

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B62 d 33/02

Nr 30927

Kl. 63 c, 43/55

Willy Rott, Rottenburg n. L.
i Franz Hausner, Rottenburg n. L.

Zamek do ścian odchylnych nadwozia pojazdów ciężarowych

Zgłoszono 25 maja 1939

Udzielono 9 września 1942

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest zamek do ścian odchylnych nadwozia pojazdów, zwłaszcza ciężarowych i przyczep, w którym obrotowy i osiowo przesuwany hak napinający zaczepia za nieruchomy zaczep zamykający i przyciąga odchyloną ścianę boczną do drugiej ściany nadwozia.

Według niniejszego wynalazku ruchomy hak napinający osadzony jest luźno pierścieniowo ukształtowaną obsadą na mimośrodzie, którego przestawienie wywołuje kolejno przesuw i obrót wskazanego haka napinającego. Zalety opisywanego urządzenia polegają głównie na tym, że po pierwsze cały rozporządzalny przesuw mimośrodu można wykorzystać dla dociągnięcia ściany bocznej, a po drugie podczas

otwierania zamka narządy zaczepiające mogą pozostawać dalej w położeniu sprzęgnięcia, przez co unika się nagłego otwarcia się ściany pod naciskiem ładunku.

Pewność działania urządzenia według wynalazku uzyskuje się dzięki środkom zabezpieczającym, które będąc proste w budowie wykluczają przypadkowe otwarcie lub rozluźnienie zamka podczas jazdy. W tym celu przestawienie mimośrodu dokonywa się przy pomocy osiowo obracalnej dźwigni ręcznej, która się samoczynnie zaryglowuje, gdy w prostopadłym położeniu zamkniętym zakłada się za występ haka napinającego. Przez podniesienie dźwigni ręcznej wyprowadza się ją z zaczepienia o wskazany występ, a przy następnym obracaniu jej o 180° można hak napinający

obrócić dzięki działaniu na tenże występ. W praktycznym wykonaniu występ stanowi czołowe ściany odcinka pierścieniowego, nad którym dźwignia ręczna po jej uniesieniu może się przesuwac częścią wygiętą pod kątem prostym.

Dalsze zabezpieczenie zamka polega na tym, że hak napinający jest zaopatrzony w występ ryglujący, zachodzący za ząb podstawy mimośrod. Dzięki temu w położeniu zamkniętym hak jest zabezpieczony przed obrotem i jednocześnie prowadzony poziomo i zwiększony zostaje suw mimośrodu przy otwieraniu zamka. Do ustalania położenia haka w stanie otwarcia służy wydrążenie w grzbiecie zęba podstawy mimośrodu, w które wciąga się wspomniany rygiel podczas przestawiania mimośrodu.

Celem zwiększenia docisku sprzęgających się ze sobą części zamka, zarówno nieruchomy zaczep zamykający, jak i ruchomy hak napinający są na swych zewnętrznych końcach odgięte pod kątem tak, że hak napinający przy spinaniu działa jak klin.

Na rysunku przedstawiono tytułent przykładu przedmiot wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia zamek w stanie otwartym, a fig. 2 — w stanie zamkniętym; fig. 3 przedstawia podstawę mimośrodu w widoku z boku; fig. 4 przedstawia w widoku z boku hak napinający, a fig. 5 — w widoku z przodu; fig. 6 w widoku z boku mimośród, a fig. 7 — w widoku z przodu; fig. 8 przedstawia zamek w przekroju podłużnym.

Na ścianie bocznej *a* jest osadzony nieruchomy zaczep zamykający *b*, a na ścianie bocznej *c* — ruchomy hak napinający *d*. Oba narządy *b* i *d* są zaopatrzone na swych zewnętrznych końcach w katowe występy, które umożliwiają zamknięcie z dociskiem. Trące o siebie krawędzie narządów *b* i *d* są dla polepszenia warunków sprzęgania zaokrąglone lub ścięte ukośnie. Ponadto

krawędzie zaczepu *b*, górna i dolna, są ukształtowane jednakowo.

Hak napinający *d* spoczywa obsadą pierścieniową *e* na mimośrodku *f*, który osadzony jest za pomocą czopa obrotowego *g* na podstawie *h*. Do przestawiania mimośrodu *f* służy dźwignia *i* z wygięciem *k*. Dźwignia *i* może poruszać się osiowo w wydrążeniu *m* mimośrodu *f* i przed wypadnięciem zabezpieczona jest przez pogrubiony swój koniec.

Przy podnoszeniu i następującym zaraz potem obracaniu w kierunkach, oznaczonych na fig. 2 strzałkami, dźwignia *i* z wygięciem *k* przesuwa się w bok nad zabierakiem *o*, mającym postać odcinka pierścieniowego haka *d*, dzięki czemu hak *d* zostaje według fig. 8 przesunięty osiowo pod wpływem mimośrodu *f*. Obrót dźwigni *i* bez uprzedniego podniesienia byłby bezskuteczny, ponieważ dźwignia *i* w pionowym położeniu zamkniętym, przedstawionym na fig. 2, uderza o przednią płaszczyznę zabieraka *o*, a hak napinający *d* jest zaryglowany rygłem *p*, który zaczepia o ząb *q* podstawy *h*.

Po przesunięciu haka napinającego *d* odciąga się rygiel *p*, który w czasie posuwu służył równocześnie za prowadnicę haka *d*, od zahaczenia o ząb *q*. W międzyczasie dźwignia nastawna *i* wykonała obrót o 180°. Mimośród *f* znajduje się na skutek tego w prawym punkcie martwym. Przy dalszym obracaniu dźwigni *i* jej wolny koniec uderza o dolną, czołową płaszczyznę zabieraka *o* i dzięki temu obraca hak *d* do położenia otwarcia, przedstawionego na fig. 1. Hak *d* może być przytrzymany w tym położeniu, gdyż w czasie przestawiania mimośrodu rygiel *p* zostaje wciągnięty w rowek *r*, wykonany na grzbiecie zęba *q*.

