

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70880**

(21) Numer zgłoszenia: **125996**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 27/00 (2006.01)
E05B 29/00 (2006.01)
E05B 41/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **31.01.2017**

(54)

Wkładka zamka, zwłaszcza do blokady skrzyni biegów pojazdów

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

13.08.2018 BUP 17/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2019 WUP 07/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**NIEDŹWIEDŹ LOCK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Luboń, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

KRZYSZTOF MIZERA, Komorniki, PL

PL 70880 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka zamka, zwłaszcza do blokady skrzyni biegów pojazdów, mająca zastosowanie do pozycjonowania klucza we wkładce zamków blokady skrzyni biegów.

Znany jest, przedstawiony w zgłoszeniu patentowym P 408333 zamek blokady dźwigni zmiany biegów pojazdów, mający zastosowanie do wszelkich, mechanicznych blokad skrzyni biegów pojazdów. Zamek charakteryzuje się tym, że w elemencie obrotowym wkładki ma kanał na przesuwany poosiowo blokownik, mający na jednym skraju wypust do osadzania w gnieździe klucza, zaś na drugim skraju trzpień do sytuowania w gnieździe części stałej zamka.

Znany jest również przedstawiony w opisie wzoru użytkowego Ru 66361, zamek cylindryczny z kluczem płaskim, używany do zamykania pomieszczeń. Zamek ma cylindryczną obudowę z obrotowym rdzeniem i kanałem kluczowym dla płaskiego klucza. W obudowie umieszczone są w szeregu za sobą sprężyste zastawki blokujące, które naciskają na zastawki nastawcze, sterowane kodowaniem na węższej stronie klucza płaskiego. Drugie kodowanie steruje lamelami sierpowymi, ułożonymi w rowkach łukowych, utworzonych na obwodzie rdzenia i dociskanych na styk z drugim kodowaniem sprężyną. Lamle sierpowe wyposażone są we wgłębienia krzywkowe dla promieniowego wysunięcia listwy blokującej i współpracują z wzdłużnym rowkiem blokującym. Na wewnętrznym obwodzie lameli sierpowej utworzony jest zaczep, z którym zazębia się jeden koniec sprężyny, a jej drugi koniec znajduje się w zagłębieniu rdzenia. Zamek przeciwdziała próbom niepożądanego otwierania metodą dynamiczną.

Przedmiotem wynalazku według zgłoszenia P 400262 jest zamek bębnekowy pozwalający na zwiększenie ilości możliwych kombinacji potrzebnych do ustawienia bolców tak, aby było możliwe obrócenie kluczem i jego otwarcie. Zamek bębnekowy ma korpus z zamocowaną w nim obrotowo wkładką bębnekową, która na zewnętrznej powierzchni zaopatrzona jest w obwodowe rowki do współpracy z bolcowymi blokadami, osadzonymi ruchowo w korpusie. W pozycji zamkniętej zamka bolcowe blokady blokują obrót wkładki bębnekowej względem korpusu zamka, przy czym są one ustawiane do pozycji blokującej poprzez sprężynki, które dociskają oraz obracają poszczególne bolcowe blokady.

Istota wzoru użytkowego, którym jest wkładka zamka, zwłaszcza do blokady skrzyni biegów pojazdów, w postaci korpusu, w którym usytuowany jest ruchomy bębenek z elementami blokującymi i szczeliną na klucz, polega na tym, że w korpusie ma gniazda, w których w każdym osadzona jest sprężyna, zaś bębenek ma zamocowaną trwale tarczkę stabilizującą, mającą od strony wnętrza zamka, usytuowane wspólnie z gniazdami stabilizatory do osadzenia w nich kulek lub bolców, usytuowanych w gniazdach korpusu na sprężynach.

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wzoru, uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

- stabilizacja bębna oraz klucza wkładki zamka w położeniu „otwarcie” lub „zamknięcie”,
- swobodne wyjmowanie klucza z wkładki i wkładanie klucza do wkładki w pozycji „otwarcie” lub „zamknięcie”.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, gdzie na fig. 1 pokazano widok korpusu zamka, na fig. 2 pokazano widok korpusu zamka od strony szczeliny klucza, na fig. 3 pokazano przekrój zamka w płaszczyźnie A-A z fig. 2, na fig. 4 pokazano tarczkę stabilizującą, zaś na fig. 5 pokazano przekrój tarczki w płaszczyźnie B-B z fig. 4.

Korpus 1 wkładki zamka ma gniazda 2, w których w każdym osadzona jest sprężyna 3. Bębenek 4 ma zamocowaną trwale tarczkę stabilizującą 5, mającą od strony wnętrza zamka, usytuowane wspólnie z gniazdami 2 stabilizatory 6 do osadzenia w nich kulek lub bolców 7, usytuowanych w gniazdach 2 korpusu 1 na sprężynach 3.

W położeniu bębna 4 i klucza 8 w pozycji „otwarcie” lub w pozycji „zamknięcie”, gniazda 2 w korpusie 1 wraz ze sprężynami 3 i kulkami lub bolcami 7 usytuowane są wspólnie ze stabilizatorami 6 tarczki stabilizującej 5. Sprężyny 3 dociskają kulki lub bolce 7 do stabilizatorów 6, które mogą być otworami o średnicy mniejszej niż średnica kulek lub bolców 7. Następuje stabilizacja bębna 4 i klucza 8.

Przy konieczności zmiany położenia klucza 8, pod wpływem siły wynikającej z obrotu bębna 4, kulki lub bolce 7 zostaną wciśnięte w gniazdo 2 i nastąpi obrót bębna 4 do nowego położenia. Wtedy kulki lub bolce 7 zostaną wciśnięte w stabilizatory na wprost gniazd 2. Bębenek 4 zostanie ustabilizowany w nowym położeniu.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wkładka zamka, zwłaszcza do blokady skrzyni biegów pojazdów, w postaci korpusu, w którym usytuowany jest ruchomy bębenek z elementami blokującymi i szczeliną na klucz, **znamienną** tym, że w korpusie (1) ma gniazda (2), w których w każdym osadzona jest sprężyna (3), zaś bębenek (4) ma zamocowaną trwale tarczkę stabilizującą (5), mającą od strony wnętrza zamka, usytuowane współosiowo z gniazdami (2) stabilizatory (6) do osadzenia w nich kulek lub bolców (7), usytuowanych w gniazdach (2) korpusu (1) na sprężynach (3).

Rysunki



