

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70592**

(21) Numer zgłoszenia: **125632**

(22) Data zgłoszenia: **28.09.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B25H 3/02 (2006.01)
B65D 45/18 (2006.01)

(54)

Skrzynka narzędziowa z zapięciem

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.04.2018 BUP 08/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2019 WUP 02/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**SMART WINTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

LUDWIK SAJDAK, Kraków, PL

PL 70592 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest skrzynka narzędziowa, zawierająca korpus, pokrywę zamocowaną zawiasowo w górnej części korpusu, oraz zapięcie umożliwiające przytrzymanie pokrywy w pozycji zamkniętej. Zapięcie obejmuje część górną i część dolną, połączone ze sobą za pomocą sworznia.

Celem wzoru jest dostarczenie skrzynki z mocnym i wygodnym zapięciem.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzynka narzędziowa, zawierająca korpus, pokrywę zamocowaną zawiasowo w górnej części korpusu, oraz zapięcie umożliwiające przytrzymanie pokrywy w pozycji zamkniętej. Zapięcie obejmuje część górną i część dolną, połączone ze sobą za pomocą sworznia, przy czym element górny posiada zasadniczo płaską część główną, która po stronie skierowanej w kierunku korpusu zawiera haczykowaty zaczep równoległy do krawędzi pokrywy. W dolnej części element górny posiada wypust, w którego dolnej części znajduje się przelotowy otwór wzdłużny równoległy do krawędzi pokrywy, w którym umieszczony jest sworzень łączący, służący do łączenia elementu górnego i elementu dolnego, przy czym dolna część wypustu, zawierająca otwór, jest wygięta w stronę korpusu. Element dolny posiada zasadniczo płaską część główną, która w górnej części zawiera wycięcie odpowiadające kształtem i szerokością wypustowi elementu górnego. Po obu stronach wycięcia znajdują się zaciski, przy czym każdy z zacisków zawiera górne wygięcie zacisku skierowane w stronę korpusu i posiadające w swojej górnej części przelotowy otwór sworznia mocującego równoległy do krawędzi pokrywy, w którym zamocowany jest sworzень mocujący, służący do mocowania zapięcia do korpusu. Każdy z zacisków zawiera także dolny występ zacisku, znajdujący się poniżej górnego wygięcia zacisku, skierowany w stronę korpusu i posiadający w swojej górnej części otwór sworznia łączącego równoległy do krawędzi pokrywy, w którym zamocowany jest sworzень łączący, służący do łączenia elementu górnego i elementu dolnego. Gdy zapięcie jest zapięte, czyli gdy część główna elementu górnego jest równoległa do części głównej elementu dolnego otwór sworznia łączącego znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego i bliżej korpusu. Gdy zapięcie jest całkowicie otwarte, czyli gdy część główna elementu górnego jest prostopadła do części głównej elementu dolnego, otwór sworznia łączącego znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego i dalej od korpusu niż otwór mocujący. Odległość pomiędzy otworem sworznia mocującego i otworem sworznia łączącego dobrana jest w taki sposób, aby skok zapięcia, czyli różnica pomiędzy wysokością, na jakiej znajduje się sworzень łączący, gdy zapięcie jest w pozycji zamkniętej, a wysokością, na jakiej znajduje się sworzень łączący, gdy zapięcie jest w pozycji całkowicie otwartej wynosiła od 8,4 do 9,4 mm.

Zacisk zapięcia działa na zasadzie przesunięcia mimośrodowo 0–90°. Dzięki tej różnicy wysokości, podczas zapinania zapięcia dolna krawędź głównej części elementu górnego (czyli krawędzie znajdujące się po obu stronach wypustu) ślizgają się po zewnętrznej powierzchni elementu dolnego do momentu aż oprą się o zewnętrzne górne powierzchnie górnego wygięcia zacisków, a część główna elementu górnego znajdzie się w pozycji równoległej do części górnej elementu dolnego. W tym czasie haczykowaty zaczep obniży się o wysokość odpowiadającą skokowi zapięcia i docisnie pokrywę do korpusu.

Korzystnie po stronie zewnętrznej, czyli przeciwnej do zacisków element dolny i/lub element górny posiada żeberka równoległe do krawędzi pokrywy, które wzmacniają element i ułatwiają uchwycenie elementu.

Korzystnie na górnej krawędzi korpusu zamocowana jest uszczelka, dzięki której po zamknięciu skrzynki za pomocą zapięcia jest ona wodoszczelna.

Korzystnie na krawędzi pokrywy współpracującej z zapięciem znajduje się wzdłużny wypust, który ułatwia blokowanie zaczepu zapięcia.

Użyte określenia dotyczące orientacji przestrzennej zapięcia odnoszą się do sytuacji, w której jest ono zamocowane na korpusie skrzynki, a skrzynka stoi na podstawie, w taki sposób, że pokrywa skierowana jest ku górze, a zapięcie jest zapięte, tzn. dociska pokrywę do korpusu (część główna elementu górnego jest równoległa do części górnej elementu dolnego), o ile nie wskazano inaczej.

Wzór zostanie teraz przedstawiony z odniesieniem do rysunku, na którym poszczególne figury oznaczają:

Fig. 1 – skrzynka z korpusem, pokrywą i zapięciem,

Fig. 2 – zapięcie w rzucie izometrycznym,

Fig. 3 – górny element zapięcia w widoku z boku,

Fig. 4 – zapięcie w widoku z boku, w pozycji zamkniętej (po lewej) i całkowicie otwartej (po prawej), z przykładowymi wymiarami skoku zapięcia,

Fig. 5 – zacisk w widoku z boku, z przykładowymi wymiarami,

Fig. 6 – zapięcie w widoku z boku, w pozycji zamkniętej, z przykładowymi wymiarami.

Skrzynka narzędziowa zawiera korpus (1), pokrywę (2) zamocowaną zawiasowo w górnej części korpusu, oraz zapięcie umożliwiające przytrzymanie pokrywy w pozycji zamkniętej. Zapięcie (3) obejmuje część górną (4) i część dolną (5), połączone ze sobą za pomocą sworznia.

Element górny (4) posiada zasadniczo płaską część główną, która po stronie skierowanej w kierunku korpusu (1) zawiera haczykowaty zaczep (6) równoległy do krawędzi pokrywy (2), a w dolnej części element górny (4) posiada wypust (7), w którego dolnej części znajduje się przelotowy otwór wzdłużny (15) równoległy do krawędzi pokrywy (2), w którym umieszczony jest sworzень łączący, służący do łączenia elementu górnego (4) i elementu dolnego (5), przy czym dolna część wypustu (7), zawierająca otwór (15), jest wygięta w stronę korpusu (1).

Element dolny (5) posiada zasadniczo płaską część główną, która w górnej części zawiera wycięcie (9) odpowiadające kształtem i szerokością wypustowi (7) elementu górnego (4). A po obu stronach wycięcia (9) znajdują się zaciski (10), przy czym każdy z zacisków (10) zawiera górne wygięcie zacisku (13) skierowane w stronę korpusu (1) i posiadające w swojej górnej części przelotowy otwór sworznia mocującego (14) równoległy do krawędzi pokrywy (1), w którym zamocowany jest sworzень mocujący, służący do mocowania zapięcia (3) do korpusu (1), a każdy z zacisków (10) zawiera także dolny występ (11) zacisku (10), znajdujący się poniżej górnego wygięcia (13) zacisku (10), skierowany w stronę korpusu (1) i posiadający w swojej górnej części otwór sworznia łączącego (12) równoległy do krawędzi pokrywy (1), w którym zamocowany jest sworzень łączący, służący do łączenia elementu górnego (4) i elementu dolnego (5).

Gdy zapięcie (3) jest zapięte, czyli gdy część główna elementu górnego (4) jest równoległa do części głównej elementu dolnego (5) otwór sworznia łączącego (12) znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego (14) i bliżej korpusu (1), a gdy zapięcie (3) jest całkowicie otwarte, czyli gdy część główna elementu górnego (4) jest prostopadła do części głównej elementu dolnego (5), otwór sworznia łączącego (12) znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego (14) i dalej od korpusu (1) niż otwór mocujący (14).

Odległość pomiędzy otworem sworznia mocującego (14) i otworem sworznia łączącego (12) dobrana jest w taki sposób, aby skok zapięcia, czyli różnica pomiędzy wysokością, na jakiej znajduje się sworzень łączący (12), gdy zapięcie jest w pozycji zamkniętej, a wysokością, na jakiej znajduje się sworzень łączący (12), gdy zapięcie jest w pozycji całkowicie otwartej wynosiła 7,4 mm.

Zapięcie może być wykonane z PA6.

Zastrzeżenia ochronne

1. Skrzynka narzędziowa, zawierająca korpus (1), pokrywę (2) zamocowaną zawiasowo w górnej części korpusu, oraz zapięcie umożliwiające przytrzymanie pokrywy w pozycji zamkniętej, **znamienna tym**, że zapięcie (3) obejmuje część górną (4) i część dolną (5), połączone ze sobą za pomocą sworznia, przy czym element górny (4) posiada zasadniczo płaską część główną, która po stronie skierowanej w kierunku korpusu (1) zawiera haczykowaty zaczep (6) równoległy do krawędzi pokrywy (2), a w dolnej części element górny (4) posiada wypust (7), w którego dolnej części znajduje się przelotowy otwór wzdłużny (15) równoległy do krawędzi pokrywy (2), w którym umieszczony jest sworzень łączący, służący do łączenia elementu górnego (4) i elementu dolnego (5), przy czym dolna część wypustu (7), zawierająca otwór (15), jest wygięta w stronę korpusu (1); element dolny (5) posiada zasadniczo płaską część główną, która w górnej części zawiera wycięcie (9) odpowiadające kształtem i szerokością wypustowi (7) elementu górnego (4), a po obu stronach wycięcia (9) znajdują się zaciski (10), przy czym każdy z zacisków (10) zawiera górne wygięcie zacisku (13) skierowane w stronę korpusu (1) i posiadające w swojej górnej części przelotowy otwór sworznia mocującego (14) równoległy do krawędzi pokrywy (1), w którym zamocowany jest sworzень mocujący, służący do mocowania zapięcia (3) do korpusu (1), a każdy z zacisków (10) zawiera także dolny występ (11) zacisku (10), znajdujący się poniżej górnego wygięcia (13) zacisku (10), skierowany w stronę korpusu (1) i posiadający w swojej górnej części

otwór sworznia łączącego (12) równoległy do krawędzi pokrywy (1), w którym zamocowany jest sworzeń łączący, służący do łączenia elementu górnego (4) i elementu dolnego (5); przy czym gdy zapięcie (3) jest zapięte, czyli gdy część główna elementu górnego (4) jest równoległa do części głównej elementu dolnego (5) otwór sworznia łączącego (12) znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego (14) i bliżej korpusu (1), a gdy zapięcie (3) jest całkowicie otwarte, czyli gdy część główna elementu górnego (4) jest prostopadła do części głównej elementu dolnego (5), otwór sworznia łączącego (12) znajduje się poniżej otworu sworznia mocującego (14) i dalej od korpusu (1) niż otwór mocujący (14), przy czym odległość pomiędzy otworem sworznia mocującego (14) i otworem sworznia łączącego (12) dobrana jest w taki sposób, aby skok zapięcia, czyli różnica pomiędzy wysokością, na jakiej znajduje się sworzeń łączący (12), gdy zapięcie jest w pozycji zamkniętej, a wysokością, na jakiej znajduje się sworzeń łączący (12), gdy zapięcie jest w pozycji całkowicie otwartej wynosiła od 8,4 do 9,4 mm.

2. Skrzynka narzędziowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że po stronie zewnętrznej, czyli przeciwnej do zacisków element dolny i/lub element górny posiada żeberka równoległe do krawędzi pokrywy.
3. Skrzynka narzędziowa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że na górnej krawędzi korpusu zamocowana jest uszczelka.
4. Skrzynka narzędziowa według zastrz. 1 albo 2, albo 3, **znamienna tym**, że na krawędzi pokrywy (2) współpracującej z zapięciem (3) znajduje się wzdłużny wypust.
5. Skrzynka narzędziowa według dowolnego z poprzedzających zastrzeżeń, **znamienna tym**, że posiada dwa symetrycznie rozmieszczone zaczepy.

Rysunki

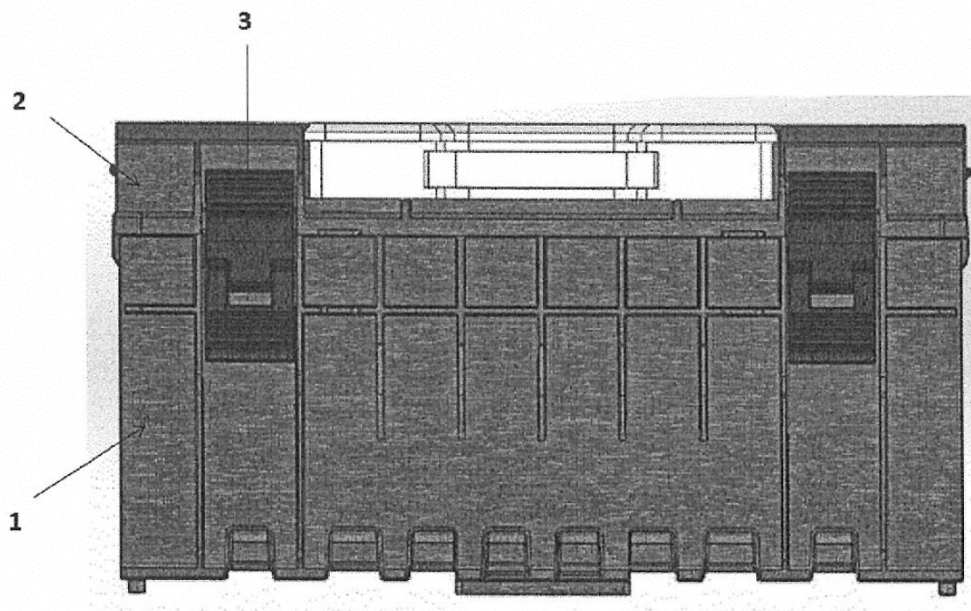


Fig. 1

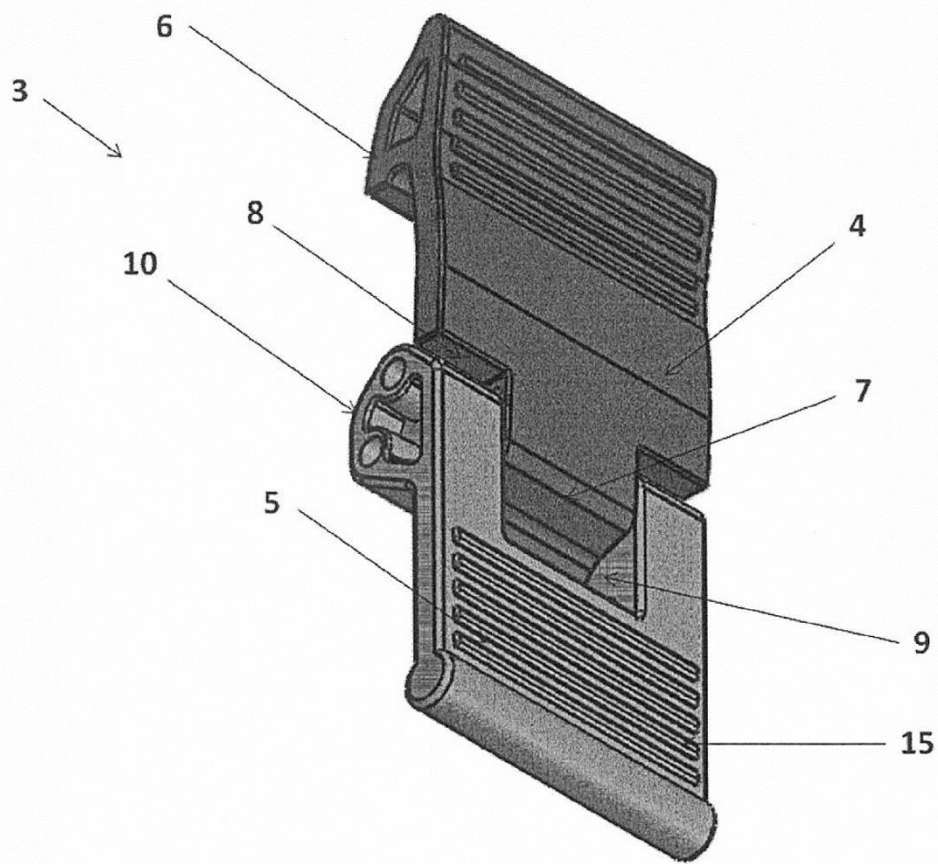


Fig. 2

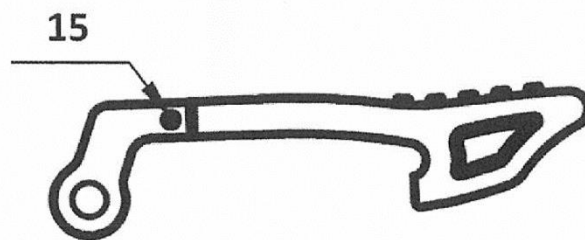


