



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43148

Kl. 33 b, 13/01

Feliks Stroński

Warszawa, Polska

Zamknięcie dociągające, zwłaszcza do walizek i teczek

Patent trwa od dnia 10 listopada 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie do walizek i teczek, stanowiące przesuwną zawiasę i zamek lub sam zamek, umożliwiający dociągnięcie zamykanej pokrywy do pudła, walizy lub teczki, po jej zamknięciu.

Znane dotychczas zamknięcia walizek i teczek posiadają tę wadę, że w przypadku, gdy walizka jest nadmiernie wypełniona, zamknięcie jej wymaga użycia znacznej siły. Ponadto rozkład sił przy zamykaniu takiej walizki powoduje wyrywanie zawiasów.

Wady te usuwa zamknięcie według wynalazku w ten sposób, że zarówno zawiasa, jak i skobel zamka są złożone z dwóch układów części, przesuwanych względem siebie, zaopatrzonych w urządzenie zapadkowe, umożliwiające swobodne zamknięcie nadmiernie wypełnionej walizki, a następnie dociągnięcie pokrywy zarówno po stronie zawiasów, jak i po stronie zamka przez wzajemne zsunięcie ich części.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zawiasę z częściowym wykresem uwidoczniającym układ zapadki w widoku z przodu, fig. 2 — zawiasę

w przekroju wzdłuż linii CD na fig. 1, fig. 3 — zawiasę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii AB na fig. 1, fig. 4 — górną część skobla w widoku z przodu, fig. 5 — część skobla w częściowym przekroju wzdłuż linii CD na fig. 4, fig. 6 — część skobla w przekroju wzdłuż linii EF na fig. 4, a fig. 7 — część skobla w przekroju poprzecznym, wzdłuż linii AB na fig. 4.

Zamknięcie według wynalazku składa się z przesuwnej zawiasy (fig. 1, 2, 3) oraz z zamka, którego skobel jest zaopatrzony również w przesuwne urządzenie zapadkowe (fig. 4, 5, 6, 7).

Zawiasa (fig. 1, 2, 3) składa się z podstawy 1, przymocowanej do pudła walizki, połączonej z nią zderzaka 2 oraz przesuwanej wzdłuż prowadnic podstawy, przymocowanej do wieka zawiasy 3, z suwakiem 4 i zębem 5 zapadki.

Podstawa 1 posiada zawinięte obrzeża 1a, tworzące prowadnice dla suwaka 4, a wzdłuż osi jest zaopatrzona w zębatkę 1b, stanowiącą część urządzenia zapadkowego. Kabłąkowate wygięcie 1c podstawy oraz otwory 1d, służą do przymocowania jej do pudła walizki. Do dolnej części

podstawy przymocowany jest nieruchomo zde-
rzak 2, służący do ograniczenia ruchu suwaka 4.
Suwak 4 jest zaopatrzony w obrzeża 4a, umożli-
wiające równoległe przesuwanie go wzdłuż pod-
stawy w jej prowadnicach 1a, oraz w występy
1b, służące do zamocowania osi zawiasy. Na osi
zawiasy osadzona jest obrotowo zawiasa 3, za-
opatrzona w otwory 3a, służące do przymoco-
wania jej do wieka walizki oraz ząb 5, odpy-
chany od zawiasy sprężyną agrałkową 5a.

Górna część zamka (fig. 4, 5, 6, 7) składa się
z podstawy 6, suwaka 7 ze skoblem 8, oraz zęba
9. Podstawa 6 jest zaopatrzona w szczeliny
6a, oraz występy 6d, tworzące wewnętrzne
i zewnętrzne prowadnice suwaka 7, po zębatce
6b, stanowiącej część urządzenia zapadkowego,
oraz w otwory 6c służące do zamocowania pod-
stawy do pokrywy walizki. Suwak 7 posiada
dwa rozgięte występy 7a, wchodzące w szczeli-
nowe prowadnice 6a podstawy, natomiast kor-
pus jego wchodzi między prowadnice 6d, co
umożliwia równoległe przesuwanie suwaka 7
wzdłuż podstawy 6. W górnej części suwaka
przetknięta jest oś 7b, na której osadzony jest
obrotowo ząb 9, oraz sprężyna agrałkowa 7c,
odpychająca ząb 9 od suwaka 7, a w dolnej
jego części umieszczony jest skobel 8, wchodzą-
cy w drugą część zamka.

Druga część zamka walizki, posiadająca za-
suwę blokującą skobel 8, jest taka sama, jak
w znanych dotychczas zamkach do walizek.
Pokrywa walizki nakłada się na jej pudło
w rozsuniełym stanie tak zawiasów, jak i gór-
nej części zamka, co umożliwia zamknięcie go
nawet przy nadmiernie wypełnionym pudle.
Następnie wciska się skobel i zamyka zamek,
przez co odpowiednie części zawiasy i zamka
otrzymują położenie równoległe, oraz dociska
się pokrywę do pudła walizki, powodując prze-
suwanie się suwaków wzdłuż podstaw 1, 6 i do-
ciąganie pokrywy do pudła. Powrotny ruch su-
waków, w tym ich położeniu, jest uniemożli-
wiony, ponieważ zęby 5, 9 wchodzą w ząbie-
nia z odpowiednimi zębami zębatek 1b, 6b,
uniemożliwiając ruch wsteczny.

Otwarcie walizki odbywa się w odwrotnej
kolejności, przy czym po otwarciu zamka, su-
wak 7 ze skoblem 8 i zębem 9 odchyła się pod

działaniem sprężyny agrałkowej 7c, umożliwia-
jąc ślizganie się odchylonego zęba 9 po zębatce
6b i suwaka 7 względem podstawy 6 w odwrot-
nym kierunku. Podobnie po uniesieniu pokry-
wy i odchyleniu się zawiasy 3 z zębem 5, możli-
we jest przesunięcie do góry suwaka 4, wzglę-
dem podstawy 1.

Zamknięcie według wynalazku może składać
się wyłącznie z części zamka, przedstawionej
na fig. 4, 5, 6, 7 i mieć zastosowanie na przy-
kład do zamykania teczek. Skobel 8 może mieć
przy tym postać przedstawioną na fig. 6 lub
inną przystosowaną do rodzaju dolnej części
zamka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamknięcie dociągające zwłaszcza do wali-
zek i teczek, w którym górna część zamka
jest zaopatrzona w urządzenie zapadkowe,
znamienna tym, że zawiasa składa się
z dwóch, wzajemnie przesuwanych układów
części, zaopatrzonych w urządzenie zapad-
kowe, posiadające ząb (5) i zębatkę (1b), nie
pozwalającą na ruch powrotny przesuwanych
części, to jest suwaka (4) z zawiasą (3) przy
zamkniętym zamku.
2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym,
że podstawa (1) zawiasy posiada zawinięte
obrzeże (1a) tworzące prowadnice suwaka (4).
3. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym,
że podstawa zamka jest zaopatrzona w szczeli-
ny (6a) oraz występy (6d), tworzące
wewnętrzne i zewnętrzne prowadnice su-
waka 7.
4. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym,
że podstawa (1) zawiasy posiada wytłoczoną
zębatkę (1b), stanowiącą część urządzenia
zapadkowego.
5. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym,
że ząb (5) urządzenia zapadkowego jest osa-
dzony obrotowo na osi (4c) zamocowanej
w suwaku (4) i jest odpychany od suwaka
za pomocą sprężyny agrałkowej (5a).

Feliks Stroński

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński,
rzecznik patentowy

