

Warszawa, 10 marca 1934 r. **2**

B66b 17/36

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

35a, 17/36

Nr 19489.

Kl. 35 a, ~~18/04~~ ^{5/16}

Vereinigte Kassen-, Aufzugs- und Maschinenbau Aktiengesellschaft
F. Wertheim & Comp. und Marchegger Maschinenfabrik
(Wiedeń, Austria).

Zamek bezpieczeństwa do drzwi windy.

Zgłoszono 3 marca 1932 r.
Udzielono 20 grudnia 1933 r.
Pierwszeństwo: 4 marca 1931 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy zamka do drzwi, zwłaszcza do drzwi obrotowych windy, i ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa podczas używania windy. W tym celu rygiel zamka, połączony z elektrycznym kontaktem drzwi, zostaje zabezpieczony przy zamkniętym obwodzie prądu za pomocą zapory, którą uruchomia wyłącznik.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia zamek bezpieczeństwa wraz z zamkiem dopełniającym do

obrotowych drzwi jednoskrzydłowych przy drzwiach zamkniętych; fig. 2 i 3 przedstawiają odmianę wykonania zamka dopełniającego do drzwi obrotowych.

W położeniu zamkniętym (fig. 1) rygiel 25 dopełniającego zamka 7 jest zabezpieczony za pomocą przesuwnej w kierunku pionowym zaporowej zasuwki 27, która w górnym położeniu nasuwa się węższą częścią swej szczeliny 28 na czop 29 rygla 25, przez co wstrzymuje jego przesunięcie. Skoro wyłączające ramię 17 nasuwa się na szynę 18, to wówczas następuje

obróć połączonej z tem ramieniem dźwigni 30, która wskutek tego przesuwając wzdłuż zaporową zasuwę 27 tak, aby szersza część szczeliny 28 umożliwiła przesunięcie czopa 29 oraz rygla 25. Zamek posiada sprężynę 31, działającą w kierunku wyłączającego ramienia 17, lecz nawet bez tej sprężyny ciężar ramienia 17 wystarcza również do zamknięcia rygla 25.

Skoro klatka windy podjeżdża do miejsca zatrzymywania, to wówczas ramię 17 wyłącza rygiel 25, który przez obrót tarczy 32 przesuwany się w położenie odemknięte zapomocą poruszanej tym rygłem zasuwę 33, przyczem przy pomocy dźwigni 24 rygiel przesuwany kontakt 12, wyłączający go, a jednocześnie wsuwa zapadkę 26 do zamka 1.

Zamek, uwidoczony na fig. 2 i 3, oparty jest na tej samej zasadzie, co i zamek, przedstawiony na fig. 1, jest jednak uproszczony w ten sposób, że zatrzym 27', zamykający rygiel 25, wsuwa się na jego tor, a dźwignia 30', uruchamiająca zatrzym 27', jest osadzona na czopie 34, połączonym nieruchomo z wyłączającym ramieniem 17, przyczem na czopie 34 jest również obracana luźno dźwignia 24, łącząca rygiel 25 z ruchomym kontaktem 12. Również i w tym przypadku rygiel 25 mógłby włączać i wyłączać bezpośrednio kontakt 12 bez pomocy zapadki 26.

Kadłub 7 zamka dopełniającego może być zaopatrzony w otwory do przeprowadzenia przewodów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek bezpieczeństwa do drzwi windy, znamienny tem, że rygiel (25), połączony z elektrycznym kontaktem (12), zostaje zaryglowany przy zamkniętym obwodzie prądu zapomocą zapory, którą uruchomia wyłączające ramię (17).

2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tem, że zaporę składa się z zatrzymu (27'), połączonym z uruchamiającą dźwignią (30'), osadzoną na czopie (34), na którym jest również osadzona luźno wahliwa dźwignia (24), która łączy kontakt (12) z rygłem (25).

