

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64644**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117004**

(22) Data zgłoszenia: **05.09.2007**

(51) Int.Cl.

A47C 17/13 (2006.01)

A47C 17/22 (2006.01)

(54)

Stelaż rozkładany kanapy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

16.03.2009 BUP 06/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.10.2009 WUP 10/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Wiesiołek Janusz Wytwórnia Okuć Meblowych,
Brodnica, PL**

COM.40 LIMITED Sp. z o.o., Nowe Skalmierzyce, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Janusz Wiesiołek, Brodnica, PL

Bogdan Kaczmarek, Kalisz, PL

PL 64644 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stelaż rozkładany kanapy, stanowiący podstawę konstrukcji mebla, używanego do siedzenia lub alternatywnie po rozłożeniu, pełniącego rolę łóżka, przy czym mebel może być wyposażony w pojemnik na pościel lub może być pozbawiony pojemnika na pościel.

Ze zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego nr.W-103 780, znany jest stelaż, zwłaszcza kanapy. Stelaż ten składa się z ramy przedniej i ramy tylnej, które po rozłożeniu tworzą leżysko. W skład stelaża wchodzi też zespół jezdny, wyposażony w jezdne kółka a na przodzie w pionowo położoną deskę maskującą. Ponadto stelaż stanowi mechanizm podnoszenia i opuszczania, łączący ramę tylną z zespołem jezdny, mechanizm blokady, usytuowany w obrębie połączenia ram a ponadto noga podporowa, zamocowana do ramy przedniej. Rama przednia i rama tylna są zbudowane z elementów nośnych, do których po obu stronach są przymocowane rozłącznie listwy boczne. W zespole jezdny znajdują się dwa wózki mające rury górne, nachylone w stronę wysuwu stelaża. Mechanizm podnoszenia i opuszczania ma ramiona przednie i tylne, które w dolnej części są połączone sprężynami. Mechanizm blokady po każdej stronie zawiera zaczep hakowy i ramię łączące ramę przednią z ramą tylną.

Ze zgłoszenia wzoru użytkowego pt "Stelaż rozkładanej kanapy" za nr.W-116 203, znany jest stelaż wyposażony w nośną ramę z prowadnicą od spodu, w uchylną ramę oraz w stabilizujące położenie prowadnicy rolki. Mebel osadzony na tym stelażu może być wyposażony alternatywnie w część pojemnikową przy zastosowaniu zaczepu do montowania pojemnika na pościel.

Celem rozwiązania, zgodnie ze wzorem użytkowym jest opracowanie stabilnej konstrukcji stelaża rozkładanego kanapy, umożliwiającego szybkie i bezproblemowe przekształcanie mebla do siedzenia w mebel spełniający rolę łóżka przy czym mebel ten może być zaopatrzone w pojemnik na pościel lub pozbawiony pojemnika na pościel.

Stelaż rozkładany kanapy, zgodnie ze wzorem użytkowym jest zbudowany z połączonych ze sobą ruchomo ram, wysuwanych jedna z drugiej, przy czym jedna z tych ram jest połączona trwale z częścią tapicerowaną mebla. Poszczególne ramy stelaża są wykonane z kształtowników metalowych. W skład wyposażenia stelaża rozkładanej kanapy wchodzi nóżki z jezdny kółkami, umożliwiające łatwe rozkładanie mebla. Wzdłuż poprzecznych ramion ram, prostopadle do kierunku ich wysuwania są przymocowane kieszenie. W kieszeniach tych są montowane sprężyste listwy, na których spoczywają tapicerowane części mebla.

Istota rozwiązania, zgodnie ze wzorem użytkowym polega na tym, że stelaż rozkładany kanapy jest zbudowany z nośnej ramy, z której są wysuwane środkowa rama oraz czołowa rama przy czym w czołowej ramie jest zamontowana uchylna rama a ponadto czołowa rama jest wyposażona w zaczepy do mocowania pojemnika na pościel. Liniowe, bez zakłóceń wysuwanie ram jedna z drugiej umożliwiają zespoły rolek, po których przemieszczają się prowadnice ram. Stelaż, zgodnie ze wzorem użytkowym jest zaopatrzone w zespoły zabezpieczające ramy przed niepożądanym wysuwaniem się po złożeniu mebla, gdy pełni on rolę siedziska.

