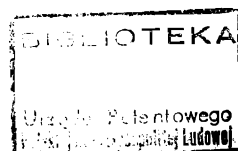


10 listopada 1931 r.

B61V 19/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14464.

Kl. 20 i 6.

Prager A. Fross-Büssing Werk Kommandit-Gesellschaft
(Praga, Czechosłowacja).

Zamek drążkowy do urządzeń nastawczych.

Zgłoszono 25 czerwca 1929 r.

Udzielono 10 września 1931 r.

Przedmiotem wynalazku jest zamek z dwoma kluczami, posiadający rygiel, obracający się w lewo i w prawo. Zamek różni się od dotychczas znanych zamków tem, że przy zamykaniu klucz oddziałuje bezpośrednio na rygiel względnie na drążek zamykający, który jest sterowany ryglem. W dotychczas znanych zamkach obrót drążka jest uskuteczniany nie bezpośrednio, lecz zapomocą zabieraka, umocowanego na drążku. Koniec tego zabieraka był połączony z ryglem, którego ruch do góry i nadół powodował obracanie się drążka w lewo lub w prawo.

Zamek drążkowy według wynalazku jest przedstawiony na rysunku jako przykład wykonania, przyczem fig. 1 przedstawia zamek ten z przodu z odjętą pokrywą, fig. 2 — widok zamka z góry, fig. 3 — przy-

należny do niego klucz, fig. 4 — rzut torów kolejowych, fig. 5 — zamek, zastosowany do skrzynki nastawczej.

Zamek składa się z osłony 1, w której umieszczone są trzpienie 2 i 3 do kluczy oraz czopy 4 i 5 do zatrzymów 9 i 10. Rygiel 6 jest osadzony w środku zamka i posiada dwa symetryczne wycięcia 7, w które wchodzi klucze, oraz wycięcia 8, umożliwiające ruch rygla przy zamykaniu przeciwnym kluczem. Podobnie jak w zamkach z kluczami Dose'go do zamykania służą zatrzymy 9 i 10, które są przyciskane do wewnątrz sprężynami 11 i 12. Czworokątne trzpienie 13 i 14, przynitowane do rygla 6, poruszają się w podłużnych szczelinach 16 zatrzymów 9 i 10. Przy zamykaniu zamka kluczem 15 zatrzymy 9 unoszą się tak daleko do góry, że trzpień 13 może się prze-

sunąć w szczelinie 16 w lewo, aż wejdzie w wycięcie 17. W tym samym czasie przeciwnieległy trzpień 14 przesuwają się w wycięcie 18. Przy zamykaniu zamka dolnym kluczem 19 zatrzymamy 10 unoszą się i trzpień 14 porusza się w lewo, gdy tymczasem trzpień 13 wchodzi w wycięcie 20 zatrzymów 9. Rygiel 6 posiada w środku wycięcie, przez które przechodzi połączony z nim na stałe drążek. Drążek ten przy zamykaniu zamka obraca się w kierunku wskazówek zegara lub w przeciwnym kierunku, zależnie od tego, czy przekręca się klucz dolny czy górny.

Jak wynika z fig. 5 zamek według wynalazku jest umieszczony w skrzynce nastawczej.

Zwrotnica 21 według fig. 4 musi być prawidłowo nastawiona stosownie do przepisów kolejowych, zanim sygnał wjazdowy *E* zostanie ustawiony na wolną jazdę, ażeby pociąg mógł wjechać na tor *I* względnie *II*. Do tego celu służy skrzynka nastawcza według fig. 5, umocowana zwykle na podstawie.

Zwrotnica 21 jest zaopatrzona na obu iglicach w zamek zwrotnicowy. Zależnie od nastawienia zwrotnicy na prosty tor, czy na odgałęzienie, może być zamknięty jeden albo drugi zamek, a klucz z zamkniętego zamka wyjęty. Ten wyjęty klucz pasuje do jednego z zatrzymów, do górnego względnie dolnego otworu zamka w skrzynce nastawczej; zapomocą tego klucza drążek 22 może być obracany w lewo lub w prawo. Drążek ten obraca narząd 23, który powoduje przesuwanie się kierownicy 24 w lewo lub w prawo, kierownica zaś przestawia zabierak 25, umocowany na drążku 26. Drążek ten wystaje nazewnątrz poprzez ramę skrzynki nastawczej i może być obracany z zewnątrz zapomocą rączki 27. Przez przesunięcie kierownicy 24, t. j. przez prawidłowe obrócenie narządu 23, zwalnia się narząd 28 lub 29, przez co umożliwione zostaje obrócenie drążka 30 lub 31 i nastawienie

sygnału *E* z jednego lub dwoma ramionami.

Na drążkach 30 i 31 umieszczone są z przodu dźwignie 32 i 33 z drążkami 36 i 37, które są sprzężone z dźwigniami sygnału *E*. W wycięcia 34 i 35 drążków 36 i 37 wchodzi dźwignie, nastawiające sygnał, a mianowicie w wycięcie 34 wchodzi dźwignia, nastawiająca jednoramienny sygnał (na prostą jazdę), a w wycięcie 35 — dźwignia, nastawiająca dwuramienny sygnał (na odgałęzienie *II*).

