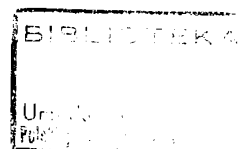


6 października 1932 r.

E05c 3/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16463.

Kl. 68 b 1.

Cornelis van der Leun
(Zeist, Niderlandy).

Zamek lub podobne zamknięcie o jednej zasuwie lub kilku zasuwach, uruchomianych zapomocą orzeszka.

Zgłoszono 21 maja 1930 r.

Udzielono 30 maja 1932 r.

Pierwszeństwo: 7 czerwca 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy zamka lub podobnego zamknięcia o jednej zasuwie lub kilku zasuwach, uruchomianych zapomocą orzeszka.

W znanych zamknięciach tego rodzaju orzeszek jest połączony z zasuwą zapomocą drążków kierowniczych. Takie połączenie posiada jednak tę wadę, że drążki kierownicze pozwalają tylko na nieznaczne przesunięcia zasuw, ponieważ orzeszek może być obracany tylko o 90°. W celu umożliwienia tego niewielkiego obrotu osłona orzeszka musi posiadać wycięcie, służące do umieszczenia przylegającego drążka kierowniczego, lub też musi być w tym miejscu bardzo zwężona, wskutek czego łatwo może nastąpić jej pęknięcie.

Inna wada drążków kierowniczych polega na tem, że przenoszą siłę pod kątem, odchylającym się dość znacznie od osi podłużnej. Wskutek takiego niekorzystnego przenoszenia siły zachodzi konieczność używania większej siły do uruchomienia zamka.

Wspomniane wady usuwa się w myśl wynalazku w ten sposób, że zamiast drążków kierowniczych stosuje się łańcuch przegubowy, ślizgający się w prowadnicy.

Wskutek zastosowania tego łańcucha osłona orzeszka może być bardzo mała, ponieważ łańcuch zajmuje niewiele miejsca i porusza się zawsze po jednej i tej samej drodze, wskutek czego zwiększa się znacznie zakres zastosowania zamknięcia według

wynalazku. Zamknięcie według wynalazku może być zastosowane np. do drzwiczek mebli i tym podobnych przedmiotów.

W przykładzie, przedstawionym na rysunku, zastosowano łańcuch Gall'a, który może służyć zarówno do pociągania zasuw przy otwieraniu zamka, jak i do naciśnięcia tej zasuw przy zamykaniu zamka. Najkorzystniejsze jest zastosowanie takiego łańcucha, w którym zaokrąglone blaszki, tworzące ogniwa, stale się dotykają, bowiem wówczas działające siły naciskowe nie są przenoszone zapomocą sworzni, łączących ogniwa łańcucha.

Przykłady wykonania przedmiotu wynalazku uwidocznione są na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek zasuwkowy według wynalazku w częściowym przekroju, fig. 2 — przekrój podłużny wzdłuż linii II—II na fig. 1, fig. 3 — przekrój innej postaci wykonania z dwoma łańcuchami, z których wewnętrzny stanowi prowadnicę łańcucha zewnętrznego i odwrotnie, a fig. 4 — przekrój postaci wykonania zamka z większą ilością zasuw, przesuwanych zapomocą orzeszka.

W osłonie 5 (fig. 1 i 2) osadzony jest orzeszek 6, który odpowiednio do ilości zasuw posiada jedną nasadę lub kilka nasad, np. w danym przypadku dwie nasady 7 i 8. Do tych nasad przymocowane są przegubowo łańcuchy 9 i 10, których drugie końce są połączone z zasuwami 11 i 12.

Do osłony 5 orzeszka przylegają nieruchome prowadnice 13 i 14 łańcucha przegubowego.

Orzeszek jest obracany zapomocą rączki 15 lub podobnej części, wystającej z osłony; rączka ta może być również osadzona na końcu czworokątnego czopa obrotowego 16.

Według fig. 3 osłona, prowadnice 18, 19 zasuw oraz prowadnice 20, 21 łańcucha są rozmieszczone w ten sposób, że łańcuchy 22, 23 są zaczepione na jednej wspól-

nej nasadzie 24 i częściowo prowadzą się wzajemnie. Przy takiej budowie zamknięcia zasuw 26, 27 mogą posiadać duży suw, pomimo zastosowania orzeszka o małych wymiarach.

Fig. 4 przedstawia postać wykonania, w której zapomocą jednego tylko orzeszka mogą być uruchomiane trzy zasuw 28, 29, 30. Zależnie od wielkości wygięć 31, 32, zasuw 28, 29, 30 mogą być umieszczone w dowolnym kierunku względem siebie.

