

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

70 416

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81c, 3

Zgłoszono: 24.09.1971 (P. 150 698)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65d 45/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.05.1974

Twórca wynalazku: Zygmunt Kempański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wrocławskie Zakłady Elektroniczne
„Elwro”, Wrocław (Polska)

Zamek dźwigniowy do skrzyń i opakowań

Przedmiotem wynalazku jest zamek dźwigniowy, zwłaszcza do opakowań, skrzyń itp.

Znane zamki dźwigniowe nie mają regulacji siły docisku lub też regulacja ta jest skokowa. W obu przypadkach siła docisku jest ustalona w trakcie przymocowywania obu części zamka dźwigniowego do opakowania, przy czym w drugim przypadku istnieje jeszcze możliwość korekcy siły docisku z dokładnością na jaką pozwala wielkość skoku, jednak to stawia wysokie wymagania co do dokładności montażu. Niedokładne zamocowanie zamka nie gwarantuje odpowiedniej siły docisku. Przy zbyt słabym docisku części łączone nie przylegają szczelnie do siebie, natomiast zbyt silny docisk powoduje niedomknięcie zamka.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zamka dźwigniowego, która pozwalałaby na ciągłą regulację siły docisku. Istota wynalazku polega na połączeniu przy pomocy wkrętu regulacyjnego dźwigni zamka z jej ramieniem regulacyjnym i dociskającym, co pozwala na płynną regulację całkowitej długości zamka, a tym samym na płynną regulację siły docisku zamka. Zamek według wynalazku jest niezawodny i uniwersalny, budowa jego jest nieskomplikowana a regulacja siły docisku prosta i szybka, a więc nie jest wymagana dokładność rozstawu obu części zamka przy montażu.

Wynalazek jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie zamka z opakowaniem a fig. 2 zamek w przekroju z boku. Zamek dźwigniowy składa się z dwu zasadniczych części: dźwigni 1 z ramieniem dociskającym 2 oraz zaczepu 3. Dźwignia 1 jest połączona ze wspornikiem 4 przy pomocy nitu specjalnego 5, spełniającego rolę przegubu. Zaczep 3 i wspornik 4 są połączone z konstrukcją opakowania 6 przy pomocy śrub mocujących względnie nitów. Przesuw ramienia regulacyjnego 7 odbywa się przy pomocy wkrętu regulacyjnego 8, który swoim łbem opiera się o płytkę oporową 9 połączoną z dźwignią 1. Płytkę oporową 9 posiada otwór przelotowy, a ramię regulacyjne 7 otwór gwintowany. Ramię regulacyjne 7 połączone jest z ramieniem dociskającym 2 i dźwignią 1 przy pomocy nitu 10. Wkręt regulacyjny 8 przemieszczając się po gwincie w ramieniu regulacyjnym 7 powoduje przesuwanie się ramienia regulacyjnego 7 i ramienia dociskającego 2, co pozwala na płynną regulację łącznej długości dźwigni 1 i ramienia dociskającego 2, które zaciska z właściwą siłą zaczep 3. Regulację docisku zamka dźwigniowego można przeprowadzić po przy-
montowaniu zamka do opakowania.

Zastrzeżenie patentowe

Zamek dźwigniowy zwłaszcza do opakowań, skrzyń itp. posiadający dźwignię z ramieniem dociskającym oraz zaczep przymocowane do opakowania, **znamienny** tym, że dźwignia 1 połączona jest z ramieniem dociskającym 2 poprzez ramię regulacyjne 7 przy pomocy wkrętu regulacyjnego 8.

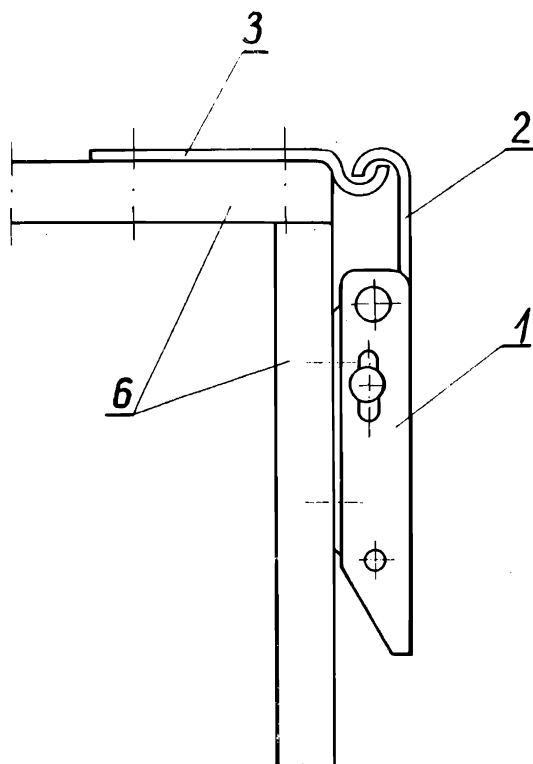


fig.1

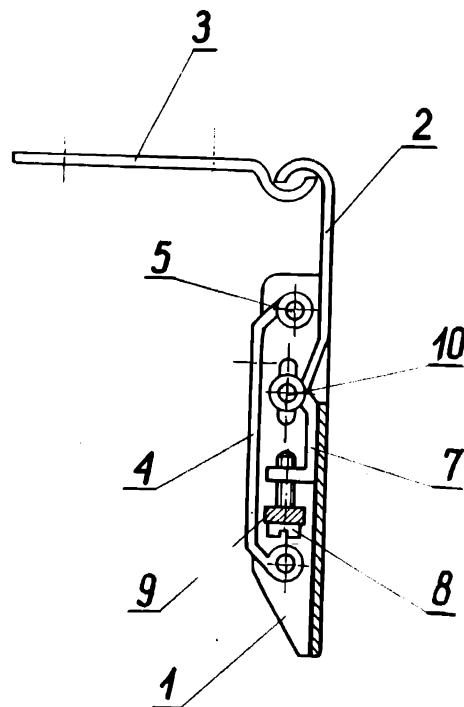


fig.2