Duże stacje z wieloma zwrotnicami muszą naturalnie posiadać wiele zamków (każda zwrotnica jeden zamek), wskutek czego skrzynka nastawcza musi być odpowiednio powiększona i uzupełniona odpowiednimi narządami zamykającymi oraz kierownicami, które pozwalają prawidłowo nastawić sygnał po prawidłowem nastawieniu zwrotnicy.

W zamek może być wprowadzony tylko jeden klucz, ponieważ z zamka zwrotnicy może być wyjęty po zamknięciu tylko klucz zamka, przylegającego do iglicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek drążkowy do urządzeń nastawczych, znamienny tem, że posiada osadzony obrotowo w zamku rygiel, który przy zamykaniu zamka kluczem obraca się i przez to obraca drążek, który jest bezpośrednio z ryglem połączony.

2. Zamek drążkowy według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada dwa klucze, które poruszają ten sam rygiel, który zawsze jest obracany zapomocą jednego klucza, a na drugi klucz posiada odpowiednie wycięcie.

Prager A. Fross-Büssing Werk
Kommandit-Gesellschaft.

Zastępca: Inż. M. Zmigrzyder,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

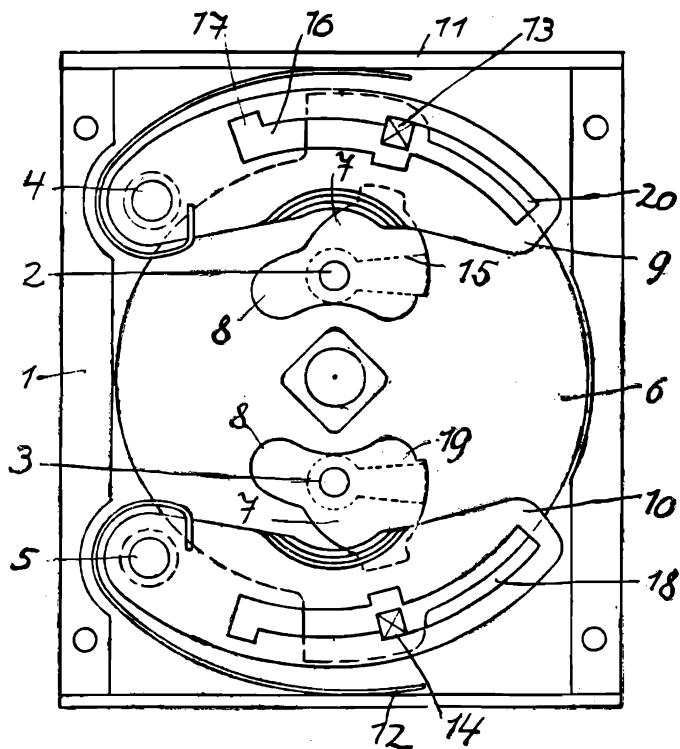


FIG. 3.

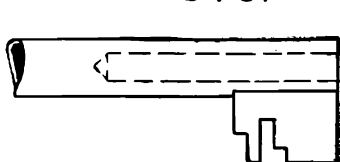


FIG. 2.

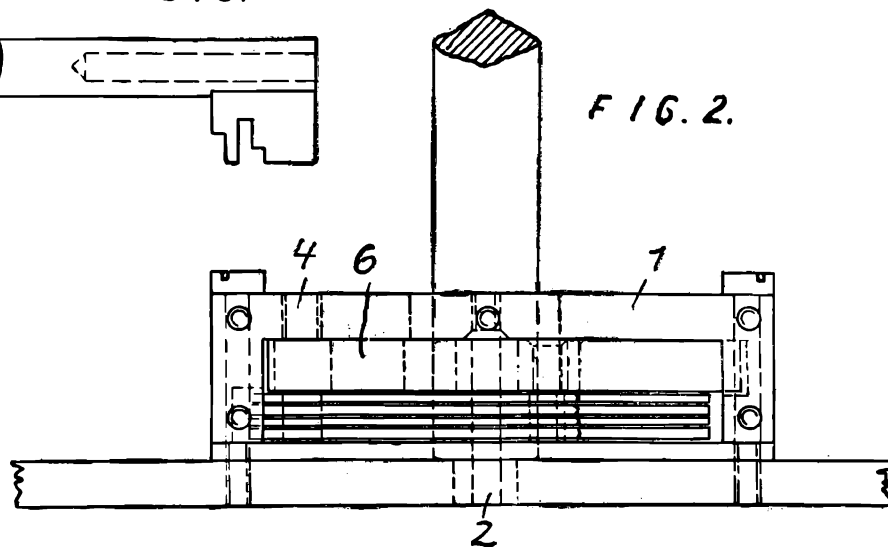


FIG. 4.

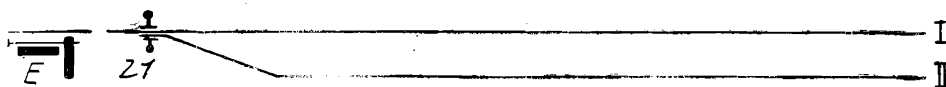


FIG. 5.