Przy zamykaniu dźwignię *i* obraca się w prawo w kierunku oznaczonym strzałką na fig. 1, przy czym hak *d* równocześnie się przesuwa i obraca pod wpływem własnego ciężaru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek do ścian odchylnych nadwozia pojazdów ciężarowych, zawierający zaczep, zamykający na jednej ze ścian, i obrotowy przesuwalny hak, osadzony na drugiej ścianie, znamienny tym, że ruchomy hak napinający (*d*) osadzony jest luźno pierścieniową swą obsadą (*e*) na mimośrodku (*f*), tak iż obracanie mimośrodów powoduje kolejno ruch przesuwowy i obrotowy haka.

2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że mimośród (*f*) jest zespolony z osiowo przesuwaną dźwignią ręczną (*i, n*), która w pionowym położeniu, odpowiadającym stanowi zamkniętemu, przystaje do zabieraka (*o*) haka (*d*), przez podniesienie wychodzi z zetknięcia z zabierakiem (*o*) i po następnym obrocie o 180° powoduje obrót haka (*d*) na skutek pociągnięcia za sobą zabieraka (*o*).

3. Zamek według zastrz. 2, znamienny tym, że hak (*d*) posiada zabierak (*o*) w kształcie odcinka pierścienia, którego płaszczyzny boczne stykają się z wygiętą częścią dźwigni ręcznej (*i, n*) i służą za opor-

ki dla wzmiankowanej dźwigni w czasie jej ruchu roboczego.

4. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że hak napinający (*d*) posiada rygiel (*p*), który chwyta za ząb (*q*), wykonany w podstawie mimośrodu (*h*), i zabezpiecza hak przed obrotem w położeniu zamkniętym.

5. Zamek według zastrz. 4, znamienny tym, że grzbiet zęba (*q*) posiada w podstawie mimośrodu (*h*) rowek, w który podczas przestawiania mimośrodu można wprowadzać rygiel (*p*) haka (*d*), celem ustalania go w położeniu otwarcia.

6. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że końce nieruchomego zaczepu (*b*) i ruchomego haka napinającego są odgięte na zewnątrz, dzięki czemu przy sprzęganiu zamka mogą wywierać na siebie nacisk stopniowo zwiększający się.

Willy Rott
Franz Hausner
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

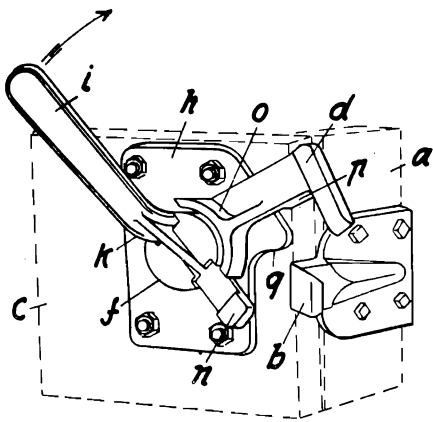


Fig. 1

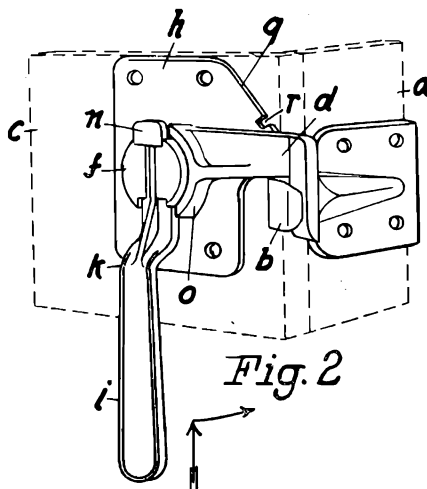


Fig. 2

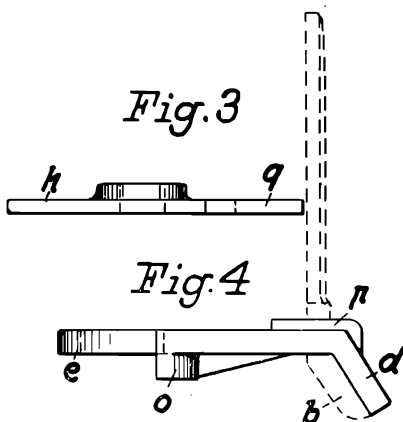


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

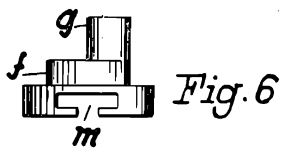
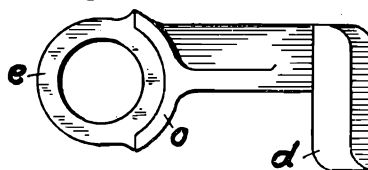


Fig. 6

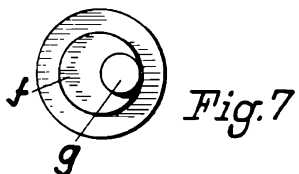


Fig. 7

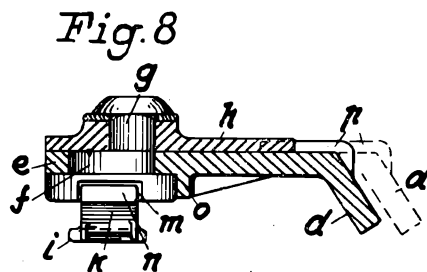


Fig. 8