Podnoszenie i opuszczanie uchylnej ramy, zamontowanej w czołowej ramie umożliwia wysięgnik z palczastym otworem, przymocowany od strony wewnętrznej do czołowej ramy, współpracujący z wypustem, usytuowanym na bocznej ścianie uchylnej ramy. Rozmieszczone promieniście palczaste odnogi otworu umożliwiają regulowanie stopnia nachylenia uchylnej ramy, przy czym pewność ząbienia się wypustu wewnątrz palczastego otworu umożliwia sprężyna umiejscowiona pomiędzy czołową ramą a wysięgnikiem. Regularne, liniowe wysuwanie czołowej ramy ze środkowej ramy jest realizowane za pośrednictwem zespołu rolek, utworzonego z poziomej rolki, zamontowanej w prowadnicy środkowej ramy. Prowadnica środkowej ramy ma zarys ceowy. Pozioma rolka jest połączona z prowadnicą czołowej ramy o zamkniętym obwodzie w przekroju poprzecznym. Prowadnica czołowej ramy przylega zewnętrzną powierzchnią ścianki do pionowo rozmieszczonej rolki, znajdującej się poniżej prowadnicy środkowej ramy. Pionowa rolka jest zamontowana we wnęce nóżki stelaża, wyposażonej od dołu w jezdne kółko. Końcowy odcinek prowadnicy środkowej ramy jest wysunięty poza poprzeczną ściankę środkowej ramy. W tej wysuniętej części prowadnicy środkowej ramy jest wykonany najazd w formie półokrągłego wytłoczenia dolnej ścianki prowadnicy. W górnej ściance prowadnicy środkowej ramy, nad najazdem jest wykonane wycięcie, umożliwiające wpadnięcie poziomej rolki za najazd i uniemożliwienie niepożądanego przesuwania się ramy. Wysuwanie środkowej ramy z nośnej ramy jest realizowane za pomocą prowadnic o przekroju ceowym, rozmieszczonych po obu stronach stelaża, otwartą częścią skierowanych ku górze i wyposażonych w zespół rolek. Zespół rolek stanowi pozioma rolka poruszająca się wewnątrz prowadnicy, przymocowana do poprzecznego ramienia

środkowej ramy. Zespół rolek stanowi też pionowa rolka, przylegająca do pionowej ścianki prowadnicy nośnej ramy. Prowadnicą w pobliżu końca po przeciwnej stronie zespołu rolek ma blokujące zagłębienie. Wpadnięcie w to zagłębienie poziomej rolki blokuje niepożądany ruch nośnej ramy.

Stelaż rozkładany kanapy, zgodnie ze wzorem użytkowym dzięki swej konstrukcji stabilizuje mebel, zabezpieczając ramy przed niepożądanym wysuwaniem ku przodowi. Pionowe rolki natomiast zapewniają liniowe i regularne przesuwanie ram w żądanym kierunku. Stelaż jest prosty w obsłudze i łatwy w użytkowaniu.

Przedmiot wzoru użytkowego został objaśniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 - pokazuje stelaż rozkładany kanapy w widoku perspektywicznym, fig. 2 - uwidacznia uchylną ramę od strony wysięgnika fig. 3 - pokazuje zespół rolek środkowej ramy, fig. 4 - prezentuje wydłużony odcinek prowadnicy środkowej ramy z najazdem, fig. 5 - uwidacznia zespół rolek i prowadnicę nośnej ramy w widoku ogólnym, natomiast fig. 6 - prowadnicę nośnej ramy z zagłębieniem, w przekroju poprzecznym.

Stelaż rozkładany kanapy, według wzoru użytkowego jest utworzony z połączonych ze sobą ram, nośnej ramy **1**, uchylnej ramy **2**, środkowej ramy **3** i czołowej ramy **4**, wysuwanych jedna z drugiej, przy czym nośna rama **1** jest trwale połączona z tapicerowaną częścią mebla. Wzdłuż poprzecznych ramion **5** ram, prostopadle do kierunku wysuwania ram, są przymocowane kieszenie **6**, w których są zamontowane sprężyste listwy **7** do mocowania tapicerowanych części mebla za pomocą rzepów. Stelaż stanowią także nóżki **8** z jezdnyimi kółkami **9**.

