

**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

79 059

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 68a, 96

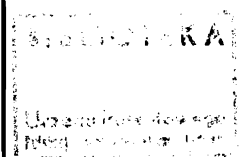
Zgłoszono: 15.12.1972 (P. 159614)

Pierwszeństwo: _____

MKP E05b 65/44

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975



Twórca wynalazku: Józef Bańka

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryki Akcesoriów Meblowych
Przedsiębiorstwo Państwowe, Chełmno (Polska)**

Zamek meblowy wpuszczany

Przedmiotem wynalazku jest zamek meblowy wpuszczany, przeznaczony do zamykania i otwierania drzwi, klap mebli, urządzeń wnętrz, pojemników oraz innych elementów i podzespołów zbliżonych wyrobów.

Znane są zamki meblowe wpuszczane, o obudowie wpustki na klucz kształtu prostokątnego lub okrągłego, które posiadają zasuwki najczęściej kształtu prostokątnego zamknięte wraz z całym mechanizmem zamka w obudowie czworokątnej.

Znane zamki składają się z zasuwki, zatrzasku oraz sprężyny. Części te współpracują ze sobą. Małe nawet uszkodzenie jednej z tych części lub nieprawidłowe ich przemieszczenie, w stosunku do współpracującej części, powoduje utratę cech funkcjonalnych zamka, a nawet częściowo całego mebla. Dotychczas dla wmontowania znanego zamka w drzwi mebla koniecznym jest wykonanie dwóch otworów: jednego dla osadzenia korpusu zamka oraz drugiego na zasuwkę. Otwór do osadzenia zamka wykonuje się najczęściej kształtu prostokątnego, a dla osadzenia wpustki, z gniazdem klucza, wycina się otwór owalny, podłużny lub okrągły. Przy montowaniu znanego zamka do mebli z konieczności używane są dwa lub trzy rodzaje narzędzi tnących oraz dodatkowo śrubokręt do wkręcania wkrętów służących do zamocowania zamka do elementu mebla. Stosowane przy znanych zamkach zasuwki mają kształt prostokątny.

W przypadku nieznacznego przesunięcia elementów mebla i nie zachowania współosiowości prostokątnej zasuwki i jej otworu występują trudności w zamykaniu drzwi i klap.

Konstrukcje znanych wpuszczanych zamków meblowych są trudne do wykonania i montażu, wymagają często wycięcia dużych otworów do ich osadzenia, przez co następuje osłabienie elementów meblowych, a nawet, w niektórych konstrukcjach mebli, zamki te nie są możliwe do zastosowania.

Celem wynalazku jest ułatwienie wykonania oraz zamontowania meblowego zamka wpuszczanego; ponadto zapewnienie jego funkcjonalności i niezawodności w działaniu.

Istotą wynalazku jest wyeliminowanie zatrzasku zasuwki typu dotychczas stosowanego w znanych zamkach meblowych oraz uproszczenie zakładania zamka bez potrzeby stosowania różnych narzędzi oraz wkrętów. Uzyskano to przez nadanie korpusowi zamka, wpustce i zasuwce kształtu okrągłego oraz połączenie korpusu i wpustki za pomocą wycięcia, na przekroju trapezowego kształtu. Ponadto zastosowanie, w zastępstwie znanego zatrzasku zasuwki, blokującej sprężyny w postaci sprężystego drutu esowato wygiętego.

Zamek według wynalazku jest łatwy do wykonania oraz do zamontowania w elementy meblowe. Odnacza się małą materiałochłonnością, trwałością, pewnością w działaniu oraz szeroką możliwością zastosowania w różnych konstrukcjach meblowych. Przy wykonywaniu otworów, do osadzenia zamka, wystarczy posługiwać się wiertłem. Zamek nie wymaga zamocowania wkrętami oraz nie osłabia elementów meblowych. Zamocowanie zamka dokonuje się przez wsunięcie wpustki w wycięcie korpusu zamka osadzonego w otworze wywierconym w elemencie meblowym.

Zamek według wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek w widoku od strony gniazda na klucz, fig. 2 — widok z boku zamka połączonego z wpustką, fig. 3 — zamek połączony z wpustką w widoku z dołu, fig. 4 — widok przekroju zamka wraz z wpustką, fig. 5 — widok w przekroju zamka i jego działania, z wysuniętą częściowo zasuwką, przy obrocie klucza, fig. 6 — widok w przekroju zamka, po wykonaniu obrotu klucza w 180° wysunięciu zasuwki do połowy oraz jej zaryglowaniu przez zatrzaśnięcie zaczepu sprężyny w środkowym otworze zaczepowym, fig. 7 — widok przekroju zamka z zasuwką całkowicie wysuniętą, niezaryglowaną przez zaczep sprężyny, fig. 8 — widok w przekroju zamka, po wykonaniu obrotu klucza o 360° całkowitym wysunięciu zasuwki oraz jej zaryglowaniu przez zatrzaśnięcie zaczepu sprężyny w skrajnie położonym otworze zaczepowym.

