



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5239.

Wilhelm Offelder
(Linz, Austrija).

Kl. 68 a 26.

E05b, 37/22

Kłódka kombinacyjna.

Zgłoszono 11 sierpnia 1923 r.

Udzielono 22 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1922 r. (Austrija).

Przedmiot wynalazku niniejszego dotyczy kłódki kombinacyjnej, która nadaje się szczególnie do wagonów kolejowych; posiada ona zaworę, przetykaną przez kółka (uszy) drzwi wagonu i unieruchomianą zapomocą mieszczących się na niej pierścieni z zębami w zamkniętej skrzynce, zaopatrzonej w przestawiane pierścienie cyfrowe, oddzielone jeden od drugiego przegrodami.

Kłódka jest tak zbudowana, że można ją z łatwością rozbierać w celu oczyszczenia jej części składowych, naoliwienia lub wymiany tychże, wskutek czego kłódka może być używana bardzo długo.

W myśl wynalazku w skrzynkę kłódki jest wkrębowana zamykająca ją pokrywa, w którą wkręca się zaworę, przyczem gwinty obu wskazanych części są nacięte w kierunkach przeciwnych, wskutek czego

gdy pokrywa jest wkrębowana w skrzynkę kłódki, a sworzeń wprowadzony w tę skrzynkę, to pokrywy nie można odśrubować. W ten sposób rozebranie kłódki na części składowe, możliwe przy otwartej kłódce, jest zupełnie wyłączone po zamknięciu jej. Również i zawora gdy jest wyjęta daje się z łatwością po usunięciu zatyczki rozśrubować i rozebrać. W stanie zamkniętym kłódki uczynić tego nie można, zatyczka bowiem znajduje się wówczas wewnątrz skrzynki.

Na rysunku fig. 1 wskazuje kłódkę zamkniętą, przyczem w wykroju nastawniczym jest ustawiona liczba 2222 z pierścieni cyfrowych; fig. 2 wskazuje przekrój podłużny kłódki w stanie zamkniętym; fig. 3 i 4 wskazują przekroje podłużny i poprzeczny skrzynki kłódki; fig. 5 wskazuje przegrodę pomiędzy pierścieniami cyfrowe-

mi; fig. 6 i 7 wskazują widoki zawory z boku i z przodu.

Kłódka składa się z dwóch głównych części, a mianowicie ze skrzynki i zawory. W skład skrzynki wchodzi osłona 1 oraz wkrębowana w nią zapomocą gwintu 3 pokrywa 2. Osłona 1 posiada podłużny wykrój 4, przez który nastawia się pierścienie cyfrowe; wewnątrz osłony znajduje się podłużny rowek 5 do przytrzymywania przegród, opisanych poniżej. Naprzeciw pokrywy 2 znajduje się w osłonie otwór 6, do którego dochodzi niewielki wykrój 7 w celu wprowadzania zawory 18 do skrzynki. Umieszczony w skrzynce mechanizm kombinacyjny składa się z pierścieni cyfrowych 8 o średnicy, odpowiadającej wewnętrznej średnicy skrzynki, która służy jako prowadnica dla pierścieni podczas obracania. Każdy z pierścieni 8 posiadają dziesięć wykrojów 9, które służą do wprowadzania ząbków zawory, przestawianych wraz z pierścieniami cyfrowymi. Bezpośrednio do każdego pierścienia cyfrowego 8 przylega przegroda 10 z niewielką wypukłością 11, wchodzącą w rowek 5, wobec czego przegroda 10 nie może przestawić się; każda przegroda posiada tylko jeden wykrój 9 takiego samego kształtu, jak wykroje w pierścieniach cyfrowych 8. Opisywana kłódka posiada cztery pierścienie cyfrowe 8 i trzy przegródki 10, umieszczone naprzemian w skrzynce i docisknięte pokrywą 2. W wyżłobieniu 12 pokrywy mieści się zwinięta w kółko, częściowo wycięta sprężyna 13, która służy do elastycznego nadawania obrotów pierścieniom cyfrowym. Do wkręcania i wykręcania pokrywy 2 służą dwa zagłębienia 14 na klucz. Na wewnętrznej stronie pokrywy znajduje się zaopatrzone w gwint wydrążenie 15, w które wchodzi koniec zawory. W celu zabezpieczenia wewnętrznego mechanizmu kłódki od wpływów atmosferycznych i zanieczyszczenia, na osłonę 1 jest nasunięta pochwa walcowa 16, posiadająca również wykrój; odpowia-

dający kształtem wykrojowi 4 osłony 1. Pochwa 16 jest osadzona między kryzą 17 na końcu przednim osłony 1 i pokrywą 2.

