

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 242846 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **426948**

(22) Data zgłoszenia: **2018.09.07**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2020.03.09 BUP 06/2020**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.05.02 WUP 18/2023**

(51) MKP:

E01F 13/06 (2006.01)

B61L 29/04 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**ZAKŁADY AUTOMATYKI KOMBUD
SPÓŁKA AKCYJNA, Radom, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

**MAKSYMILIAN SZCZYGIELSKI,
Rajec Szlachecki, PL
TOMASZ KALBARCZYK, Radom, PL**

(54) Tytuł:

Urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego

PL 242846 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego od napędu rogatekowego w przypadku kolizyjnego bezpośredniego kontaktu na przykład poprzez uderzenie pojazdu w drąg rogatekowy.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr 223989 urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania elementów maszyn zwłaszcza elementów drągów rogatekowych poddanych nagłym oddziaływaniom zewnętrznym typu uderzenie.

Wadą znanego rozwiązania jest jego ograniczone zastosowanie szczególnie w przypadku drągów rogatekowych o znacznym ciężarze i ponadprzeciętnej długości.

Urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera oprawę połączoną z wkładką rurową poprzez wewnętrzną tuleję łączącą, przy czym oprawa ma kształt odcinka rury z wycięciem, powyżej i poniżej którego osadzone są obsady zatrzasków o kształcie trzpieni o zaokrąglonych końcówkach przechodzących przez ściany oprawy i dociskanych pakietem sprężyn talerzowych opartych na kołnierzach zatrzasków do gniazd wkładek przymocowanych do wewnętrznej tulei łączącej, zaś na obsady zatrzasków nakręcone są korki, wewnątrz których umieszczone są podkładki regulacyjne stykające się z pakietem sprężyn talerzowych.

Zaletą urządzenia do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego według wynalazku jest dobre zapewnienie rozłączalności drąga rogatekowego od jego napędu nawet w przypadku drąga o znacznej długości i dużym ciężarze.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia w przekroju urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego według wynalazku, zaś Fig. 2 przedstawia urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego według wynalazku w widoku perspektywicznym.

Urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego w przykładzie wykonania według wynalazku zawiera oprawę (1) połączoną z wkładką rurową (2) poprzez wewnętrzną tuleję łączącą (3), przy czym oprawa (1) ma kształt odcinka rury z wycięciem (4), powyżej i poniżej którego osadzone są obsady (5) zatrzasków (6) o kształcie trzpieni o zaokrąglonych końcówkach (7) przechodzących przez ściany oprawy (1) i dociskanych pakietem sprężyn talerzowych (10) opartych na kołnierzach (11) zatrzasków (6) do gniazd (8) wkładek (9) przymocowanych do wewnętrznej tulei łączącej (3), zaś na obsady (5) zatrzasków (6) nakręcone są korki (12), wewnątrz których umieszczone są podkładki regulacyjne stykające się z pakietem sprężyn talerzowych (10).

Zastrzeżenie patentowe

1. Urządzenie do bezpiecznego i nieniszczącego rozłączania drąga rogatekowego **znamiennie tym**, że zawiera oprawę (1) połączoną z wkładką rurową (2) poprzez wewnętrzną tuleję łączącą (3), przy czym oprawa (1) ma kształt odcinka rury z wycięciem (4), powyżej i poniżej którego osadzone są obsady (5) zatrzasków (6) o kształcie trzpieni o zaokrąglonych końcówkach (7) przechodzących przez ściany oprawy (1) i dociskanych pakietem sprężyn talerzowych (10) opartych na kołnierzach (11) zatrzasków (6) do gniazd (8) wkładek (9) przymocowanych do wewnętrznej tulei łączącej (3), zaś na obsady (5) zatrzasków (6) nakręcone są korki (12), wewnątrz których umieszczone są podkładki regulacyjne stykające się z pakietem sprężyn talerzowych (10).