Zamek według wynalazku składa się z wydrążonego korpusu 1 z którym połączona jest rozłącznie pod kątem prostym, wpustka 3, z gniazdem klucza 4, za pomocą wycięcia o przekroju trapezowym wykonanego poprzecznie na powierzchni korpusu 1. Korpus 1, o przekroju okrągłym, ma na powierzchni wykonane trzy zaczepowe otwory 7 rozmieszczone w jednym szeregu, równoległe do podłużnej osi symetrii korpusu 1, służące do zablokowania zasuwki 6 za pomocą zatrzaśnięcia zaczepu 8 sprężyny 5 w zaczepowym otworze. Wewnątrz korpusu 1 umieszczona jest ruchoma zasuwka 6 wraz blokującą sprężyną 5. W poprzek zasuwki 6 wykonane są dwa zaczepowe karby 9, a wzdłuż zasuwki 6 ma rowek 10 służący do osadzenia esowato wygiętej sprężyny 5, która z jednego końca jest unieruchomiona w zasuwce 6, a drugi koniec ma niezamocowany, spełniający rolę sprężystego zaczepu 8, blokującego zasuwkę 6 po zatrzaśnięciu w jednym z zaczepowych otworów 7.

Zamek według wynalazku działa w następujący sposób: dla wykonania zamknięcia zamka, z podwójnym wysunięciem zasuwki, wprowadza się klucz 4 do gniazda 11 i przekręca zgodnie z ruchem wskazówek zegara o jeden pełny obrót 360° . Pióro klucza 4 zaczepia o zaczepowe karby 9 zasuwki 6 i przesuwają ją, przy czym sprężyna 5 ulega ściśnięciu a zaczep 8 wychodzi z pierwszego skrajnego zaczepowego otworu 7. Po wykonaniu pełnego obrotu klucza o 180° zasuwka 6 zostaje wysunięta do połowy, a zaczep 8 zatrzaśkuje, wchodząc w środkowy, zaczepowy otwór 7, tym samym blokuje położenie zasuwki 6. Przy obrocie klucza o pełne 360° następuje całkowite wysunięcie zasuwki 6 i jej zablokowanie zaczepem 8, który zatrzaśkuje, wchodząc w skrajnie położony zaczepowy otwór 7. Otwieranie zamka dokonuje się przez obrót klucza o 360° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, przy czym czynności poszczególnych mechanizmów są takie same jak przy zamykaniu, a ruch zasuwki odbywa się w kierunku przeciwnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek meblowy wpuszczany, znamienny tym, że składa się z dwóch głównych części: z wydrążonego, zaopatrzonego w poprzeczne trapezowe wycięcie na zewnętrznej powierzchni, korpusu (1), o przekroju okrągłym, w którym umieszczona jest zasuwka (6) wraz z blokującą sprężyną (5) oraz z okrągłej wpustki (3), częściowo o przekroju trapezowym, zaopatrzonej w otwór do klucza (4), przy czym wpustka (3) połączona jest rozłącznie pod kątem prostym z korpusem (1).

2. Zamek meblowy według zastrz. 1, znamienny tym, że w poprzek zasuwki (6) wykonane są dwa zaczepowe karby (9) a wzdłuż zasuwki (6) wykonany jest rowek (10), w którym osadzona jest esowato wygięta blokująca sprężyna (5), z jednego końca unieruchomiona w zasuwce (6), a z drugiego końca stanowiąca zaczep (8).

3. Zamek meblowy według zastrz. 1 lub 2, znamienny tym, że korpus (1) ma trzy otwory (7) zaczepu (8), blokujący sprężyny (5) rozmieszczone w jednym szeregu równoległe do jego podłużnej osi symetrii.

