

E 056 1/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40011

Kl. 68 a, 59

Henryk Rykaczewski

Warszawa, Polska

Klamka drzwiowa z zamkiem zewnętrznym

Patent trwa od dnia 9 sierpnia 1956 r.

Zastosowanie w drzwiach klamki z umieszczonym w niej zamkiem np. typu bębnekowego jest bardziej celowe od stosowania oddzielnie klamek i niezależnie od tego zamków kluczowych. Niestosowanie tego typu zamknięć (za wyjątkiem drzwi samochodowych) należy przypisać temu, że samo umieszczenie zamka w klamce zewnętrznej zagadnienia nie rozwiązuje, gdyż: od wewnątrz nie wiadomo, czy drzwi są otwarte, czy też zamknięte, co sprawdzić można tylko przez wyjście na zewnętrzną stronę drzwi 3, przy czym zmienić stan faktyczny na przeciwny (otwarte — zamknąć lub przeciwnie) nie można bez kluczyka.

Inne rozwiązania (typu zatrzaskowego) też zagadnienia nie rozwiązują, poza tym można się narazić na przypadkowe zatrzasknięcie.

Przedmiot wynalazku usuwa wspomniane trudności. Jak uwidoczniiono na rysunku klamka zewnętrzna *a*, wewnątrz której wmontowany jest zamek bębnekowy *b*, jest zakończona pierścieniem *c*, obejmowanym półpierzścieniem *d*, który jest połączony z trzpieniem *e* o przekroju kwadratowym (z wewnętrznym

przelotem). Trzpień ten przechodzi przez kwadratowy otwór dźwigni obrotowej *f* skrzynki ryglowej *g* (wpuszczanej w drzwi). Klamka wewnętrzna *h*, zaopatrzona w wydrążenie kwadratowe *i* jest nasunięta na trzpień *e*. Przez wydrążenie tej klamki i przez przelot trzpienia przechodzi pręt *k*, zakończony pokrętką *l* i połączony sztywno z mimośrodem *m*, który współpracuje z suwakiem sprzęgłowym *n*, osadzonym na tym mimośrodku. Szyldziki *o* i *p* zamocowane wkrętem *r* utrzymują klamki w normalnym położeniu.

W położeniu uwidocznionym w układzie schematycznym na fig. 1 drzwi są otwarte. Pokrętka *l* mimośrodu *m* ustawiona jest w kierunku rączki klamki wewnętrznej *h*. Powoduje to wejście suwaka sprzęgłowego *n* (umieszczonego w wycięciu pierścienia *c*) w wycięcie półpierzścienia *d* i ich sprzęgnięcie. Obracając klamkę zewnętrzną *a* obraca się (poprzez pierścień *c*, suwak *n*, półpierzścień *d* i trzpień *e*) dźwignia obrotowa *f*, która wyciąga rygiel *s* z futryny drzwiowej. Klamka wewnętrzna *b*, jako stale sprzęgnięta z dźwi-

gnią obrotową *f* (poprzez trzpień *e* i wycięcie kwadratowe *i*), bierze udział w tym ruchu.

Po ustaniu nacisku na klamkę cały układ wraca do pozycji wyjściowej pod działaniem sprężyny (nie pokazanej na rysunku). Po obrocie pokrętki *l* o 180° (fig. 2) mimośród *m* obrócił się o 180° i przesunął suwak sprężelowy *n* tak, że pierścień *c* nie sprzęga się już z półpierścieniem *d* (właśnie w tym miejscu pierścień *d* jest wypilowany). Drzwi są zamknięte. Obracanie klamki zewnętrznej *a* nie powoduje obrotu dźwigni obrotowej *f*. Po ustaniu nacisku klamka zewnętrzna *a* wraca do pierwotnego położenia pod działaniem sprężyny (nie pokazanej na rysunku). Klamka wewnętrzna *b* w ruchu tym udziału nie bierze.

Pożądane ustawienie mimośrodu *m* (otwarte — jak fig. 1 lub zamknięte — jak fig. 2) uzyskuje się od strony zewnętrznej przez wprowadzenie do zamka i obrócenie kluczyka *t*

o 180° . Zakończenie odpowiednio wydłużonego kluczyka wchodzi w podłużnie wyfrezowany kanałek *w* w mimośrodku *m* i wraz z kluczykiem obraca się mimośród *m* oraz pokrętka *l*, położenie której wskazuje wewnątrz, czy drzwi są otwarte lub zamknięte.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klamka drzwiowa z zamkiem zewnętrznym, następująca tym, że jest wyposażona w mimośród (*m*), zaopatrzony w nacięcie (*w*) współpracujące w czasie otwierania lub zamykania zamka z końcówką (*n*) kluczyka.

2. Klamka drzwiowa według zastr. 1, następująca tym, że mimośród (*m*) jest połączony z pokrętką (*l*) za pośrednictwem pręta (*k*).

Henryk Rykaczewski

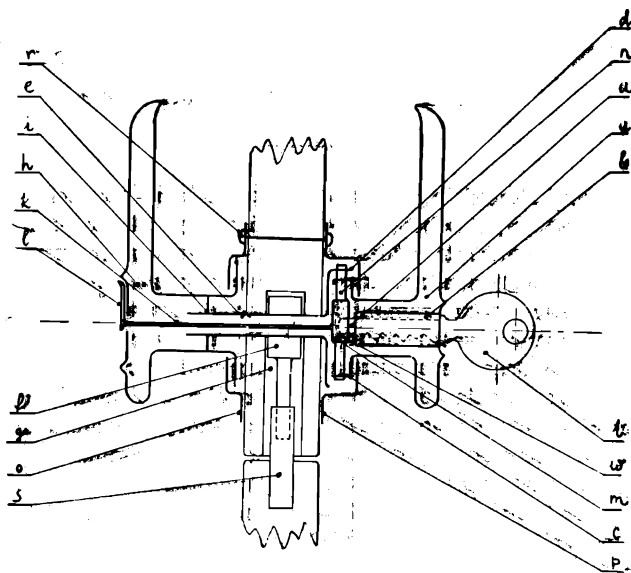


Fig. 1

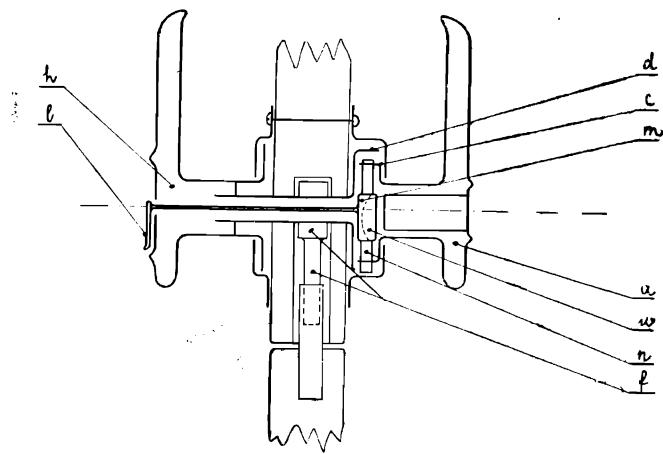


Fig. 2