

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29022.

Kl. 68 a, 102.

Szlama Jakubowicz, Warszawa.

E05b, 67/10

**Kłódka bez pałaka z trzpieniem zamykającym osadzonym w jednolitym korpusie
oraz klucz do otwierania tej kłódki.**

Zgłoszono 10 lutego 1938 r.

Udzielono 12 sierpnia 1939 r.

Przedmiotem wynalazku jest kłódka bez pałaka, zaopatrzona w trzpień zamykający z łbem i ryglowana za pomocą kilku zasuwek.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania kłódki według wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku kłódki, której korpus ma kształt kuli, fig. 2 — częściowy przekrój kłódki wzdłuż linii *a — b* na fig. 1, fig. 3 — częściowy widok trzpienia zamykającego z otworami do zasuwek, fig. 4 — widok od spodu trzpienia zamykającego, fig. 5 — zasuwkę w trzech rzutach: w widoku z boku, z góry i z dołu, fig. 6 — widok z boku śrubki, fig. 7 — widok z boku sprężynki, fig. 8 — pręcik w kształcie korytka w dwóch rzutach: w

widoku z boku i z góry, fig. 9 — widok z boku klucza.

Kłódka składa się z kadłuba 3 oraz z trzpienia zamykającego 1 z łbem 2.

W kadłubie 3 znajdują się pierścieniowe rowki 4 o przekroju korytkowym, w które wchodzi zasuwki 6, znajdujące się w kanałach 5, przechodzących na wylot przez trzpień zamykający 1. Trzpień ten posiada ponadto szczelinę 7 oraz wywiercony od spodu otwór 8, w którym znajduje się pręcik 13. Zasuwka 6 posiada wycięcie 9 i na pewnej długości tego wycięcia zaopatrzona jest w gwint 10.

Osadzenie zasuwek 6 w kanałach 5 jest tego rodzaju, że wycięcia 9 tych zasuwek obejmują pręcik 13, przy czym między

spodem 16 wycięcia 9 każdej zasuwki a pręcikiem 13 umieszczona jest sprężynka 12.

Po drugiej stronie pręcika 13 wkręcona jest w gwint 10 każdej zasuwki 6 śrubka 11, która na skutek nacisku sprężynki 12 opiera się o pręciak 13, ustalając wysunięcie zasuwki 6 z kanału 5.

Gdy kłódka jest zamknięta, wtedy kanały 5 znajdują się naprzeciw pierścieniowych rowków 4 kadłuba 3, a zasuwki 6, wchodząc do tych rowków, ryglują trzpień zamykający 1.

Do otworzenia kłódki służy klucz 17, który wsadza się w szczelinę 7 od spodu trzpienia 1, tak że grzbiet 14 klucza ślizga się wzdłuż korytka pręcika 13.

Ponieważ boczne płaszczyzny szczeliny 7 są równoległe do osi kanałów 5 i znajdują się po stronie wycięć 9, przeto klucz wchodząc w szczelinę 7 wchodzi również w te wycięcia 9, odsuwając od pręcika 13 śrubki 11 na odległości odpowiadające wysokośćom zębów 15 klucza 17, wskutek czego zasuwki 6 wysuwają się z pierścieniowych rowków 4 kadłuba 3, umożliwiając wyjęcie trzpienia zamykającego 1 z korpusu kłódki.

Długość części zasuwki, która wchodzi do rowka 4, zależna jest od głębokości, na jaką wkręcona jest śrubka 11 w gwint 10, a mianowicie, im głębiej wkręcona jest śrubka 11, tym krótsza część zasuwki zostaje wysunięta z kanału 5, i na odwrót.

Aby daną zasuwkę można było wyciągnąć z odpowiadającego jej rowka 4, musi odnośny ząb 15 posiadać wysokość równą wysunięciu zasuwki z kanału 5.

Jeżeli ząb będzie krótszy, wtedy nie wyciągnie on całkowicie zasuwki z rowka 4, jeżeli będzie dłuższy — wysunie drugi

koniec zasuwki w przeciwną stronę do rowka 4, przy czym w obu tych przypadkach kłódka pozostanie zamknięta.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kłódka bez pałąka z trzpieniem zamykającym, osadzonym w jednolitym korpusie kłódki, zaopatrzonym w kanały, prostopadle skierowane do osi trzpienia i przechodzące na wylot przez ten trzpień, znamionna tym, że w kanałach (5) trzpienia (1) umieszczone są zasuwki (6), które wchodząc w pierścieniowe rowki (4) korpusu (3) kłódki, ryglują trzpień zamykający (1) i w ten sposób zamykają kłódkę.

2. Kłódka według zastrz. 1, znamionna tym, że trzpień zamykający (1) posiada osiowy otwór (8), w który wchodzi pręcik (13), współdziałający z poszczególnymi zasuwkami (6).

3. Kłódka według zastrz. 2, znamionna tym, że zasuwki (6) posiadają wycięcia (9), które na pewnej długości zaopatrzone są w gwint (10), przy czym wycięcia (9) obejmują pręcik (13) i posiadają z jednej strony tego pręcika sprężynki (12), a z drugiej strony — wkręcone w gwint (10) śrubki (11), które na skutek nacisku sprężynki (12) opierają się o pręcik (13), ustalając, zależnie od głębokości wkręcenia tych śrubek, większe lub mniejsze wysunięcie zasuwek (6) z kanałów (5).

4. Klucz do otwierania kłódki według zastrz. 1 — 3, znamionny tym, że posiada zęby (15) o wysokościach odpowiadających poszczególnym wysunięciom zasuwek (6) z kanałów (5).

Sz l a m a J a k u b o w i c z.

