

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58857**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105906**

(22) Data zgłoszenia: **14.01.1997**

(51) Intcl⁷:

B60R 25/06
B60K 31/16

(54) **Wkładka bębenkowa, zwłaszcza do mechanizmów ryglujących w układach blokady skrzyni biegów pojazdów mechanicznych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

20.07.1998 BUP 15/98

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2001 WUP 10/01

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Litwiński Artur, Warszawa, PL
Głowacki Marek, Warszawa, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Artur Litwiński, Warszawa, PL
Marek Głowacki, Warszawa, PL

(57)

PL 58857 Y1

Ru58857

Wkładka bębnekowa, zwłaszcza do mechanizmów ryglujących
w układach blokady skrzyni biegów pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka bębnekowa, zwłaszcza do mechanizmów ryglujących w układach blokady skrzyni biegów pojazdów mechanicznych.

Mechanizmy ryglujące w układach blokady skrzyni biegów pojazdów mechanicznych są wyposażone w różnego rodzaju wkładki bębnekowe, zazwyczaj zawierające zestaw pierścieni zapadkowych, rozdzielonych sprężynkami dystansowymi, umieszczony w otworze tulei bębnekowej, osadzonej w korpusie mechanizmu ryglującego. Z wewnętrznie skierowanego i zamkniętego końca tulei bębnekowej wystaje mimośrodowo usytuowany zabierak, osadzony w otworze rygla podpartego sprężyną powrotną i przesuwne w otworze prowadzącym korpusu mechanizmu ryglującego. Tego rodzaju konstrukcja stwarza możliwość nieuprawnionego przewiercenia części dennej tulei bębnekowej, przez wprowadzenie wiertła w otwór na klucz, a w wyniku tego dostęp do rygla w celu zwolnienia go z położenia zablokowania.

Wkładka bębnekowa, zawierająca zestaw pierścieni zapadkowych, rozdzielonych sprężynkami dystansowymi, umieszczony w otworze tulei bębnekowej, której wewnętrznie skierowany i zamknięty koniec ma mimośrodowo usytuowany zabierak, według wzoru charakteryzuje

się tym, że na zabieraku jest osadzona płytka zabezpieczająca z otworem, wykonana z materiału o twardości większej niż twardość materiału tulei bębnekowej.

Zabierak, jako element wymienny, wykonany z materiału o twardości większej niż twardość materiału tulei bębnekowej, jest osadzony rozłącznie w otworze części dennej tulei bębnekowej .

Rozwiązanie według wzoru użytkowego obejmujące zastosowanie we wkładce bębnekowej płytki zabezpieczającej, skutecznie zapobiega możliwości dostępu do rygla w celu zwolnienia go z położenia zablokowania, nawet w przypadku przewiercenia części dennej tulei bębnekowej, przez wprowadzenie wiertła w otwór na klucz.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, przedstawiającym wkładkę bębnekową zamontowaną w mechanizmie ryglującym, w przekroju osiowym.

Mechanizm ryglujący pokazany na rysunku, w tym przypadku w zastosowaniu w układzie blokady skrzyni biegów pojazdu mechanicznego, ma wkładkę bębnekową 9, zawierającą zestaw pierścieni zapadkowych 10, rozdzielonych sprężynkami dystansowymi 11 i wyznaczających otwór dla klucza 13. Zestaw ten jest umieszczony w tulei bębnekowej 4, osadzonej w korpusie 1 mechanizmu ryglującego i ustalonej w wymaganym położeniu za pomocą zawleczonej sprężystej 12.

Tuleja bębnekowa 4 na swym wewnętrznie skierowanym końcu jest zamknięta elementem dennym 8, w którego otworze o osi symetrii równoległej do osi symetrii wkładki bębnekowej jest osadzony zabierak 14, wystający w kierunku i do wewnątrz wgłębienia rygla 5. Rygiel 5 jest podparty sprężyną powrotną 6 i przesuwnie osadzony w otworze prowadzącym korpusu 1 mechanizmu ryglującego, z wystającym z niego trzpieniem blokującym 2.

Na zabierak jest nasunięta swym otworem płytka zabezpieczająca 7, wykonana ze stali hartowanej i oddzielająca element dennej 8 tulei bębnowej 4 od rygla 5. Płytkę zabezpieczającą 7 uniemożliwia zatem nieuprawnione manipulowanie rygłem w przypadku podjęcia próby przewiercenia elementu dennej 8 za pomocą wiertła, wprowadzanego otworem na klucz. W celu zupełnego wyeliminowania takiej możliwości jest celowe wykonanie zabieraka, jako elementu wymiennego, również z materiału o dużej twardości, chociaż względy oszczędnościowe mogą narzucać warunek uproszczonego wykonania zabieraka jako elementu wspólnego z elementem dennym 8. Jednakże zabierak wykonany ze zwykłej stali i, jak to pokazano na rysunku, zakończony stożkowo, może być sam w sobie skutecznym elementem zapobiegającym przewierceniu, ponieważ wiertło natrafiające na stożkowe zakończenie będzie skierowywane na płytkę zabezpieczającą, każdorazowo wykonaną z materiału o podwyższonej twardości.

Na koniec korpusu 1, od strony wprowadzania klucza 13, jest nasunięty kołpak osłaniający 3.

