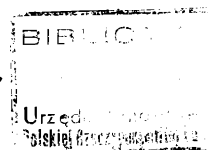


27 kwietnia 1927 r.

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY E 056 65/12

Nr 5523.

Kl. 68 a 92.

Ernst Türke
(Bazylea, Szwajcaria).

Zamek bezpieczeństwa do drzwi przesuwanych w wozach tramwajowych lub tym podobnych pojazdach.

Zgłoszono 20 marca 1925 r.

Udzielono 6 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 1 kwietnia 1924 r. dla zastrz. 1 (Niemcy); 16 lutego 1925 r. dla zastrz. 2 (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy zamka bezpieczeństwa do drzwi przesuwanych w wozach tramwajowych i tym podobnych tego rodzaju, w którym dwie, skierowane w przeciwnie strony zapadki hakowe mogą być odchylane nie przez służące do poruszania drzwi rękojeście, lecz przez specjalne, niezależne od rękojeści uchwyty, które są naciskane przy otwieraniu drzwi i zostają natychmiast po zwolnieniu wprowadzone w położenie pierwotne. Gdy przy zamykaniu dotychczas stosowanych zamków potrzeba było użyć obu rąk, to w celu uniknięcia tego, na każdej stronie zamka według wynalazku jest zastosowany ruchomy uchwyt dla zapadki hakowej nad stałą, przytwierdzoną nieru-

chomo do drzwi rękojeścią i w takiej małej od niej odległości, że rękojeść ta i uchwyt mogą być obsługiwane jedną ręką jednocześnie, a odprowadzenie zpowrotem zapadki hakowej w położenie zaczepienia wykonywa działająca stale na zapadkę sprężyna. Zamek według wynalazku jest prostszy i wygodniejszy w działaniu, gdyż podczas trzymania ręką rękojeści drzwiowej wystarczy nacisnąć palcem uchwyt wyłączający, by zamek otworzyć.

Na załączonych rysunkach są przedstawione dwa przykłady wykonania udoskonalonego zamka do drzwi przesuwanych.

W przykładzie wykonawczym według fig. 1—5 każdy uchwyt, wyłączający zapad-

kę hakową, może być wprowadzony w działanie tylko z jednej strony odpowiednio do przesuwania drzwi, więc np., tylko lewą ręką, natomiast w przykładzie wykonawczym według fig. 6—8 uchwyty wyłączające są wprowadzane w działanie z obu stron przesuwania drzwi. Nieruchoma rękojeść drzwi może przy tem wykonaniu być uchwycona prawą albo lewą ręką, i odpowiedni uchwyt wyłączający zostaje wprowadzony w działanie palcem tej samej ręki.

Na fig. 1 jest przedstawiony równoległy do płaszczyzny drzwi przekrój zamka pierwszego przykładu wykonawczego przy zamkniętych drzwiach, fig. 2 wskazuje zewnętrzny widok tego zamka przy otwartych drzwiach, fig. 3 wskazuje pionowy poprzeczny przekrój zamka według linii A—B fig. 1, fig. 4 wskazuje poziomy przekrój zamka według linii C—D fig. 1 i fig. 5 wskazuje poziomy częściowy przekrój zamka fig. 2. Fig. 6 wskazuje przekrój zamka według drugiego przykładu wykonawczego, przeprowadzony równolegle do płaszczyzny zamkniętych drzwi, fig. 7 wskazuje pionowy przekrój poprzeczny tegoż zamka i fig. 8 wskazuje poziomy podłużny przekrój zamka.

W przykładzie wykonawczym zamka według fig. 1—5 litera *a* oznacza osłonę zamka, zaopatrzoną z obu stron w przymocowane do niej, względnie do drzwi, rękojeście *b*, *b*¹. Na pochwie *c*, nasadzonej na czterokątą oś *c*¹, są umieszczone odchylane zapadki *d*, *d*¹, współdziałające ze skobłami *e*, *e*¹ przy ryglowaniu drzwi. Zapadki *d*, *d*¹ znajdują się pod działaniem zwitej sprężyny *f*, utrzymującej je w odpowiednim położeniu. Na osi *c*¹ są z jednej i z drugiej strony osłony *a* umocowane wyłączające uchwyty *g*, *g*¹, które znajdują się nad stałymi rękojeściami drzwiowymi *b*, *b*¹ w tak małej od nich odległości, że przy trzymaniu tych rączek zapomocą palca tej samej ręki można je nacisnąć.

Dla otwarcia drzwi obejmuje się odpo-

wiednią zewnętrzną albo wewnętrzną rączkę drzwi i jednocześnie naciska się palcem tej samej ręki leżący nad nią wyłączający uchwyt *g*, *g*¹, przez co odchyła się odpowiednią zapadkę hakową, i drzwi mogą być odsunięte. Gdy następnie puścić uchwyt, to sprężyna *f* wprowadza zapadkę w położenie pierwotne, wskutek czego odpowiednia zapadka może znów zaryglować drzwi.