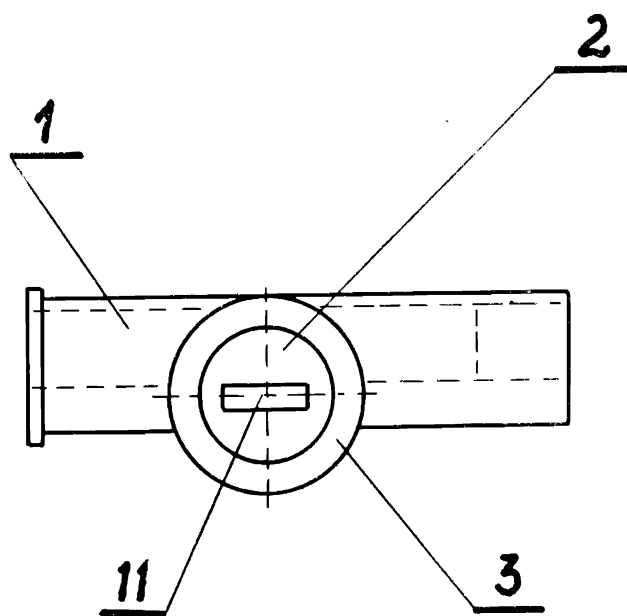


figura Nr 1.