Rysunki

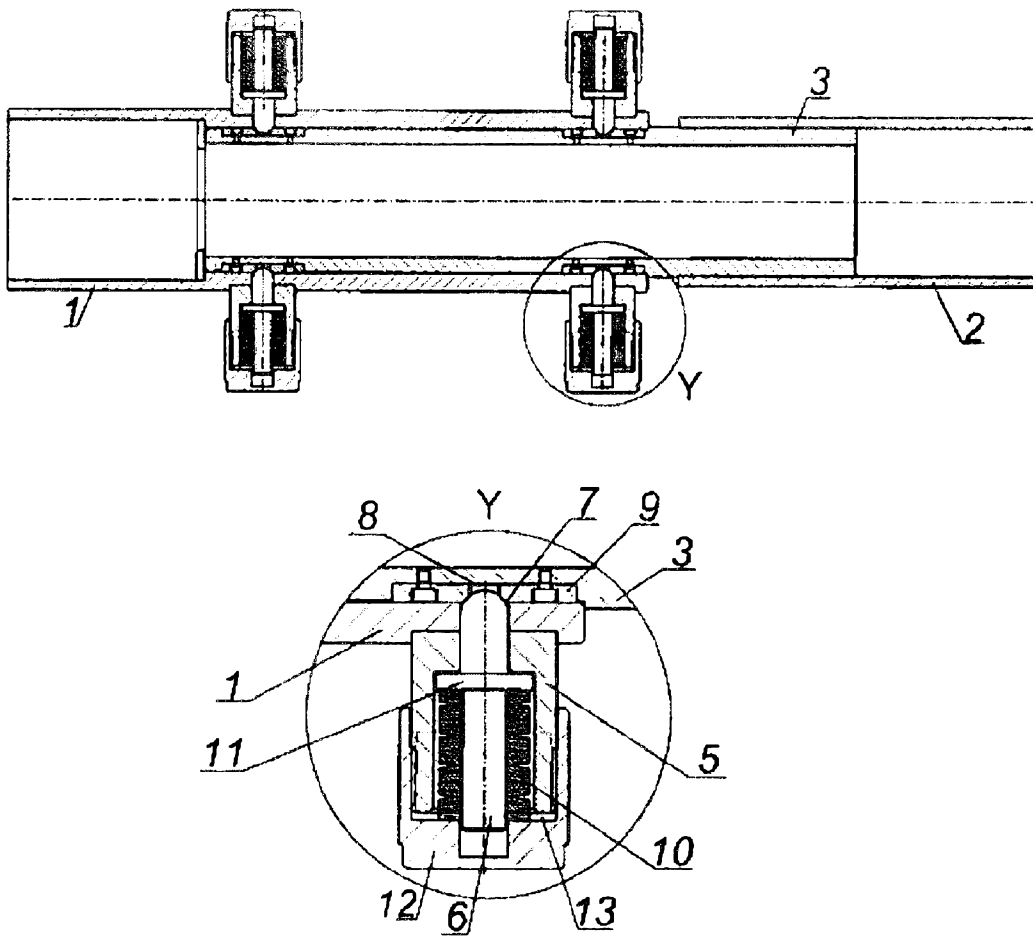


Fig. 1

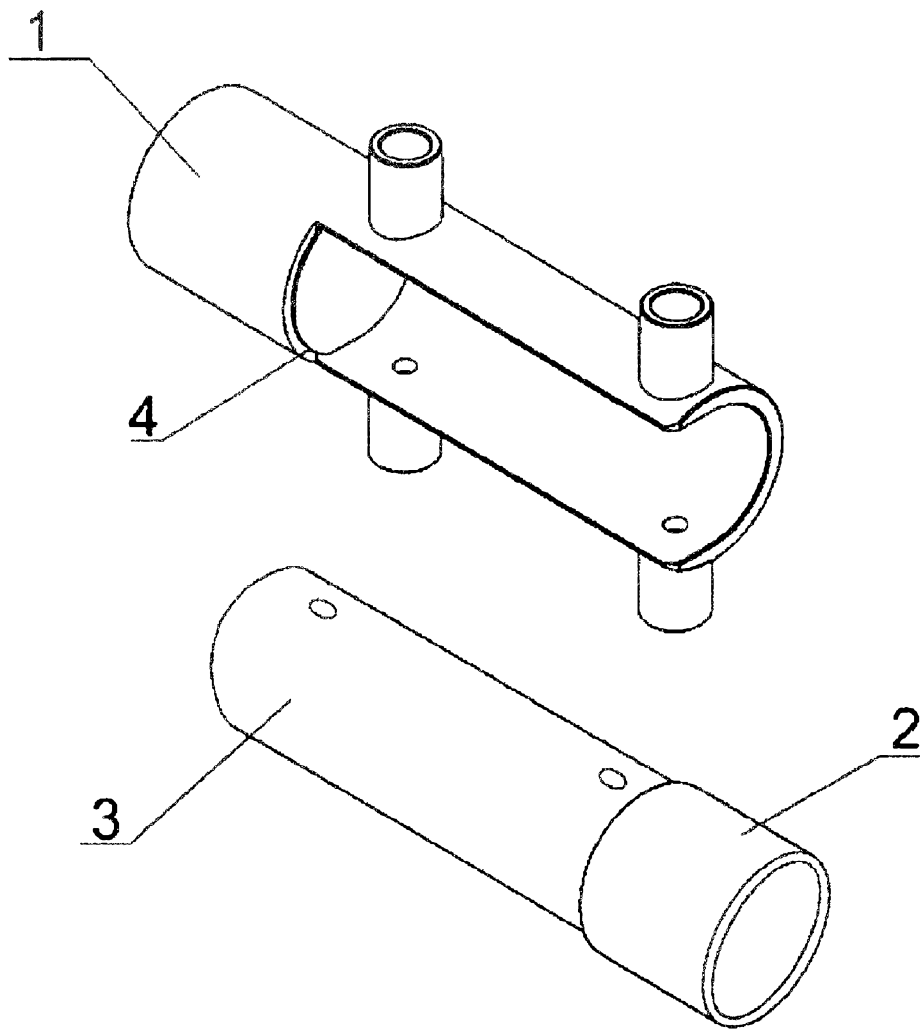


Fig. 2