W przykładzie wykonawczym zamka według fig. 6—8 litera *a* oznacza również osłonę zamka; litery *b*, *b*¹ oznaczają przymocowane sztywno do niej względnie do drzwi rękojeście; litera *c* wskazuje nasadzoną na czterokątą oś *c*¹ pochwę, na której są umieszczone odchylane hakowe zapadki *d*, *d*¹, współdziałające ze skobłami *e* przy ryglowaniu drzwi. Zapadki hakowe *d*, *d*¹ są w tym wypadku zaopatrzone w specjalne skierowane w dół końce *d*^o, które są w ten sposób połączone przez pociągającą sprężynę *t*, że zapadki te są normalnie trzymane w położeniu zaczepiania.

Na osi *c*¹ są z jednej i drugiej strony osłony *a* również umocowane dwa wyłączające uchwyty *g*, *g*¹ w takim samym położeniu względem stałych rękojeści *b*, *b*¹, jak w przykładzie wykonawczym według fig. 1—5. Różni się w tym wypadku uruchamianie zapadek *d*, *d*¹ zapomocą dwóch palców *r*, *r*¹, z których jeden działa bezpośrednio na odpowiadającą wprowadzonemu w działanie uchwytowi *g* względnie *g*¹ zapadkę, gdy drugi jednocześnie wywiera działanie na drugą zapadkę hakową zapomocą osadzonej pokrętnie na osi *s*¹ pośredniej dźwigni *s*, wskutek czego obie zapadki hakowe jednocześnie i w tym samym stopniu zostają podniesione.

To wykonanie umożliwia obsługę, względnie wprowadzenie w działanie wyłączających uchwytów *g*, *g*¹ w obu kierunkach przesuwania drzwi, a zatem—prawą albo lewą ręką.

W celu otwarcia drzwi obejmuje się odpowiedni wewnętrzny albo zewnętrzny u-

chwyt drzwiowy z prawej albo z lewej strony i jednocześnie wywiera się nacisk palcem tej samej ręki na leżący nad nim wyłączający uchwyt g, g^1 , który przez to zostaje odchylony, a jednocześnie z nim podnosi się i drugi uchwyt, więc drzwi mogą być odsunięte.

Bezpośrednio po puszczeniu uchwytu, sprężyna t natychmiast wprowadza go w położenie pierwotne, wskutek czego odpowiednia zapadka może zaryglować znów drzwi.

Dla dania możności obsłudze zatrzymywania drzwi w jednym albo w drugim końcowym położeniu, w opisanych wykonaniach zamka jest umieszczona nad osią c^1 obracana zapomocą klucza mimośrodowa oś n , której mimośrodowa część przez pokręcenie może być wprowadzona w wycięcie na występie pochwy c .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek bezpieczeństwa do drzwi przesuwanych w wozach tramwajowych lub tym podobnych pojazdach ze skierowaniami w przeciwnie strony zapadkami hakowymi,

odchylanymi zapomocą niezależnych od rękojeści drzwi uchwytów na każdej stronie zamka, znamienny tem, że każdy odchylający uchwyt (g, g^1) jest umieszczony nad stałą nieruchomą rękojeścią (b, b^1) drzwi w tak małej od tej rękojeści odległości, że wskazany uchwyt może być odchylony palcem tej samej ręki, która chwytą rękojeść drzwi, przyczem wprowadzanie zapadek hakowych w położenie zaczepienia skutecznia działająca stale na nie sprężyna.

2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tem, że działająca stale na zapadki hakowe (d, d^1) sprężyna (t) jest przytwierdzona do dwóch skierowanych wzdłuż końców (r, r^1) tych zapadek, przyczem przy wprowadzaniu w działanie jednego wyłączającego uchwytu (g, g^1) działa on bezpośrednio na jedną hakową zapadkę, podczas gdy drugi uchwyt działa zapomocą pośredniej dźwigni (s) na drugą zapadkę, wobec czego obie zapadki podnoszą się jednakowo.

