

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71036**

(21) Numer zgłoszenia: **126675**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F41B 15/02 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **10.10.2017**

(54)

Pałka wielofunkcyjna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.04.2019 BUP 09/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ZORYCHTA MIROSŁAW, Piekary Śląskie, PL

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2019 WUP 10/19

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MIROSŁAW ZORYCHTA, Piekary Śląskie, PL

PL 71036 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pałka wielofunkcyjna, przeznaczona w szczególności do obrony osobistej przez osoby z podstawowymi umiejętnościami sztuk walki.

Znana jest pałka wielofunkcyjna typu tonfa, mająca pogrubioną na końcu poprzeczną, sztywnie mocowaną, rękojeść, przy czym miejsce umocowania poprzecznej rękojeści dzieli pałkę na ramię długie oraz, zbliżone długością do długości poprzecznej rękojeści, również pogrubione na końcu ramię krótkie.

Znana jest ponadto pałka teleskopowa typu baton, która zbudowana jest z rękojeści, dwuczłonowego ramienia oraz zakończenia ramienia. Rękojeść oraz pierwszy i drugi człon ramienia łączą się ze sobą w układzie kielichowym, gdzie podczas rozkładania pałki szerszy koniec jednej części jest hamowany wewnątrz węższej części kolejnego segmentu. Pałkę rozkłada się jednym szybkim ruchem wysuwająco-wstrząsającym.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie składanej pałki wielofunkcyjnej przeznaczonej do obrony indywidualnej, która mieściłaby się w zwykle używanych przyborach osobistych, takich jak saszetki, torebki damskie, i innych podobnych.

Pałka wielofunkcyjna według wzoru użytkowego zawiera element teleskopowy, uchwyt oraz obsadę uchwytu. Element teleskopowy składa się z połączonych ze sobą wysuwnie w układzie kielichowym kolejno rękojeści, pierwszego i drugiego członu ramienia oraz, przytwierdzonego do końca drugiego członu ramienia, zakończenia ramienia, przy czym uchwyt połączony jest z elementem teleskopowym ruchomo za pomocą obsady uchwytu. Na rękojeści elementu teleskopowego umieszczona jest prostopadłościenna obsada uchwytu, wewnątrz której, po stronie przeciwległej do rękojeści, utworzona jest, otwarta na zewnątrz, podłużna wnęka prowadząca o teowym przekroju poprzecznym oraz połączone z nią, otwarte z dwóch stron, gniazdo wnękowe o prostokątnych profilach poprzecznym i bocznym. Uchwyt przymocowany jest do znajdującego się w gnieździe wnękowym obrotowego bloczka uchwytu, który nasadzony jest mimośrodowo na poprzecznym obrotowym wałku i dopasowany jest luźno swymi powierzchniami bocznymi do ścian gniazda wnękowego. We wnęcie prowadzącej znajduje się, dopasowany luźno do jej profilu, przesuwany bloczek zaczepu, który dociskany jest do bloczka uchwytu za pomocą spiralnej sprężyny. Bloczek zaczepu ma, wychodzący na zewnątrz wnęki prowadzącej, występ odciągowy, a w miejscu swego kontaktu z bloczkiem uchwytu ma ostro zakończony ząb zaczepu. Koniec zęba zaczepu dopasowany jest swym profilem do profilu poprzecznego rowka zatrzaśku, znajdującego się na wyoblonej frontowej powierzchni bloczka uchwytu. Miejsce usytuowania rowka zatrzaśku na frontowej powierzchni bloczka uchwytu zapewnia wzajemne zazębienie się z nim zęba zaczepu przy ustawieniu uchwytu w pozycji prostopadłej względem rękojeści elementu teleskopowego. Ponadto we wnęcie prowadzącej, w odpowiedniej odległości od gniazda wnękowego, znajduje się poprzeczny wałek oporowy, na którym, w równoległej pozycji uchwytu względem rękojeści, wspiera się występ odciągowy, zabezpieczając w ten sposób bloczek zaczepu przed nadmiernym wysunięciem się go w gnieździe wnękowym.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pałkę rozłożoną w widoku bocznym, a na fig. 2 przedstawia pałkę złożoną w widoku bocznym, ponadto na fig. 3 pokazana jest w przekroju obsada uchwytu, a na fig. 4 – pałka rozłożona w widoku górnym, ponadto fig. 5 przedstawia pałkę rozłożoną w widoku z przodu przy częściowym odsłonięciu bloczka uchwytu, a na fig. 6 – pałkę złożoną w widoku dolnym, zaś na fig. 7 zestawione są ze sobą bloczek zaczepu oraz bloczek uchwytu w widoku aksonometrycznym.

