

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65627**

(21) Numer zgłoszenia: **117962**

(22) Data zgłoszenia: **23.01.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B25B 5/10 (2006.01)

(54)

Suwak nastawczo-blokujący

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.08.2010 BUP 16/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2011 WUP 10/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**FLUDRA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Środa Wielkopolska, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MARCIN FLUDRA, Środa Wielkopolska, PL

PL 65627 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest suwak nastawczo-blokujący mający zastosowanie szczególnie w mechanizmach regulacji wzajemnego pochylenia elementów konstrukcyjnych, na przykład oparcie wózków dziecięcych lub wózków inwalidzkich.

Znane są mechanizmy regulacji nachylenia elementów konstrukcyjnych, w których żądany kąt nachylenia płaszczyzny roboczej uzyskuje się przez ustalenie położenia suwaka nastawczo-blokującego względem listwy prowadzącej, po której przesuwają się ten suwak. Do suwaka jest wahlwie zamocowane cięgno łączące suwak z płaszczyzną roboczą. Korpus suwaka ma postać płytki ugiętej tak, że w przekroju poprzecznym ma kształt spłaszczonej litery „U” o ramionach zagiętych do środka i obejmujących listwę prowadzącą. Ustalenie położenia suwaka na listwie następuje za pomocą docisku śrubowego.

Konstrukcja znanych suwaków nastawczo-blokujących zabezpiecza wprowadzenie ustalenia położenia suwaka względem listwy prowadzącej, ale nie jest to zabezpieczenie pewne. Wskutek drgań układu następuje bowiem samoczynne zwolnienie docisku suwaka do listwy prowadzącej i w konsekwencji zmiana nastawionego kąta nachylenia powierzchni roboczej.

Suwak nastawczo-blokujący posiadający korpus w postaci płytki zagiętej tak, że w przekroju poprzecznym ma kształt spłaszczonej, odwróconej litery „U” o ramionach zagiętych do środka i obejmujących listwę prowadzącą, w którym od góry jest osadzony śrubowy docisk oraz ucho do zamocowania cięgna, zgodnie z wzorem użytkowym posiada rygiel zapadkowy rozmieszczony w górnej części korpusu.

W pierwszej postaci wzoru korpus suwaka ma zarys prostokąta.

W drugiej postaci wzoru korpus suwaka posiada z przodu i z tyłu wypusty z zaokrąglonymi końcami, na których są rozmieszczone zatrzaski.

Śrubowy docisk ma płytkę dociskową rozmieszczoną w gnieździe na spodzie korpusu.

W trzeciej i czwartej postaci wzoru płytka dociskowa ma nacięcia na swej powierzchni roboczej.

Suwak nastawczo-blokujący według wzoru, dzięki podwójnemu zabezpieczeniu w postaci rygla zapadkowego oraz docisku śrubowego, zapewnia stabilne połączenie, uniemożliwiające jakiegokolwiek ruch suwaka względem listwy prowadzącej. Pewność tego połączenia dodatkowo zwiększają nacięcia na powierzchni roboczej płytki dociskowej.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1 - pierwszą postać suwaka nastawczo-blokującego w widoku perspektywicznym z góry;

Fig. 2 - pierwszą postać suwaka nastawczo-blokującego w widoku perspektywicznym z dołu;

Fig. 3 - drugą postać suwaka nastawczo-blokującego w widoku perspektywicznym z góry;

Fig. 4 - drugą postać suwaka nastawczo-blokującego w widoku perspektywicznym z dołu;

Fig. 5 - przekrój wzdłużny drugiej postaci suwaka;

Fig. 6 - drugą postać suwaka w widoku z dołu;

Fig. 7 - trzecią postać suwaka w widoku z dołu;

Fig. 8 - czwartą postać suwaka w widoku z dołu.