Ernst Türke.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

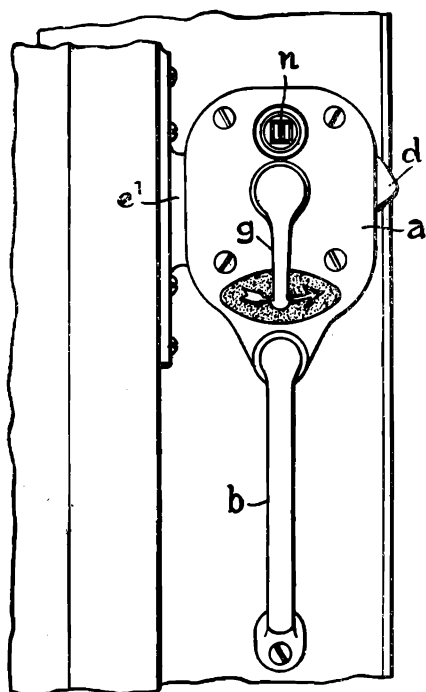


Fig. 1

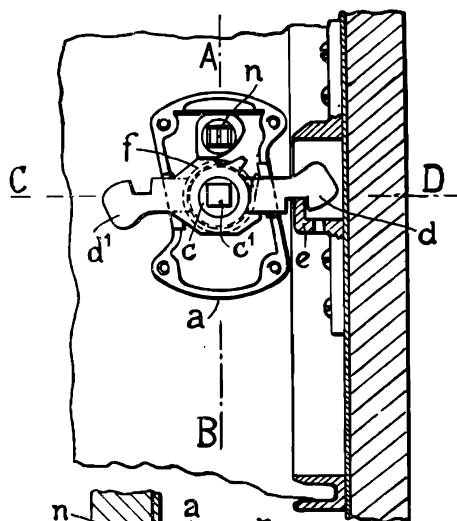


Fig. 3

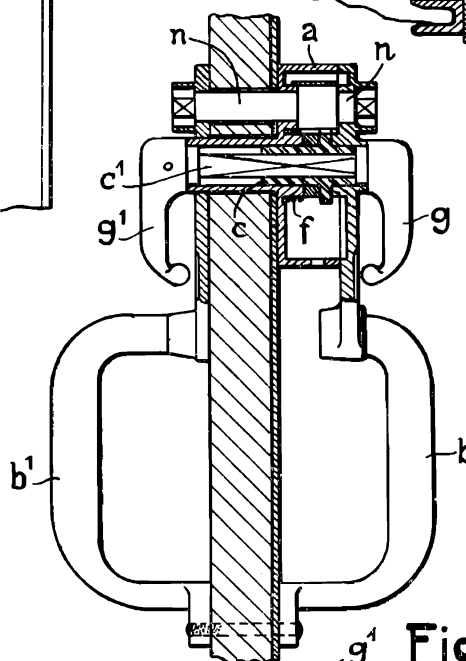


Fig. 5

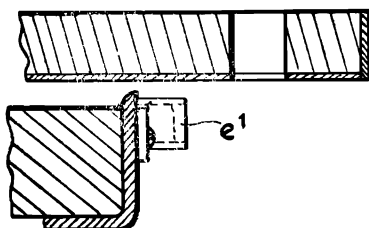


Fig. 4

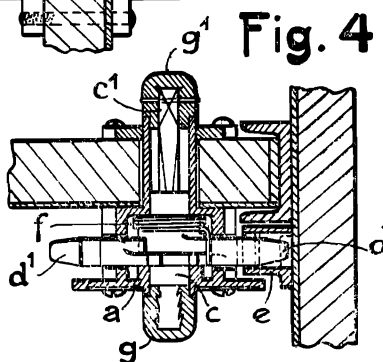


Fig. 6

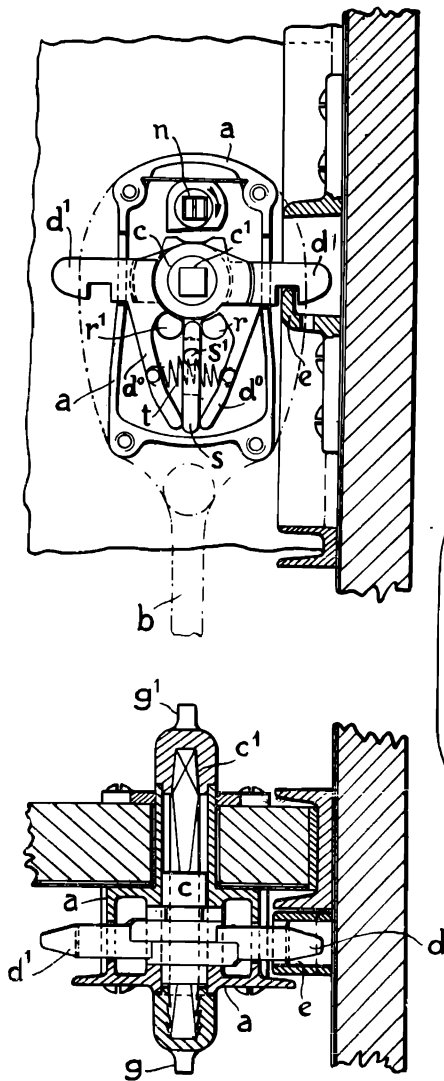


Fig. 8

Fig. 7