W skład pałki według wzoru użytkowego wchodzi element teleskopowy 1, uchwyt 2 oraz obsada uchwytu 3. Element teleskopowy 1 składa się z połączonych ze sobą wysuwnie w układzie kielichowym kolejno rękojeści 1a, dwóch członów ramienia 1b i 1c oraz, przytwierdzonego do drugiego końca ramienia 1c, zakończenia ramienia 1d, przy czym uchwyt 2 połączony jest z elementem teleskopowym 1 ruchomo za pomocą obsady uchwytu 3. Obsada uchwytu 3 wykonana jest z w postaci lekkiego prostopadłościennego bloku, mającego po jednej stronie wykonany wzdłużny przelotowy otwór 3a, w którym osadzona jest sztywno rękojeść 1a, zaś po drugiej stronie mającego uformowaną, otwartą na zewnątrz, podłużną wnękę prowadzącą 3b o teowym przekroju poprzecznym, oraz połączone z nią, otwarte z dwóch stron, gniazdo wnękowe 3c o prostokątnych profilach poprzecznym i bocznym. Uchwyt 2 przymocowany jest do znajdującego się w gnieździe wnękowym 3c obrotowego bloczka uchwytu 4, który nasadzony jest mimośrodowo na poprzecznym obrotowym wałku 5, i jest dopasowany luźno do ścian gniazda wnękowego 3c. Prostokątny kształt profilu bocznego gniazda wnękowego 3c

ogranicza swobodny ruch obrotowy uchwytu 2 w jego przedziale od pozycji równoległej względem rękojeści 1a do pozycji prostopadłej do tej rękojeści. We wnęce prowadzącej 3b umieszczony jest, dopasowany luźno do jej profilu, przesuwany bloczek zaczepu 6, który dociskany jest do bloczka uchwytu 4 za pomocą spiralnej sprężyny 7. Bloczek zaczepu 6 ma, wychodzący na zewnątrz wnęki prowadzącej 3b, występ odciągowy 6a, a w miejscu swego kontaktu z bloczkiem uchwytu 4 ma ostro zakończony ząb zaczepu 6b. Koniec zęba zaczepu 6b dopasowany jest swym profilem do profilu poprzecznego rowka zatrzasku 4a, znajdującego się na wyoblonej frontowej powierzchni bloczka uchwytu 4. Miejsce usytuowania rowka zatrzasku 4a na frontowej powierzchni bloczka uchwytu 4 zapewnia wzajemne zażębienie się z nim zęba zaczepu 6b przy ustawieniu uchwytu 2 w pozycji prostopadłej względem rękojeści 1a elementu teleskopowego 1. Ponadto we wnęce prowadzącej 3b, w odpowiedniej odległości od gniazda wnękowego 3c, znajduje się poprzeczny wałek oporowy 8, na którym, w równoległej pozycji uchwytu 2 względem rękojeści 1a, wspiera się występ odciągowy 6a, zabezpieczając w ten sposób bloczek zaczepu 6 przed nadmiernym wysunięciem się go w gnieździe wnękowym 3c.

