

22 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E05b 64/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 617.

Kl. 68a¹⁰.

I z y d o r C z y d n e r,
Warszawa (Polska).

K ł ó d k a.

Zgłoszono: 26 listopada 1918 r.
Udzielono: 15 września 1924 r.

Niniejszy wynalazek przedstawia kłódkę, kadłub której jest odlany lub wykuty z jednego kawałka, co utrudnia rozbicie, z umieszczonymi wewnątrz odpowiednio ułożonymi blaszkami.

Załączony rysunek uwidocznia wykonanie kłódki według powyższego wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia blaszki z wycięciami dla klucza, fig. 2—wyprostowaną połówkę rurki, w którą zostają wstawione blaszki, fig. 3—wygiętą połówkę tejże rurki, fig. 4—w przekroju podłużnym rurkę z wstawionymi blaszkami, fig. 5 uwidocznia kształt klucza, fig. 6 przedstawia przecięcie poprzeczne rurki podług linii A—B, fig. 7—podłużny przekrój kłódki z powyższem urządzeniem, fig. 8—szczegóły urządzenia kłódki.

Kłódka składa się z kadłuba 13 (fig. 7), zaopatrzonego w dwa symetryczne występy 14; w otworach tych występów

przesuwa się rygiel 15, wypychany zapomocą sprężyny 16, która jednym końcem opiera się o tylną ściankę występu 14, drugi zaś jej koniec naciska na kapturek 17. W zamkniętym stanie ruch rygiel 15 w kierunku strzałki zostaje wstrzymywany zapomocą zapadki 18, która pod działaniem sprężyny 19 unieruchamia rygiel 15 przy pomocy czopa 20, wchodząc w szyjkę 21 rygla 15. Zapadka 18 wraz ze sprężyną 19 są umieszczone w kanale podłużnym 22. Dla zabezpieczenia zupełnego wysunięcia się rygla jest umieszczona równolegle do zapadki 18 mniejsza zapadka 23 w kanale 22a, cisnąca zapomocą sprężyny 24 na szyjkę 25 rygla 15. Ażeby zapadka 23 nie hamowała rygla w kierunku odwrotnym strzałce, prawy brzeg szyjki 25 posiada formę stożkową. Do zapadki 18 jest przymocowana prostopadle dźwignia,

poruszająca się wraz z nią do góry i na-
dół. Lewy koniec dźwigni jest umieszczony
w skośnym wycięciu 28 tulei 27 tak,
że ćwierć obrotu tej ostatniej powoduje
podniesienie się lub opuszczenie dźwi-
gni 29 i zapadki 18. Tuleja umieszczona
jest w górnym końcu kanału 26, a pod
nią znajduje się rurka z blaszkami 1—2
przepuszczającą klucz i pozwalającą
jego końcom 31 wpaść w wycięcia 30
dna tulei 27. Rurka (fig. 4) składa się
z dwóch jednakowych półrurek wskaza-
nych na fig. 3. Rurka ta posiada na róż-
nych poziomach otwórki 4, w które
wchodzą zęby 5 blaszek 1—2 (fig. 1)
umieszczonych w szeregu jedna nad dru-
gą na pewnej od siebie odległości. Bla-
szki te posiadają wycięcia 6—7, o róż-
nych kształtach. Klucz 8 jest zaopatrzo-
ny w wycięcia boczne 9 i środkowe 10
i wstawiany w wycięcia blaszek może
się tylko wtedy obrócić, gdy jego wy-
cięcia odpowiadają wycięciom wszystkich
blaszek i są umieszczone w tym samym
co i one porządku, oraz w tej samej
wysokości. W przeciwnym wypadku
ruch klucza zostanie zatrzymany w punk-
tach 11—12 blaszek (fig. 1). Zapomocą
zmiany blaszek 1—2 można zmieniać klu-
cze zamku. Koniec kanału 26 po umie-
szczeniu w nim tulei 27 i rurki 26 zostaje
zamknięty korkiem 32, posiadającym
otwór 33 dla klucza, i obracającym się
w kanale. Korek ten jest utrzymywany
przez pierścień 34 w kanale 26. Działa-
nie kłódki jest następujące: klucz wsu-
wa się w otwór 33, przechodzi przez
otwory 7—6 blaszek i natrafia końca-

mi 31 w otwórki 30 tulei 27. Jeżeli wszyst-
kie wycięcia klucza ściśle odpowiadają
poziomom i kształtom blaszek, klucz obra-
ca się na ćwierć obrotu, dzięki czemu
obraca również o taki sam kąt tuleja 27.
Tuleja obracając się opuszcza pręci-
k 29 i zapadkę 18, której czop 20 uwalnia
rygiel. Pod działaniem sprężyny 16 ry-
giel 15 wyskakuje i zajmuje położenie,
oznaczone na fig. 7 punktami i jest za-
bezpieczony od zupełnego wysunięcia
się z prawego otworu zapadką 23, któ-
rej czop zachodzi w szyjkę 25 rygla 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kłódka, tem znamienne, że jej
kadłub (13) jest wykonany z jednego ka-
wałka metalu i posiada występy (14) dla
umieszczenia w nich rygla (15), zatrzy-
mywanego w zamkniętym stanie zapo-
mocą zapadki (18) pod działaniem sprę-
żyny (22), przyczem zwalnianie rygla (15)
odbywa się wskutek obrotu tulei (27),
połączonej z zapadką (18) zapomocą wy-
cięcia (28) i dźwigni (29).

2. Kłódka według zastrz. 1 z zasto-
sowaniem rurki, tem znamienne, że rur-
ka ta składa się z dwóch połówek (3)
i posiada otwórki (4), w które wchodzą
zęby (5) blaszek (1—2), posiadających
różnokształtne wycięcia, i ułożone jedna
nad drugą w pewnych odstępach prze-
puszczają klucz (8) o wycięciach, odpo-
wiadających ich wykrojom i poziomom.

3. Kłódka według zastrz. 1—2, tem
znamienne, że klucz do niej stosowany
posiada wzdłuż osi otwory (10).

Izydor Czydner.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

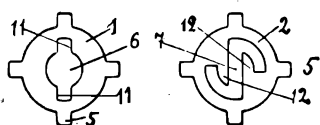


Fig. 3.

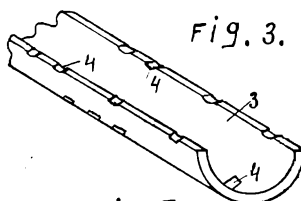


Fig. 2.

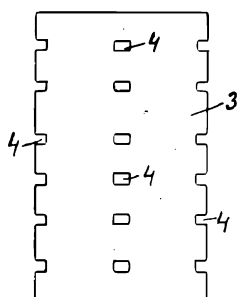


Fig. 4

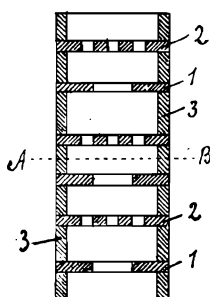


Fig. 5

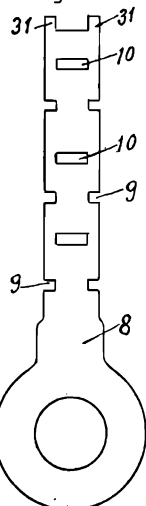


Fig. 6.

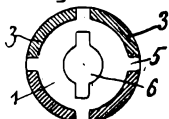


Fig. 7.

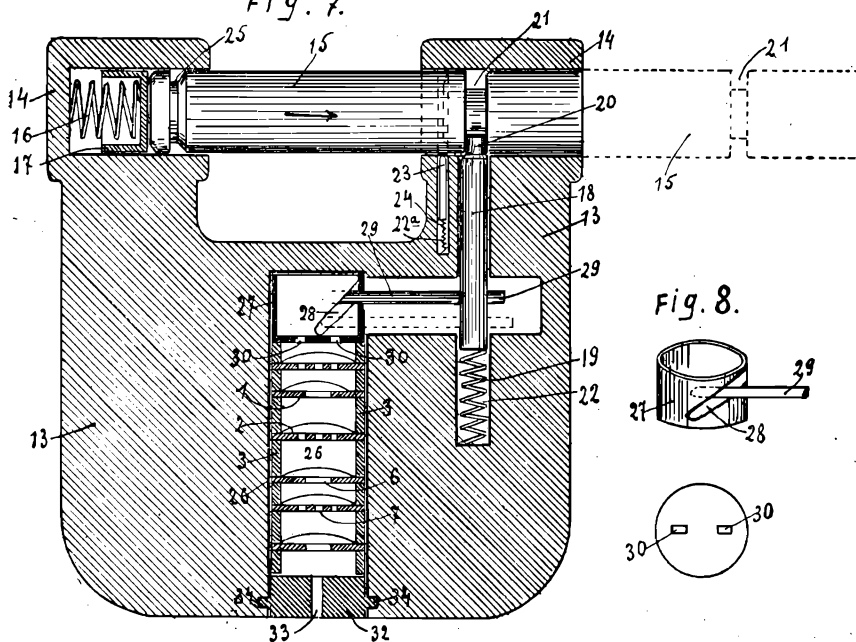


Fig. 8.