3. Zamek według zastrz. 1, znamienny tem, że zaporowa zasuw (27) jest uruchamiana niezależnie od dźwigni (24) i kontaktu (12) zapomocą wyłączającego ramienia (17).

4. Zamek według zastrz. 3, znamienny tem, że zasuw (27) ze szczeliną (28), posiadającą rozszerzenie, umożliwiające przesuwanie rygla, jest zaopatrzona w zwężenie, które łącznie z czopem (29) rygla (25) powoduje jego zaryglowanie w położeniu zamkniętem.

Vereinigte Kassen-,
Aufzugs- und Maschinenbau
Aktiengesellschaft
F. Wertheim & Comp.
und Marchegger
Maschinenfabrik.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

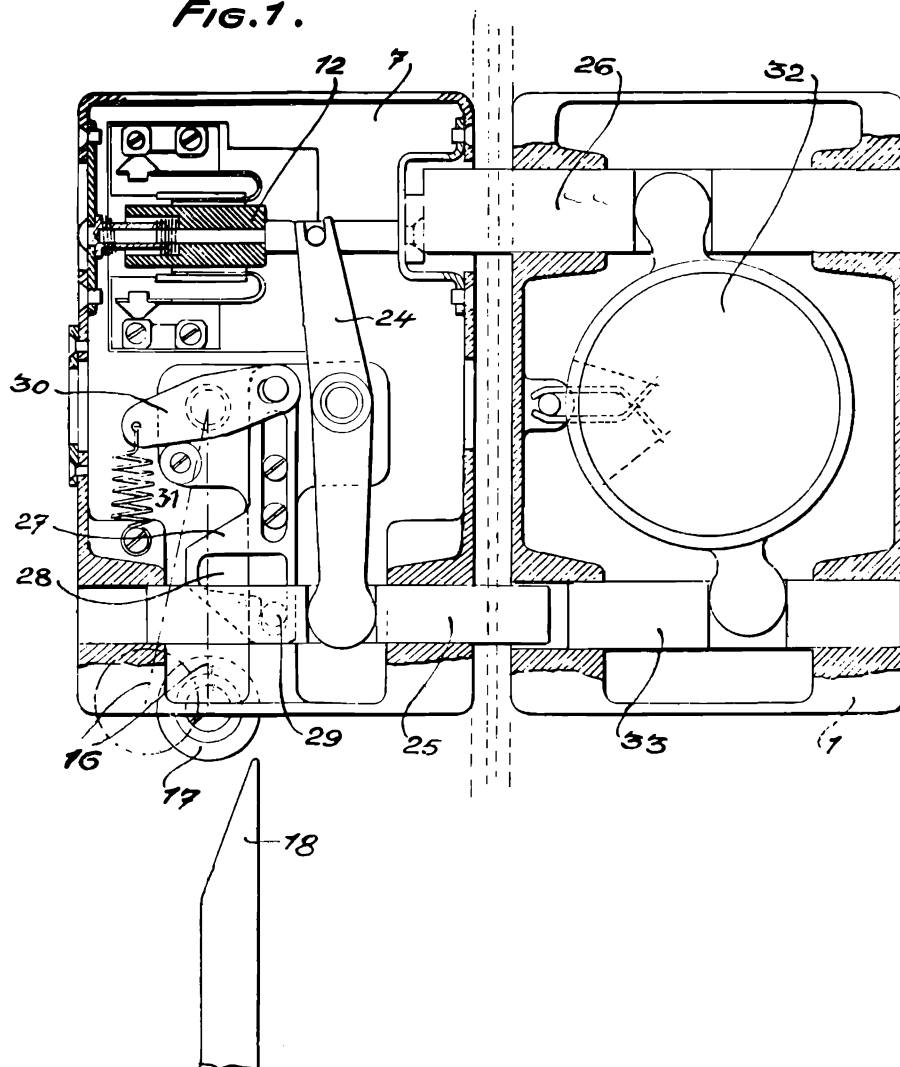


FIG.2.

