

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57180

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 50 d, 3/70

Zgłoszono: 26.VII.1967 (P 121 886)

Pierwszeństwo:

MKP B 07 b 1/42

Opublikowano: 31.III.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Henryk Partyka, inż. Ryszard Osiński, inż. Walter Krupa, inż. Wacław Solik, mgr inż. Ernest Bartoszek

Właściciel patentu: Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „Mifama”, Mikołów (Polska)

Napęd przesiewacza wibracyjnego o ruchu kołowym

1

Przedmiotem wynalazku jest napęd przesiewacza wibracyjnego o ruchu kołowym.

Do tej pory produkowane przesiewacze wibracyjne o ruchu kołowym posiadają napęd w postaci wału wykorbionego z osadzonymi dodatkowo na jego końcach masami niewyważonymi w postaci tarcz o różnych kształtach. Wał taki ułożyskowany jest w ścianach bocznych rzeszota przesiewacza przy pomocy specjalnych tarcz przykręconych do ścian bocznych stanowiących obsady łożysk. Rozwiązanie takie jest bardzo pracochłonne i wymaga zastosowania większej ilości detali a przede wszystkim pociąga za sobą zwiększenie ciężaru całego napędu. Rozwiązanie według wynalazku obniża znacznie ciężar całego napędu przez zastosowanie jako mas niewyważonych prętów umieszczonych w pewnej odległości od osi wału, przy czym sam wał wykonany jest z rury, do której końców przyspawano dwa czopy.

Poza tym ułożyskowanie wału w rurze będącej równocześnie osłoną napędu znacznie upraszcza wykonanie i eliminuje cały szereg detali.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia prze-

2

krój napędu, fig. 2 — pokazuje sposób mocowania mas niewyważonych do wału. Istotnymi elementami napędu są: rura 2 łącząca ściany boczne rzeszota 1 zamocowana do nich np. za pomocą spawania, stanowiąca równocześnie osłonę napędu i gwarantująca współosiowe osadzenie łożysk oraz wał składający się z rury 4 z przyspawanymi na jej końcach czopami 3, na których osadza się wieszaki 5 łączące masy niewyważone w postaci prętów 6 z wirującym wałem. Wał ułożyskowany jest w rurze 2 za pomocą dodatkowych elementów ustalających.

Zastrzeżenie patentowe

15

Napęd przesiewacza wibracyjnego o ruchu kołowym, wyposażony w wał napędowy i masy niewyważone, **znamienny tym**, że wał napędowy stanowi rura (4) z przyspawanymi na jej końcach czopami (3), do których zamocowane są wieszaki (5) z osadzonymi w nich prętami (6) stanowiącymi masy niewyważone, przy czym rura (4) wraz z wieszakami (5) i prętami (6) umieszczona jest współśrodkowo w rurze (2) zamocowanej do ścian rzeszota i stanowiącej element usztywniający rzeszota.

25

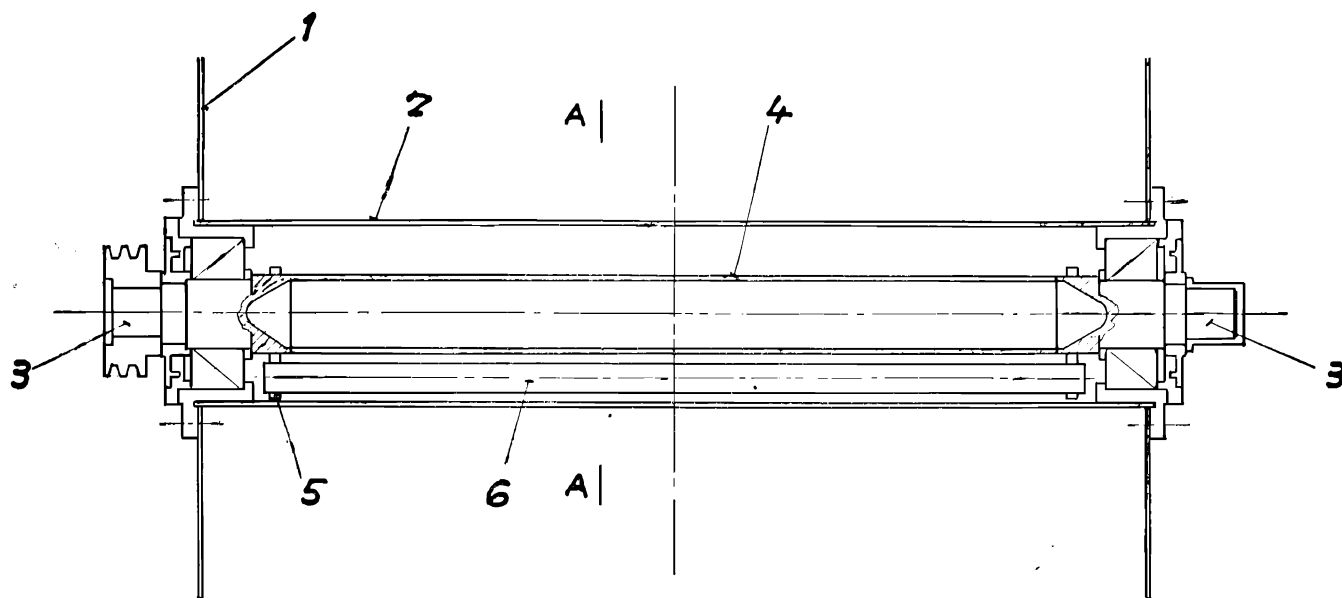


Fig. 1

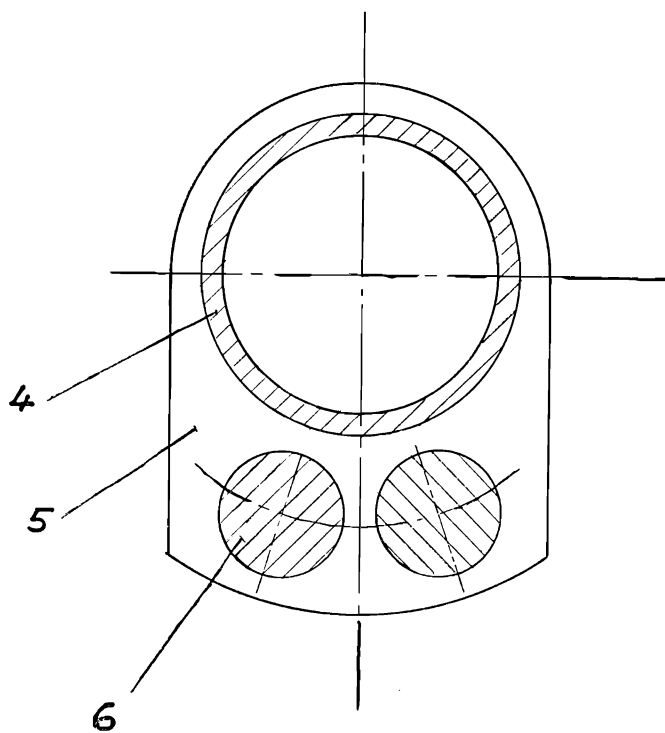


Fig. 2