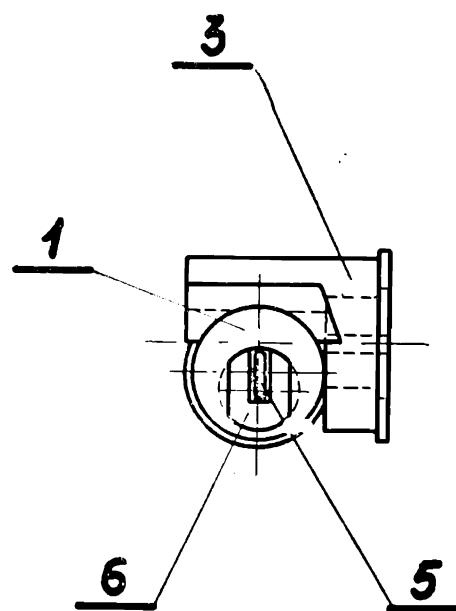
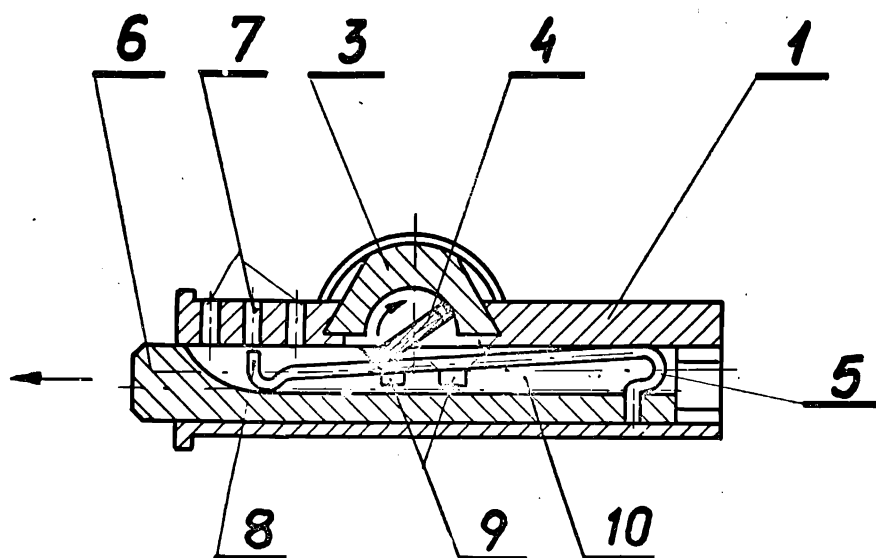
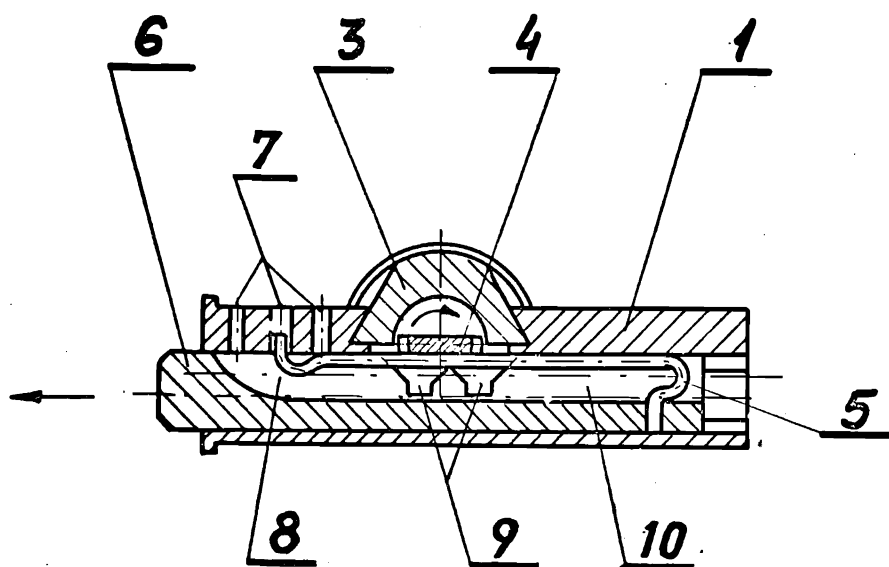
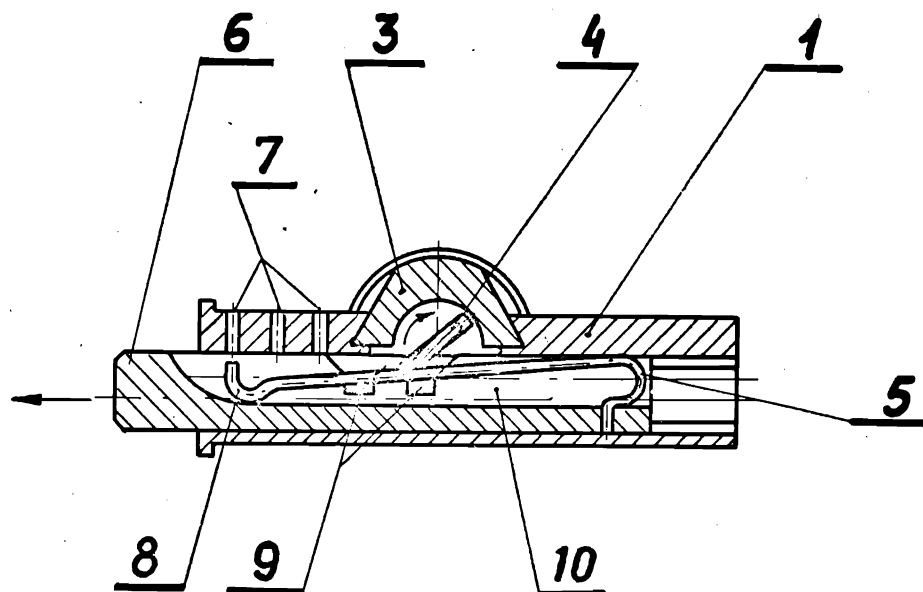
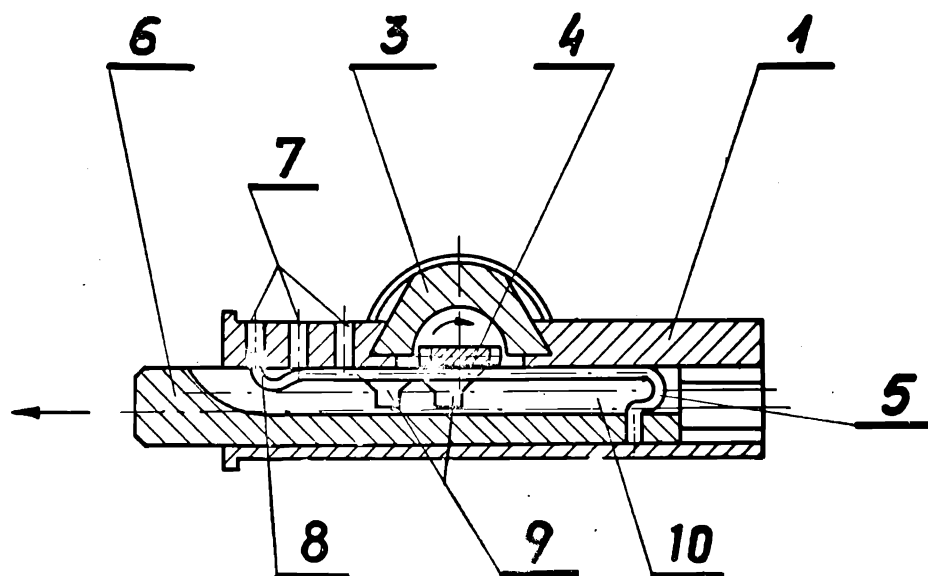


figura Nr 2.

*figura Nr 5.**figura Nr 6.*

*figura Nr 7.**figura Nr 8.*