Ponieważ zasuw mogą być przesuwane na znacznej przestrzeni zapomocą małego orzeszka, kąt zaś obrotu orzeszka może być większy od 90° także i przy ułożeniu łańcuchów w kilku warstwach, przeto osłona może posiadać bardzo małe wymiary. Dzięki możliwości uzyskania dużych przesuwów zasuw zapomocą małego orzeszka, zamknięcie według wynalazku posiada duży zakres zastosowania, a więc może być stosowane do drzwi szaf, w przyrządach, służących do przesuwania dowolnego rodzaju narządów względnie części, do wyłączników i t. d.

Sworznie łańcuchowe mogą być zaopatrzone w tarcze krążkowe, wystające poza człon łańcucha. Osiąga się wskutek tego znaczne zmniejszenie tarcia, pozwalające na uruchomienie zamknięcia według wynalazku zapomocą zwykłego klucza.

Zastrzeżenie patentowe.

Zamek lub podobne zamknięcie o jednej zasuwie lub kilku zasuwach, uruchomianych zapomocą orzeszka, znamienny tem, że każda zasawa jest połączona z orzeszkiem zapomocą łańcucha przegubowego, umieszczonego w rurkowej prowadnicy.

Cornelis van der Leun.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

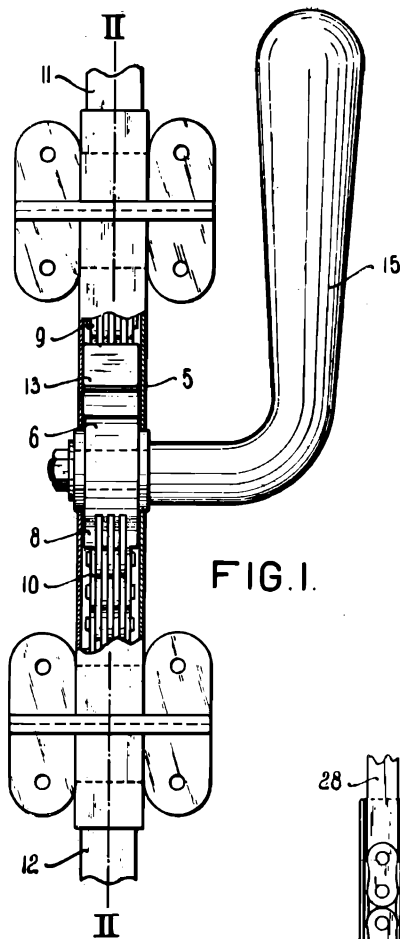


FIG. 1.

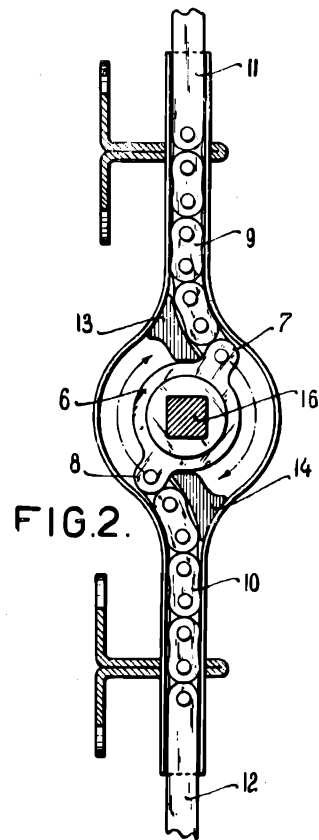


FIG. 2.

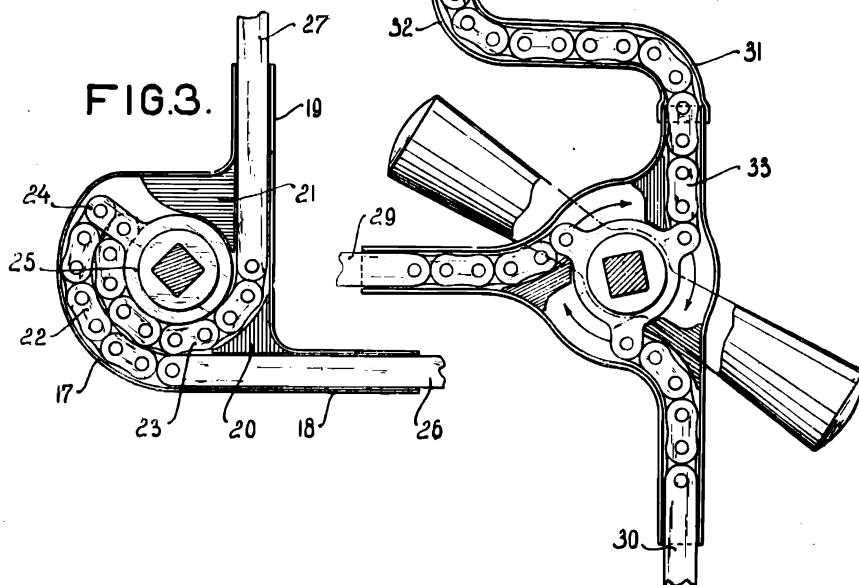


FIG. 3.

FIG. 4.