Pałka według wzoru użytkowego jest przyrządem rozkładanym. Jej długość w stanie złożonym nie przekracza 25 cm, dzięki czemu mieści się w podręcznych saszetkach, damskich torebkach i innych tego rodzaju przyborach osobistych. Po rozłożeniu przedmiot wzoru przyjmuje formę pełnowymiarowej pałki typu tonfa o długości około 60 cm.

W celu rozłożenie pałki należy, trzymając w dłoni rękojeść 1a, wykonać szybki ruch wysuwająco-wstrząsający, co prowadzi do wzajemnego wysunięcia z siebie rękojeści 1a oraz dwóch członów ramienia 1b, 1c, i rozłożenie elementu teleskopowego 1 do pełnej długości, jak również następuje gwałtowny ruch obrotowy uchwytu 2 i jego przemieszczenie się z pozycji równoległej względem rękojeści 1 do pozycji do niej prostopadłej. W tej pozycji uchwyt 2 zostaje zablokowany, co odbywa się wskutek wsunięcia się, pod wpływem oddziaływania sprężyną 7 na bloczek zaczepu 6, zęba zaczepu 6b w znajdujący się na obwodni bloczka uchwytu 4 rowek zatrzasku 4a.

Złożenie pałki polega na oparciu zakończenia ramienia 1d o twardą przeszkodę, a następnie, poprzez nacisk na rękojeść 1a, złożeniu części teleskopowej 1, jak również odblokowaniu uchwytu 2 poprzez wysunięcie zęba zaczepu 6b z rowka zatrzasku 4a za pomocą występu odciągowego 6b, a następnie złożeniu uchwytu 2 do pozycji wyjściowej.

Zaletą pałki wielofunkcyjnej według wzoru użytkowego są jej małe rozmiary w stanie złożenia, co ułatwia jej przechowywanie i dostępność w różnych okolicznościach, w których brak jest możliwości stosowania typowych środków obrony tego rodzaju.

Zastrzeżenie ochronne

1. Pałka wielofunkcyjna zawierająca element teleskopowy, złożony z rękojeści, dwuczłonowego ramienia oraz zakończenia ramienia, przy czym rękojeść oraz pierwszy i drugi człon ramienia połączone są ze sobą wysuwnie w układzie kielichowym, **znamienna tym**, że na rękojeści (1a) elementu teleskopowego (1) umieszczona jest prostopadłościenna obsada uchwytu (3), wewnątrz której, po stronie przeciwległej do rękojeści (1a), utworzona jest, otwarta na zewnątrz, podłużna wnęka prowadząca (3b) o teowym przekroju poprzecznym oraz połączone z nią, otwarte z dwóch stron, gniazdo wnękowe (3c) o prostokątnych profilach poprzecznym i bocznym, ponadto w gnieździe wnękowym (3c) znajduje się, osadzony mimośrodowo na poprzecznym obrotowym wałku (5), luźno dopasowany swymi powierzchniami bocznymi do ścian gniazda wnękowego (3c), obrotowy bloczek uchwytu (4), do którego przyłączony jest uchwyt (3), zaś we wnęce prowadzącej (3b) znajduje się, dociskany do bloczka uchwytu (4) za pomocą spiralnej sprężyny (7), przesuwany bloczek zaczepu (8), dopasowany luźno do profilu poprzecznego wnęki prowadzącej (3b), który od dołu ma, wychodzący na zewnątrz wnęki prowadzącej (3b), występ odciągowy (6a), a w miejscu swego kontaktu z bloczkiem uchwytu (4) ma ostro zakończony ząb zaczepu (6b), przy czym koniec zęba zaczepu (6b) dopasowany jest swym profilem do profilu poprzecznego rowka zatrzasku (4a), znajdującego się na wyoblonej frontowej powierzchni bloczka uchwytu (4), przy czym miejsce usytuowania rowka zatrzasku (4a) na frontowej powierzchni bloczka uchwytu (4) zapewnia wzajemne zażębienie się z nim zęba zaczepu (6b) przy ustawieniu uchwytu (2) w pozycji prostopadłej względem rękojeści (1a) elementu teleskopowego (1).

