płaszczem części nośnej ma średnicę zewnętrzną większą od średnicy zewnętrznej

płaszczu. W utworzonym przez to kołnierzu znajdują się otwory do połączenia części nośnej z częścią roboczą bębna.

Zaletą wzoru użytkowego jest prosta konstrukcja bębna linowego i łatwość wymiany roboczej części zewnętrznej, w przypadku jej uszkodzenia lub zużycia.

Przedmiot wzoru użytkowego w wykonaniu bębna ciernego o parabolicznej powierzchni zewnętrznej, jest przedstawiony na rysunku w przekroju osiowym. Bęben posiada część nośną 1 i część roboczą 2. Część nośna 1, wykonana jako konstrukcja spawana, składa się z piasty 3, cylindrycznego płaszczu 4 oraz dwóch tarcz 5 i 6, łączących piastę 3 z płaszczem 4. Tarcza 5 ma kołnierz 7 z otworami pod śruby 8, łączące część nośną 1 z częścią roboczą 2. Zewnętrzna powierzchnia płaszczu 4 jest dopasowana do otworu w części roboczej 2.

Część robocza 2 jest wykonana jako monolityczny odlew posiadający w środku cylindryczny otwór na płaszcz 4 części nośnej 1, a na zewnątrz mający paraboliczną powierzchnię do ciernego sprzężenia z liną. Powierzchnia paraboliczna jest utwardzona.

SPECJALISTA KONSTRUKTOR
RZECZNIK PATENTOWY
nr ewid. 01758-2

mgr inż. Bolesław Kula

PREZES ZARZADU
DYREKTOR NACZELNY
F.M.G. "PIOMA" S.A.

mgr inż. Lucjan Dukała



FABRYKA MASZYN „PIOMA”
GÓRNICZYCH Spółka Akcyjna
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. R. Dmowskiego 38, Tel. 49-20-38
Fax 49-17-53, Tlx 885101, Ident. 590019815

107038

4
59004

Zastrzeżenie ochronne

Bęben linowy składany, posiadający nośną część wewnętrzną zbudowaną z piasty, cylindrycznego płaszcza i tarcz łączących piastę z płaszczem oraz roboczą część zewnętrzną połączoną rozłącznie z częścią nośną, znamieny tym, że jedna z tarcz (5) łączących piastę (3) z płaszczem (4) ma średnicę zewnętrzną większą od średnicy zewnętrznej płaszcza (4) i tworzy kołnierz (7) z otworami pod śruby (8) do połączenia części nośnej (1) z częścią roboczą (2) bębna.

SPECJALISTA KONSTRUKTOR
RZECZNIK PATENTOWY
nr ewid. 01758-2

mgr inż. Bolesław Kula

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
F.M.G. "PIOMA" S.A.

mgr inż. Lucjan Dukała

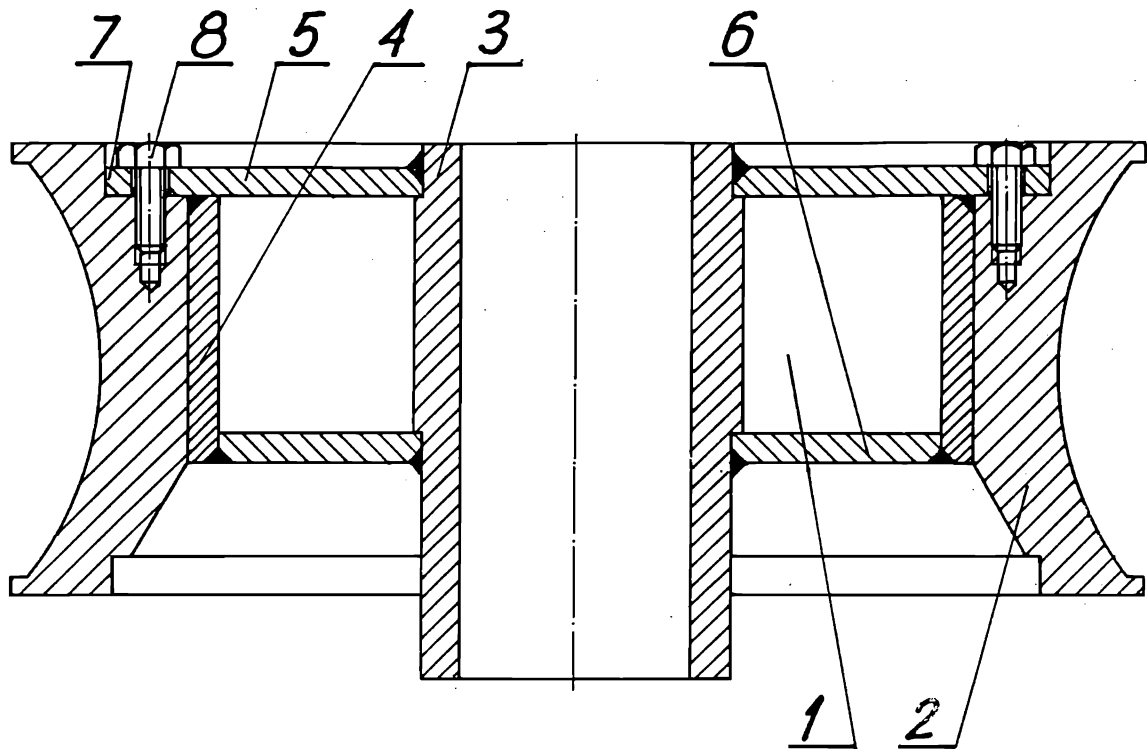


FABRYKA MASZYN „PIOMA”
GÓRNICZYCH Spółka Akcyjna
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. R. Dmowskiego 38, Tel. 49-20-31
Fax 49-17-53, Tlx 885101, Ident. 59001981

107038

5

59004



SPECJALISTA KONSTRUKTOR
RZECZNIK PATENTOWY
nr ewld. 01758-2

Miule
mgr inż. Bolesław Kula

PREZES ZARZADU
DYREKTOR NACZELNY
F.M.G "PIOMA" S.A

mgr inż. Lucjan Dukala



FABRYKA MASZYN „PIOMA”
GÓRNICZYCH Spółka Akcyjna

97-300 Piotrków Trybunalski
ul. R. Dmowskiego 38, Tel. 49-20-38
Fax 49-17-53, Tlx 885101. Ident. 59001981

1