



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45915

Kl. 33 b, 13/01

Jan Chęciński

Grodzisk Mazowiecki, Polska

Zamek, zwłaszcza do toreb i teczek

Patent trwa od dnia 10 listopada 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest zamek, zwłaszcza do toreb i teczek, zaopatrzony w sprężynowy mechanizm korbowy, powodujący po założeniu na obudowę zamka ramki, przymocowanej do odchylającej się klapy torby lub teczki samoczynny obrót skobli i zablokowanie ramki.

Znane dotychczas i powszechnie stosowane zamki do toreb i teczek, zaopatrzone w zapadkowe mechanizmy sprężynowe blokujące zaczep trzpienia, przymocowanego do klapy torby i wtykanego w otwór zamka, posiadają tę podstawową niedogodność, że zablokowanie elementów współpracujących następuje wewnątrz zamka, przy czym ze względów konstrukcyjnych zaczep blokujący trzpienia jest stosunkowo niewielki, wskutek czego przy niewielkiej nawet niedokładności wykonania zamka, albo pewnym zużyciu lub obłuzowaniu współpracujących części, następuje samoodblokowanie zamka. Dlatego też zamki te są niepewne w użyciu i często się psują.

Znane są także proste konstrukcje zamków, złożone z przegubowo lub obrotowo osadzonego

skobelka oraz z ramki, która jest przymocowana do odchylanej klapy torby lub teczki i po założeniu na obudowę zamka jest unieruchamiana przez ręczny obrót lub odgięcie skobelka. Są one jednak również niepewne w użyciu, ponieważ wskutek otwarcia torby lub teczki o dowolny przedmiot następuje często niepożądane odchylenie się skobelka i otwarcie zamka.

Powyższe niedogodności usuwa zamek według wynalazku, zaopatrzony w sprężynowy mechanizm korbowy, połączony z jednym lub kilkoma skoblami i powodujący przy zakładaniu ramki zwolnienie mechanizmu i samoczynny obrót skobli, a przez to zablokowanie ramki i pewne zamknięcie przymocowanej do niej klapy torby lub teczki. Otwarcie zamka może przy tym nastąpić po ręcznym obróceniu skobli o kąt około 90°. Dzięki temu zamek według wynalazku jest niezawodny w użyciu, a wskutek samoczynnego działania mechanizmu sprężynowo-korbowego umożliwia bardzo szybkie zamknięcie torby lub teczki, przy czym jego konstrukcja jest znacznie prostsza w porówna-

niu do znanych zamków sprężynowych, a brak jakichkolwiek elementów wtykanych do wnętrza zamka zwiększa niezawodność zamknięcia i podnosi jego walory estetyczne.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zamek, zwłaszcza do toreb i teczek według wynalazku w położeniu odblokowanym w widoku z tyłu, fig. 2 — zamek w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 1, fig. 3 — zamek w położeniu odblokowanym w widoku z przodu, fig. 4 — zamek w położeniu zablokowanym w widoku z tyłu, fig. 5 — zamek w przekroju wzdłuż linii B-B na fig. 4, fig. 6 — zamek w położeniu zablokowanym w widoku z przodu, a fig. 7 — mechanizm korbowy zamyka, po zdjęciu przesuwki w widoku z tyłu.

Zamek, zwłaszcza do toreb i teczek według wynalazku składa się z obudowy 1 mającej postać pudełka, najkorzystniej o przekroju prostokątnym i przymocowanej do przedniej ścianki torby lub teczki, z umieszczonego wewnątrz tej obudowy sprężynowego mechanizmu korbowego oraz z ramki 11, swym kształtem dopasowanej do zewnętrznego kształtu obudowy 1 i połączonej z odchylaną kłapą torby teczki.