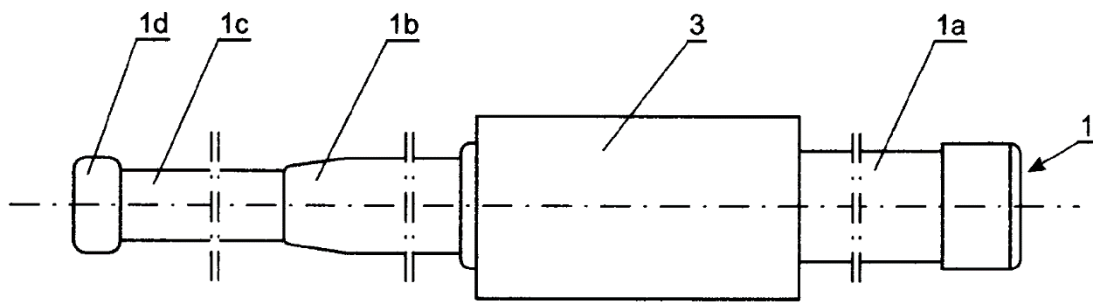


Fig.4

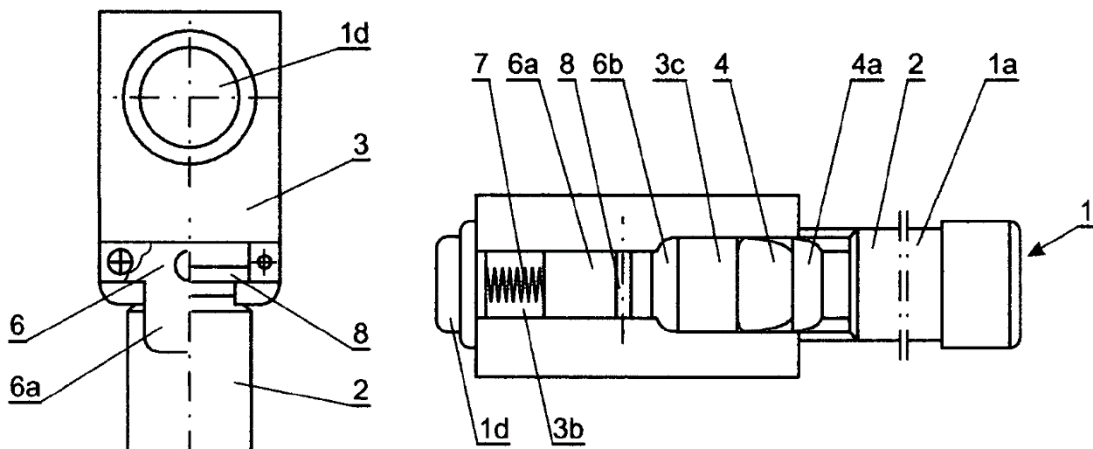


Fig.5

Fig.6

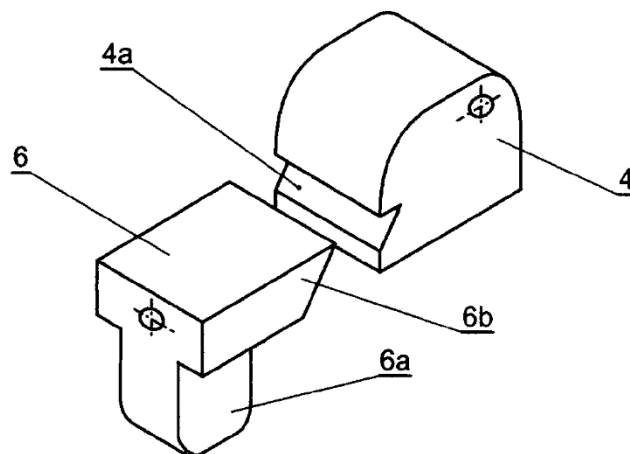


Fig.7