Suwak nastawczo-blokujący według wzoru ma korpus **1** w postaci płytki wygiętej tak, że w przekroju poprzecznym posiada kształt spłaszczonej, odwróconej litery „U”, której ramiona są zagięte do środka i obejmują niewidoczną na rysunku listwę prowadzącą. Na górnej powierzchni korpusu **1** są rozmieszczone wzdłuż jego osi **2** kolejno od przodu: zapadkowy rygiel **3**, śrubowy docisk **4** oraz ucho **5**. Roboczą część zapadkowego rygla **3** stanowi trzpień **6** z uchwytem **7**, którego walcowa końcówka wystaje do dołu od spodu korpusu **1** pod wpływem sprężyny **8**.

Śrubowy docisk **4** składa się zasadniczo z śruby **9** z osadzonym na jej górnej części uchwytem **10** i nakrętki **11**, na stałe osadzonej na korpusie **1**. Na dolnym końcu śruby **9** jest obrotowo zamocowana dociskowa płytka **12**, rozmieszczona w nieoznaczonym na rysunku gnieździe spodu korpusu **1**.

Ucho **5** ma w przekroju poprzecznym kształt litery „U”, a w górnej części jego ramion są usytuowane otwory **13** dla sworzni łączącego suwak z niewidocznym na rysunku cięgnem.

W pierwszej postaci suwaka według wzoru jego korpus **1** ma zarys prostokąta.

Druga postać suwaka według wzoru posiada wszystkie istotne cechy pierwszej postaci, przy czym jego korpus **1** posiada z przodu i z tyłu wypusty **14**, **14'**, na których, w pobliżu ich zaokrąglonych końców, są rozmieszczone zatrzaski **15**, **15'**. Zatrzaski te służą do połączenia suwaka z innymi elementami wózka, na przykład z pokrowcem.

Trzecia postać suwaka według wzoru posiada wszystkie istotne cechy pierwszej postaci, przy czym jego dociskowa płytką 12 posiada promieniowo rozmieszczone nacięcia 16 na swej powierzchni roboczej.

Czwarta postać suwaka według wzoru posiada wszystkie istotne cechy drugiej postaci, przy czym jego dociskowa płytką 12 posiada promieniowo rozmieszczone nacięcia 16 na swej powierzchni roboczej.

Wybieranie położenia suwaka nastawczo-blokującego względem listwy prowadzącej odbywa się poprzez zwolnienie śrubowego docisku 4, a następnie odciągnięcie w górę zapadkowego rygla 3. Odblokowany suwak można wówczas swobodnie przesuwając po listwie prowadzącej i ustalić właściwe położenie.

Zablokowanie suwaka odbywa się przez zwolnienie zapadkowego rygla 3 i przesunięcie suwaka tak, aby suwakowy rygiel 3 wsunął się do najbliższego otworu w listwie prowadzącej, a następnie ustala się to położenie suwaka przez dokręcenie śrubowego docisku 4.

Zastrzeżenia ochronne

1. Suwak nastawczo-blokujący, posiadający korpus w postaci płytki zagiętej tak, że w przekroju poprzecznym ma kształt spłaszczonej, odwróconej litery „U” o ramionach zagiętych do środka i obejmujących listwę prowadzącą, w którym od góry jest osadzony śrubowy docisk oraz ucho do zamocowania cięgna, **znamienny tym**, że posiada zapadkowy rygiel (3) rozmieszczony w górnej części korpusu (1), a jego śrubowy docisk (4) ma dociskową płytkę (12) rozmieszczoną na spodzie korpusu (1).

2. Suwak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego korpus (1) ma zarys prostokątny.

3. Suwak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego korpus (1) posiada z przodu i z tyłu wypusty (14, 14') z zaokrąglonymi końcami, na których są rozmieszczone zatrzaski (15, 15').

4. Suwak według zastrz. 2 albo 3, **znamienny tym**, że jego dociskowa płytką (12) ma nacięcia (16) na swej powierzchni roboczej.