Druga część kłódki t. j. zawora posiada głowicę 18 z szyjką 19, w którą jest wkrębowany na gwincie 20 sworzень, zaopatrzone naprzemian w (cztery) pierścienie 22 każdy z ząbkami 22 oraz (trzy) pierścienie gładkie 23. Przez węższy koniec 24 szyjki 19 przechodzi zatyczka 25.

Przeciwny koniec sworznia posiada gwint 27 nacięty w kierunku przeciwnym, niż gwint 3 pokrywy 2. Na sztorcu sworznia znajduje się żłobek 28 do zakładania dłótka. Pierwszy pierścień na sworzniu 21 posiada wydłużony ząb 30, który po wprowadzeniu zawory zakrywa wykrój 7 przy otworze 6 osłony 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kłódka kombinacyjna, znamionna tem, że jej pokrywa (2) jest wkrębowana w osłonę (1), a zawora zaporowa—w tę pokrywę, przyczem gwinty obu śrub są nacięte w kierunkach przeciwnych, co uniemożliwia rozebranie osłony kłódki w stanie zamkniętym.

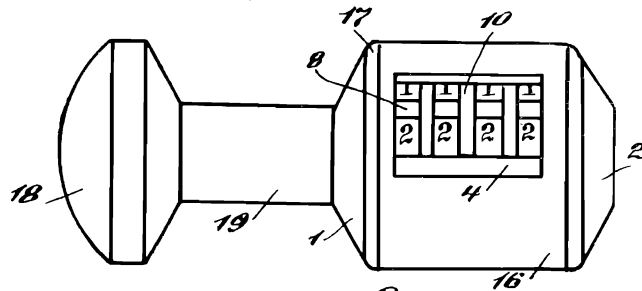
2. Kłódka kombinacyjna według zastrz. 1, znamionna tem, że jej zawora składa się z dwóch głównych części, wkrębowanych jedna w drugą i połączonych zatyczką, której wyjąć nie można, gdy kłódka jest zamknięta, wobec czego i zawora daje się rozebrać tylko po otworzeniu kłódki.

3. Kłódka kombinacyjna według zastrz. 1, znamionna tem, że w żłobku (12) jej pokrywy (2) jest umieszczona sprężyna (13) w kształcie koła, która wpływa na elastyczność obrotów pierścieni cyfrowych i przegródek (10).

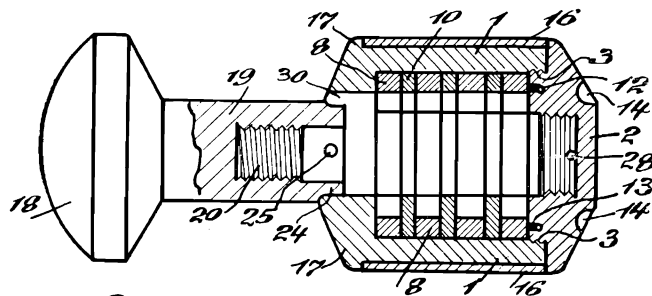
Wilhelm Offeider.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

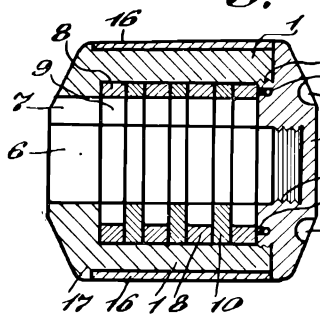
1.



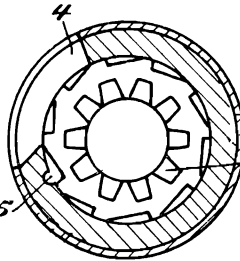
2.



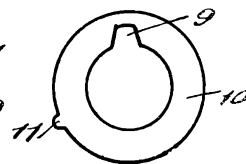
3.



4.



5.



7.

6.