Fig. 3

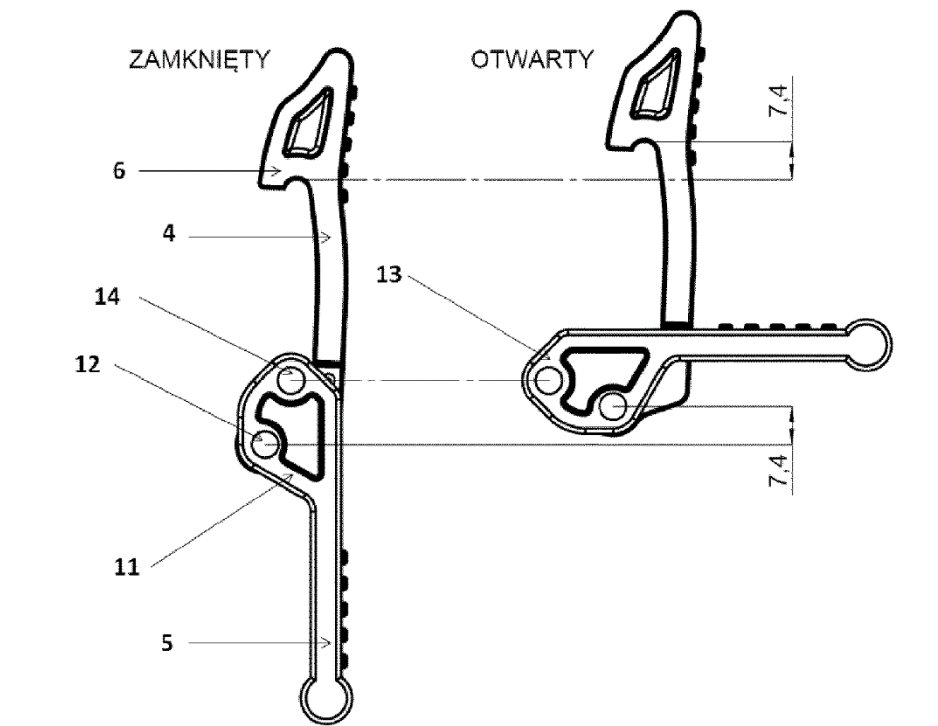


Fig. 4

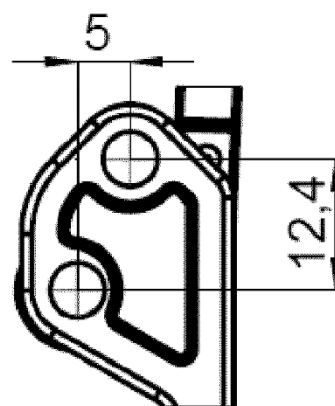


Fig. 5

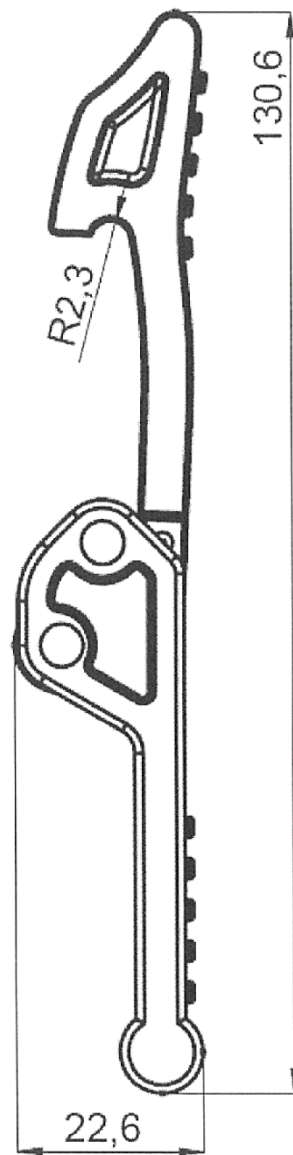


Fig. 6