Rysunki

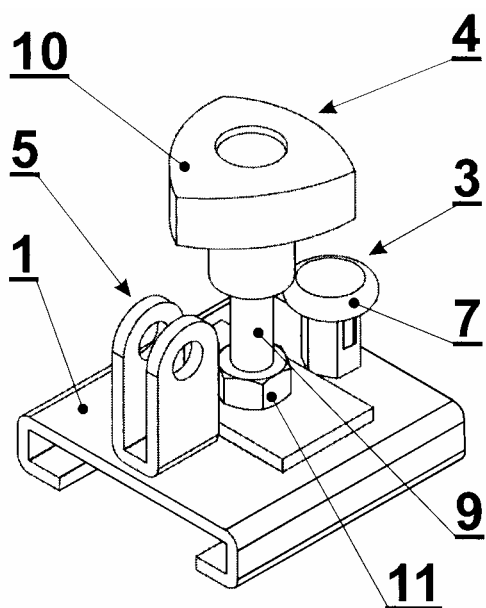


Fig. 1

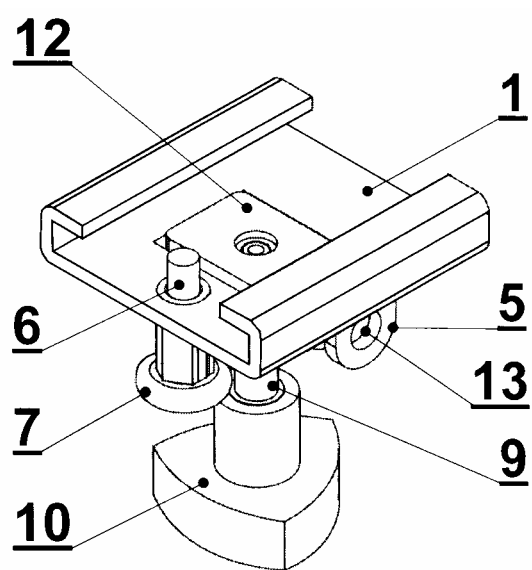


Fig. 2

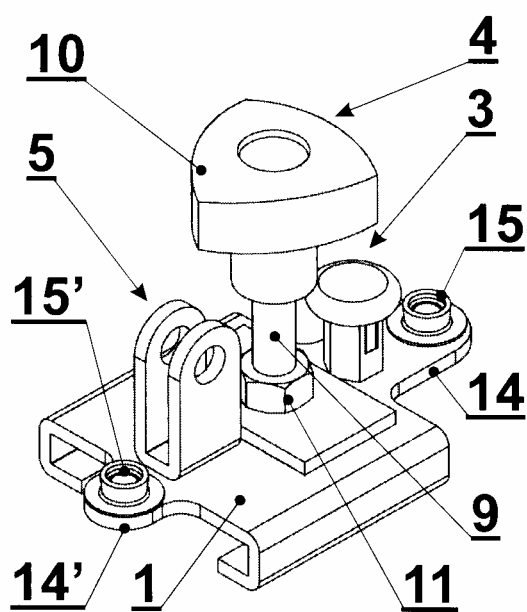


Fig. 3

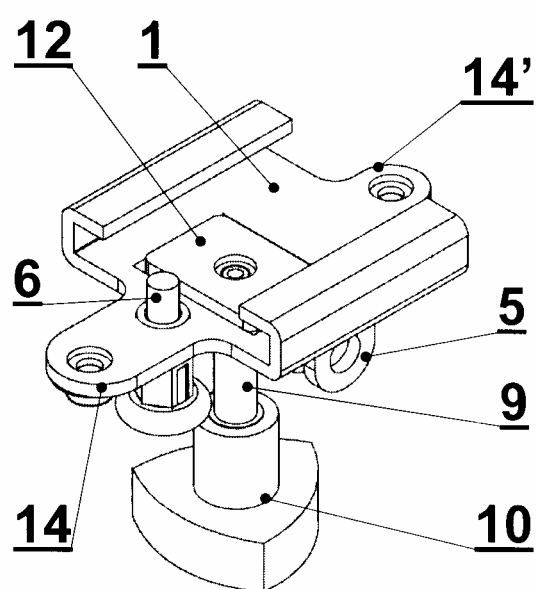


Fig. 4

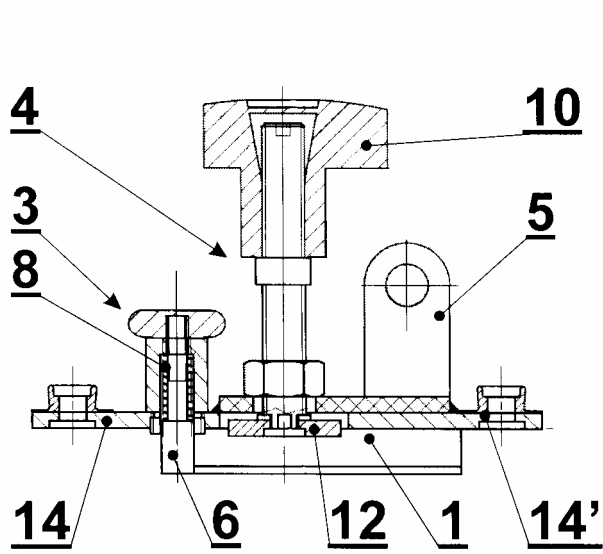


Fig. 5

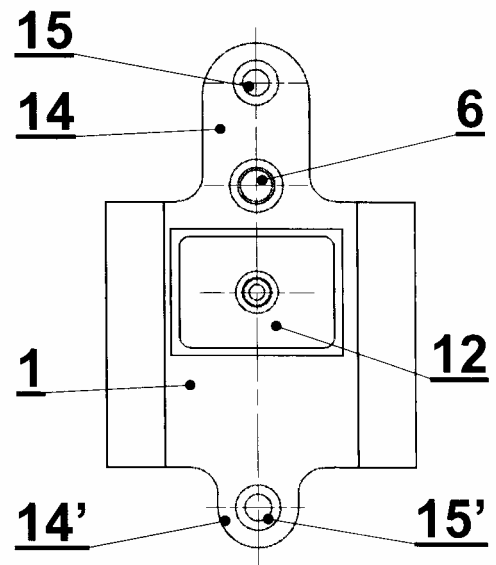


Fig. 6

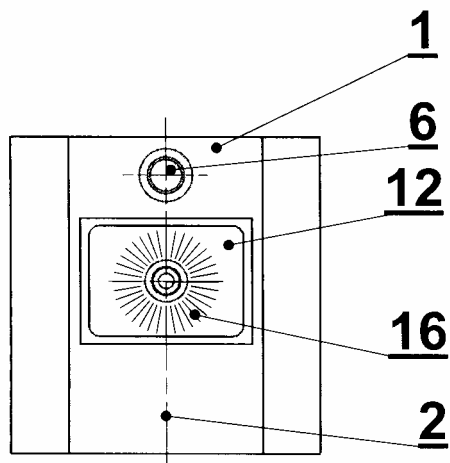


Fig. 7

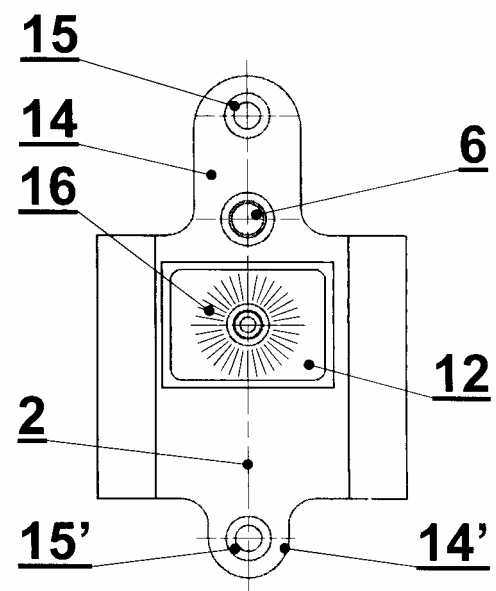


Fig. 8