Zgłaszający:

LITWIŃSKI Artur
GŁOWACKI Marek

Pełnomocnik:



Jan Wierzchoń
Rzecznik patentowy

Zastrzeżenia ochronne

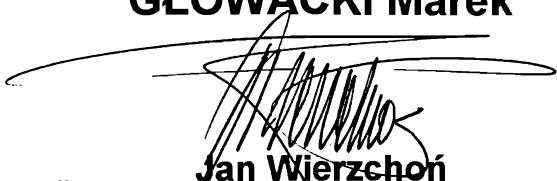
1. Wkładka bębnekowa, zwłaszcza do mechanizmów ryglujących w układach blokady skrzyni biegów pojazdów mechanicznych, zawierająca zestaw pierścieni zapadkowych, rozdzielonych sprężynkami dystansowymi, umieszczony w otworze tulei bębnekowej, której wewnętrznie skierowany i zamknięty koniec ma mimośrodowo usytuowany zabierak, znamienna tym, że na zabieraku (14) jest osadzona płytka zabezpieczająca (7) z otworem, wykonana z materiału o twardości większej niż twardość materiału tulei bębnekowej (4).

2. Wkładka według zastrz. 1, znamienna tym, że zabierak (14), jako element wymienny, wykonany z materiału o twardości większej niż twardość materiału tulei bębnekowej, jest osadzony rozłącznie w otworze części dennej tulei bębnekowej (4).

Zgłaszający:

**LITWIŃSKI Artur
GŁOWACKI Marek**

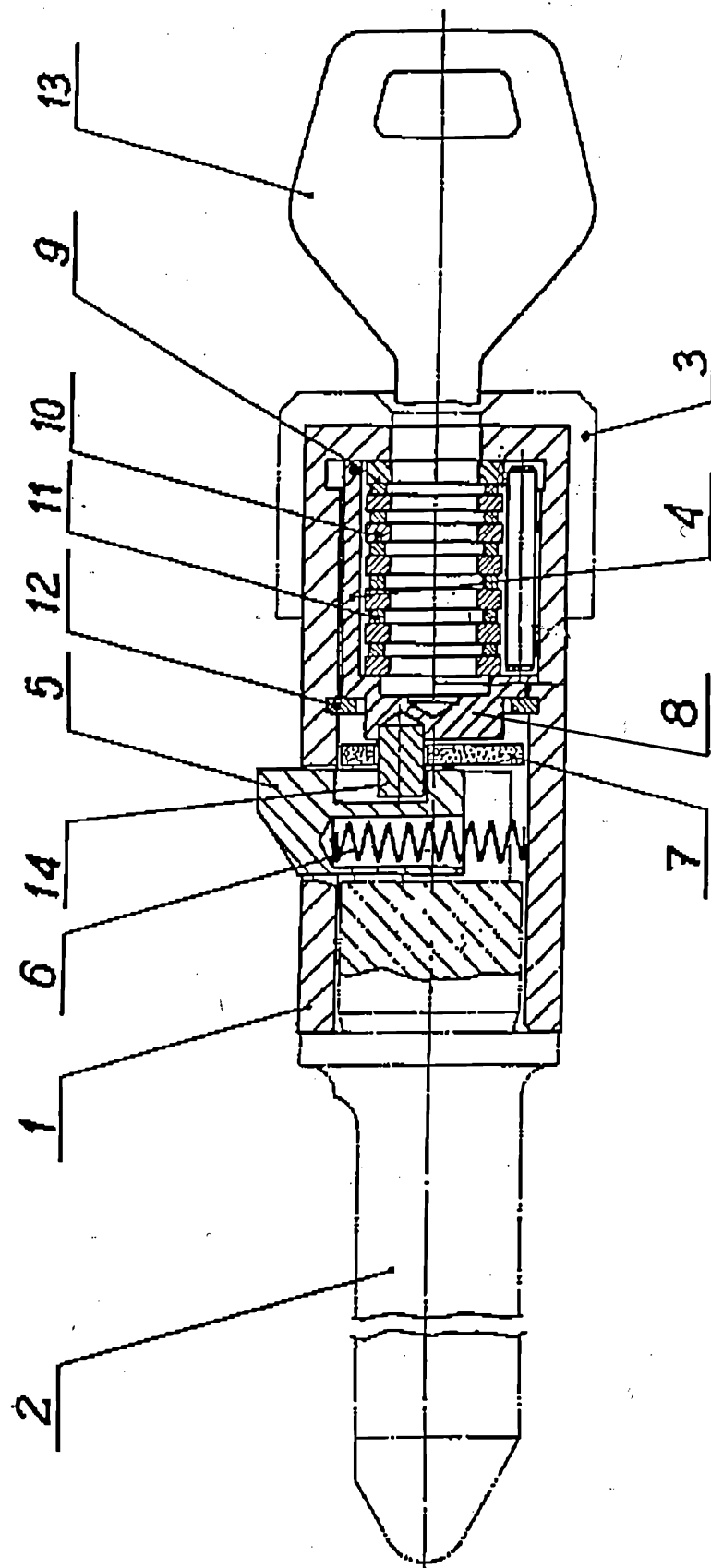
Pełnomocnik:


Jan Wierzchoń
Rzecznik patentowy

105906

6

Ru 58857




Ing. J. WIERZCHOŃ
Rzecznik Patentowy