Mechanizm korbowo-sprężynowy jest złożony ze skobli 2, najkorzystniej w kształcie zbliżonym do trójkąta, osadzonych obrotowo na osiach 3 w obudowie 1 i zaopatrzonych w czopy 4 (korby), z przesuwki 7 mającej postać płytki z podłużnymi otworami 6, osadzonej przesuwnie w obudowie, w sprężynę śrubową powrotną 8 oraz w zaczep 10, współpracujący z płaską sprężyną zwalniającą 9, której końcówka wystaje nieco z obudowy 1. Czopy 4 połączone ze skoblami 2 są przy tym umieszczone przesuwnie zarówno w otworach podłużnych 6 przesuwki 7, jak i w otworach łukowych 5 obudowy 1, dzięki czemu przy przesuwaniu przesuwki 7 powodują obrót skobli 2 o kąt około 90° i zablokowanie lub odblokowanie ramki 11 na obudowie 1 zamka.

Działanie zamka do toreb lub teczek według wynalazku jest następujące. W położeniu odblokowanym (fig. 1, 2, 3) skoble 2 zajmują takie położenie, w którym nie wystają poza obręb obudowy 1 zamka, umożliwiając założenie na nią ramki 11, połączonej z odchylaną kłapą torby lub teczki, a przesuwka 7 mechanizmu korbowego zamka jest przesunięta w lewe skrajne położenie (fig. 1), jej zaczep 10 opiera się o obrzeże płaskiej sprężyny zwalniającej 9, sprężyna zaś powrotna 8 znajduje się w stanie ściśniętym. Przy zamykaniu torby ramka

11 naciska na wystającą z obudowy końcówkę sprężyny 9, odchylając ją do dołu, a tym samym powodując zwolnienie zaczepu 10 i przesunięcie przesuwki pod działaniem sprężyny 8 w prawe skrajne położenie. Równocześnie ruch przesuwki powoduje przesunięcie osadzonych w jej otworach 6 czopów oraz obrót połączonych z nimi skobli 2 o kąt około 90° (fig. 4, 5, 6). W tym położeniu skobli 2 ich części występujące poza obręb obudowy 1 powodują zablokowanie ramki 11, a tym samym zamknięcie torby lub teczki.

W celu otwarcia zamka należy obrócić ręcznie skoble 2 w położenie przedstawione na fig. 1, 2, 3, w którym nie wystają one poza obręb obudowy 1. W trakcie obrotu skobli połączone z nimi czopy 4 przesuwają przesuwkę 7 w jej lewe skrajne położenie, w którym zaczep 10 zaczepia o obrzeże sprężyny zwalniającej 9 i równocześnie ściska sprężynę 8. Ramka 11 w położeniu odblokowanym zamka może być swobodnie zdjęta z jego obudowy, umożliwiając otwarcie torby lub teczki, przy czym jest on przygotowany do następnego cyklu zamknięcia.

Zamek według wynalazku może znaleźć zastosowanie jako zamknięcie do toreb, teczek, walizek, futerałów i innych wyrobów galanteryjnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek, zwłaszcza do toreb i teczek, z osadzonym w obudowie obrotowo skoblem lub kilkoma skoblami, zaopatrzonymi w czopy, ze sprężyną śrubową i przesuwką oraz z połączoną z odchylaną kłapą torby ramką, która jest nasadzona na obudowę i blokowana za pomocą skobli, znamienny tym, że czopy (4) przymocowane do skobli (2) są umieszczone przesuwnie w otworach podłużnych (6) przesuwki (7) i w otworach łukowych (5) obudowy (1), dzięki czemu przy przesuwaniu przesuwki powodują obrót skobli (2) o kąt około 90° i zablokowanie lub odblokowanie ramki (11) na obudowie (1) zamka.
2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że jest zaopatrzony w płaską sprężynę (9) wystającą poza obudowę (1) zamka i powodującą wskutek nacisku ramki (11) zwolnienie zaczepu (10) i ruch powrotny przesuwki (7) pod działaniem sprężyny (8).

Jan Chęciński

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy

