

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

58898

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **106341**

(51)

Intcl⁷:

B65H 49/24

(22)

Data zgłoszenia: **07.04.1997**

(54)

Wał rozprężny

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

12.10.1998 BUP 21/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Kwiatkowski Jerzy, Toruń, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2001 WUP 11/01

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Jerzy Kwiatkowski, Toruń, PL

(57)

PL 58898 Y1

Wał rozprężny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wał rozprężny, przeznaczony zwłaszcza do nawijania taśm o małej sztywności i dużej długości.

Znany jest w polskiego opisu zgłoszenia wzoru użytkowego W 105289 wał rozprężny, który składa się z korpusu stanowiącego walec zakończony z jednej strony kołnierzem, a z drugiej strony stożkiem ściętym. Na powierzchni walca znajdują się podłużne wycięcia, w których przesuwają się szczęki. Szczęki spoczywają na umieszczonym wewnątrz korpusu wkładzie rozprężającym. Część stożkowa walca zamknięta jest korkiem zaworowym z zaworem powietrznym. Część walca zakończona kołnierzem zamknięta jest korkiem tylnym i zaślepką.

Wał rozprężny według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że posiada korpus zakończony obustronnie czopami. We wnętrzu korpusu centrycznie osadzone są prowadnice szczęk. Na prowadnicach umieszczone są wkłady rozprężające stanowiące dętki i spoczywające na nich szczęki. Szczęki znajdują się w podłużnych wycięciach korpusu. Na powierzchni korpusu występuje zawór pneumatyczny połączony kanałem umieszczonym wewnątrz korpusu z łącznikami dętek.

Wał rozprężny umożliwia łatwe mocowanie i zdejmowanie szpul przeznaczonych do nawijania taśm. Szpula po zamocowaniu jest sztywno połączona z wałem.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku wału, fig. 2 przekrój podłużny wału, fig. 3 przekrój poprzeczny wału A – A, natomiast fig. 4 przekrój poprzeczny wału B – B.

Wał rozprężny posiada korpus 1 w kształcie walca zakończony obustronnie czopami 8. Na powierzchni korpusu 1 znajdują się trzy podłużne wycięcia. We wnętrzu korpusu 1 centrycznie osadzone są trzy prowadnice szczęk 5. Na prowadnicach szczęk 5 umieszczone są wkłady rozprężające stanowiące dętki 6 i spoczywające na nich trzy szczęki 7. Szczęki 7 umieszczone są w podłużnych wycięciach korpusu 1. Na powierzchni korpusu 1 umieszczony jest zawór pneumatyczny 3 połączony poprzez umieszczony we wnętrzu korpusu 1 kanał 2 z łącznikami dętek 4.

Rzecznik Patentowy

mgr Małgorzata Raiva

58898

Zastrzeżenie ochronne

Wał rozprężny składający się z korpusu w komorą pneumatyczną stanowiący walec, na powierzchni którego znajdują się podłużne wycięcia, w których osadzone są szczęki przechodzące przez podłużne wycięcia w korpusie, pod którymi umieszczony jest wkład rozprężający zaopatrzony w zawór pneumatyczny znamieny tym, że korpus (1) zakończony obustronnie czopami (8) posiada w swym wnętrzu centrycznie osadzone prowadnice szczęk (5), na których osadzone są wkłady rozprężające stanowiące dętki (6) i spoczywające na nich szczęki (7) przechodzące przez podłużne wycięcia w korpusie (1), a ponadto na powierzchni korpusu (1) umieszczony zawór pneumatyczny (3) połączony jest z kanałem (2) umieszczonym wewnątrz korpusu (1) z łącznikami dętek (4).

Rzecznik Patentów;
mgr Małgorzata Ralwa

58898

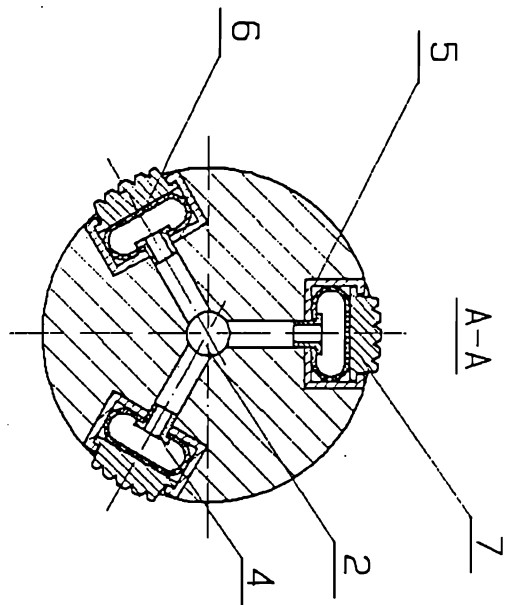


fig. 3

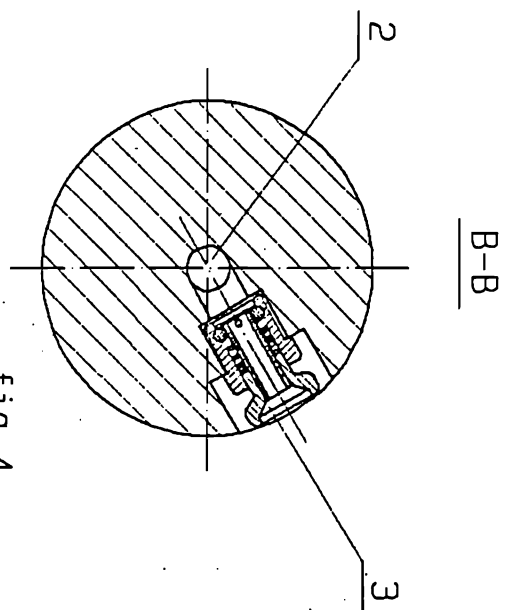


fig. 4

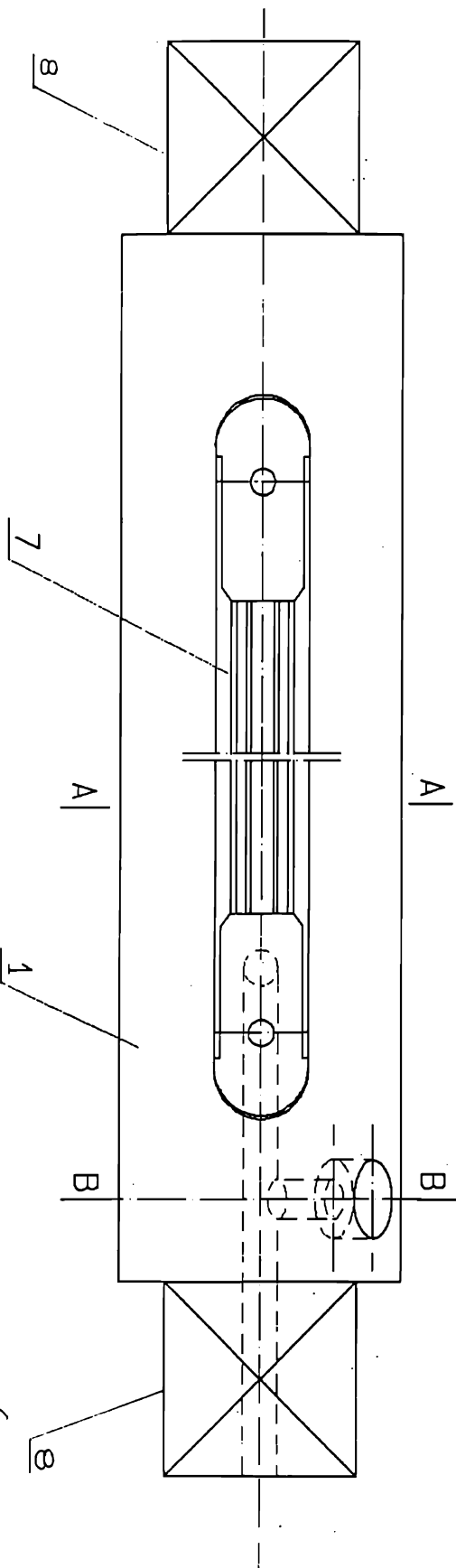


fig. 1

Rzecznik Patentowy
mgr Małgorzata Rucińska