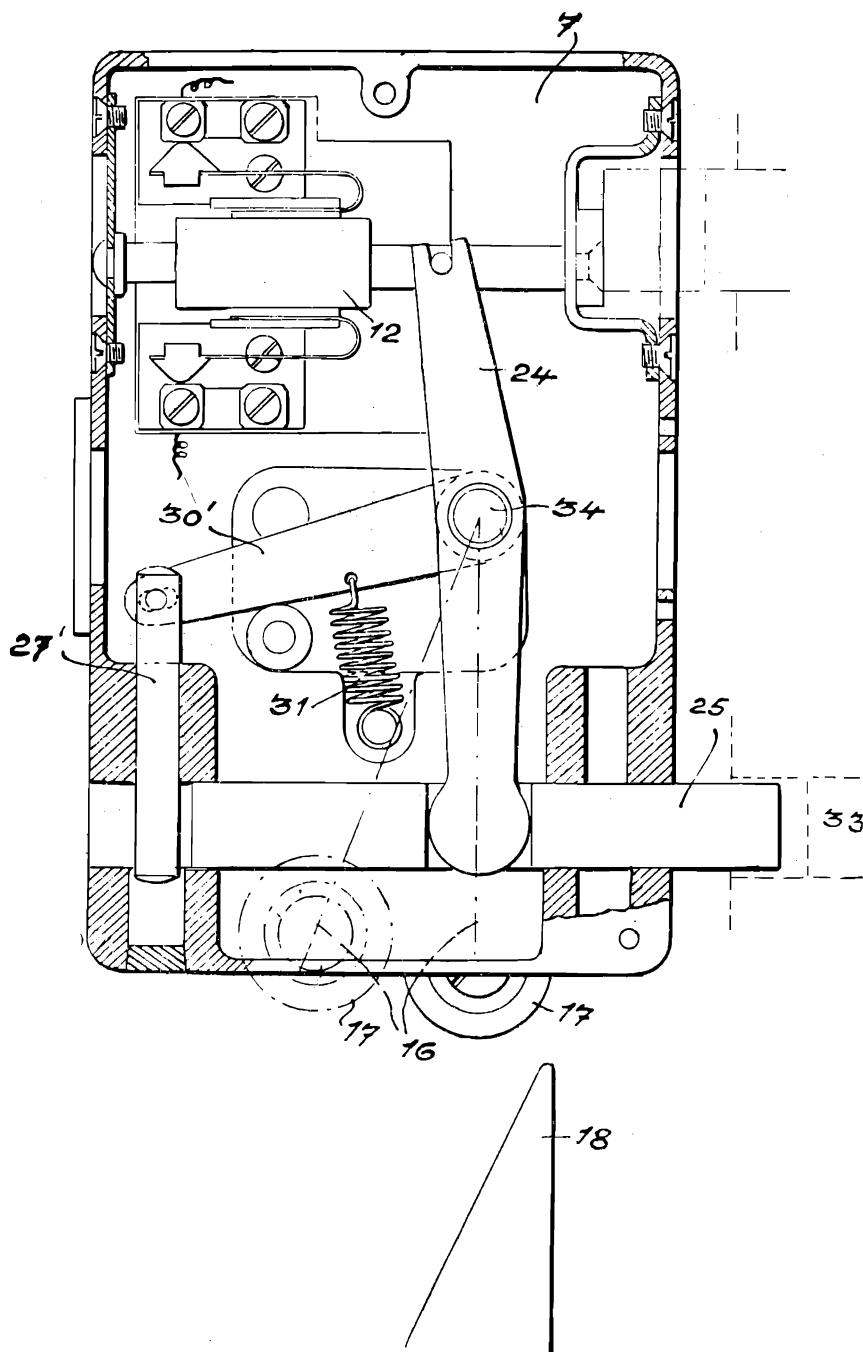


FIG. 3.