Podnoszenie i opuszczanie uchylnej ramy **2**, zamontowanej w czołowej ramie **4** jest realizowane za pomocą wysięgnika **10** z palczastym otworem **11**. Wysięgnik **10** jest przymocowany od strony wewnętrznej do czołowej ramy **4** i współpracuje z wypustem **12**, usytuowanym na bocznej ścianie uchylnej ramy **2**. Rozmieszczone promieniście palczaste odnogi otworu **11** umożliwiają regulowanie stopnia nachylenia uchylnej ramy **2** zaś pewność zazębienia się wypustu **12** wewnątrz palczastego otworu **11** umożliwia sprężyna **12A**, umiejscowiona pomiędzy czołową ramą **4** a wysięgnikiem **10**.

Wysuwanie czołowej ramy **4** ze środkowej ramy **3** umożliwia zespół rolek, który tworzy poruszająca się poziomo rolka **13**, wewnątrz prowadnicy środkowej ramy **3**. Ma ona zarys ceowy. Pozioma rolka **13** jest połączona z prowadnicą czołowej ramy **4** o zamkniętym obwodzie w przekroju poprzecznym, przy czym wewnątrz czołowej ramy jest montowany pojemnik na pościel wyposażony w zaczepy. Prowadnica czołowej ramy **4** przylega zewnętrzną powierzchnią ścianki do pionowo rozmieszczonej rolki **14**, znajdującej się poniżej prowadnicy środkowej ramy **3**. Pionowa rolka **14** jest zamontowana we wnęce **15** nóżki **8** stelaża wyposażonej od dołu w jezdne kółko **9**. Końcowy odcinek prowadnicy środkowej ramy **3** jest wysunięty poza poprzeczną ściankę środkowej ramy **3**. W tej wysuniętej części prowadnicy środkowej ramy **3** jest wykonany najazd **16** w formie półokrągłego wyłoczenia dolnej ścianki prowadnicy. W górnej ściance prowadnicy środkowej ramy **3**, nad najazdem **16** znajduje się wycięcie **17** umożliwiające wpadnięcie poziomej rolki **13**. Najazd **16** w formie wypukłości blokuje środkową ramę **3**, zabezpieczając poziomą rolkę **13** przed niepożądanym przesuwaniem się ku przodowi. Wysuwanie środkowej ramy **3** z nośnej ramy **1** jest realizowane za pomocą prowadnic **18** o przekroju ceowym, otwartą częścią skierowanych ku górze, rozmieszczonych po obu stronach stelaża. Liniowe, bez zakłóceń wysuwanie środkowej **3** zapewnia zespół rolek, w skład którego wchodzi pozioma rolka **19**, poruszająca się wewnątrz prowadnicy **18** nośnej ramy **1**, przymocowana do poprzecznego ramienia środkowej ramy **3**. Zespół rolek stanowi też pionowa rolka **20**, przylegająca do pionowej ścianki prowadnicy **18** nośnej ramy **1**. Prowadnica **18**, po przeciwnej stronie zespołu rolek ma blokujące zagłębienie **21**, zabezpieczające nośną ramę **1** przed niepożądanym wysuwaniem. W ramie czołowej znajdują się zaczepy, umożliwiające montaż pojemnika na pościel.

Zastrzeżenia ochronne

1. Stelaż rozkładany kanapy, utworzony z wysuwanych ram, wyposażonych w nóżki z jezdnyimi kółkami, przy czym jedna z ram jest uchylna a jedna trwale połączona z tapicerowaną częścią mebla, **znamienny tym**, że w prowadnicy środkowej ramy (**3**) jest osadzona pozioma rolka (**13**), połączona z prowadnicą czołowej ramy (**4**), przylegającej zewnętrzną powierzchnią do pionowej rolki (**14**), zamontowanej poniżej prowadnicy środkowej ramy (**3**), we wnęce (**15**) nóżki (**8**), przy czym końcowy odcinek prowadnicy środkowej ramy (**3**) jest wysunięty poza jej poprzeczną ściankę i w tej wysuniętej części jest wykonany najazd (**16**), zaś nad najazdem znajduje się wycięcie (**17**), ponadto wysuwanie środkowej ramy (**3**) z nośnej ramy (**1**) umożliwiają rozmieszczone po obu stronach stelaża prowadnice

(18), z zamontowanymi wewnątrz poziomymi rolkami (19), przymocowanymi do poprzecznego ramienia środkowej ramy (3) oraz przylegające z boku pionowe rolki (20) a nadto w ścianie prowadnic (18) nośnej ramy (1) po przeciwnej stronie zespołu rolek jest wykonane blokujące zagłębienie (21).

2. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podnoszenie i opuszczanie uchylnej ramy (2) jest realizowane za pomocą wysięgnika (10) z palczastym otworem, którego palczaste odnogi są rozmieszczone promieniście.

3. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że prowadnica środkowej ramy (3) ma zarys ceowy, natomiast prowadnica czołowej ramy (4) w przekroju poprzecznym ma obwód zamknięty, przy czym korzystnie wewnątrz tej ramy jest montowany pojemnik na pościel.

4. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że prowadnice (18) nośnej ramy (1) są wykonane z profilu o przekroju ceowym, otwartą częścią skierowaną ku górze.

5. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że najazd (16) wykonany w wysuniętej części prowadnicy środkowej ramy (3) ma postać łukowego wytłoczenia w dolnej ścianie tej prowadnicy.

6. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy czołową ramą (4) a wysięgnikiem jest umiejscowiona sprężyna (12A).

Rysunki

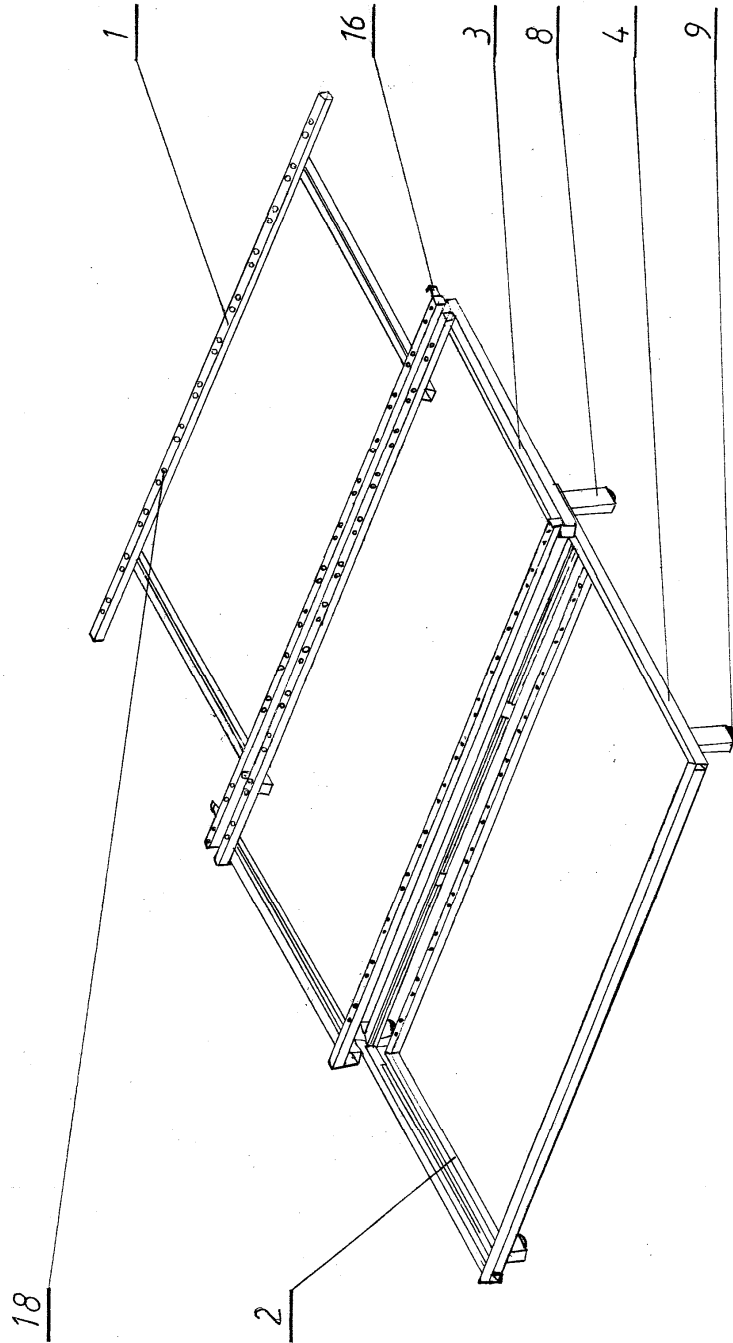


Fig. 1

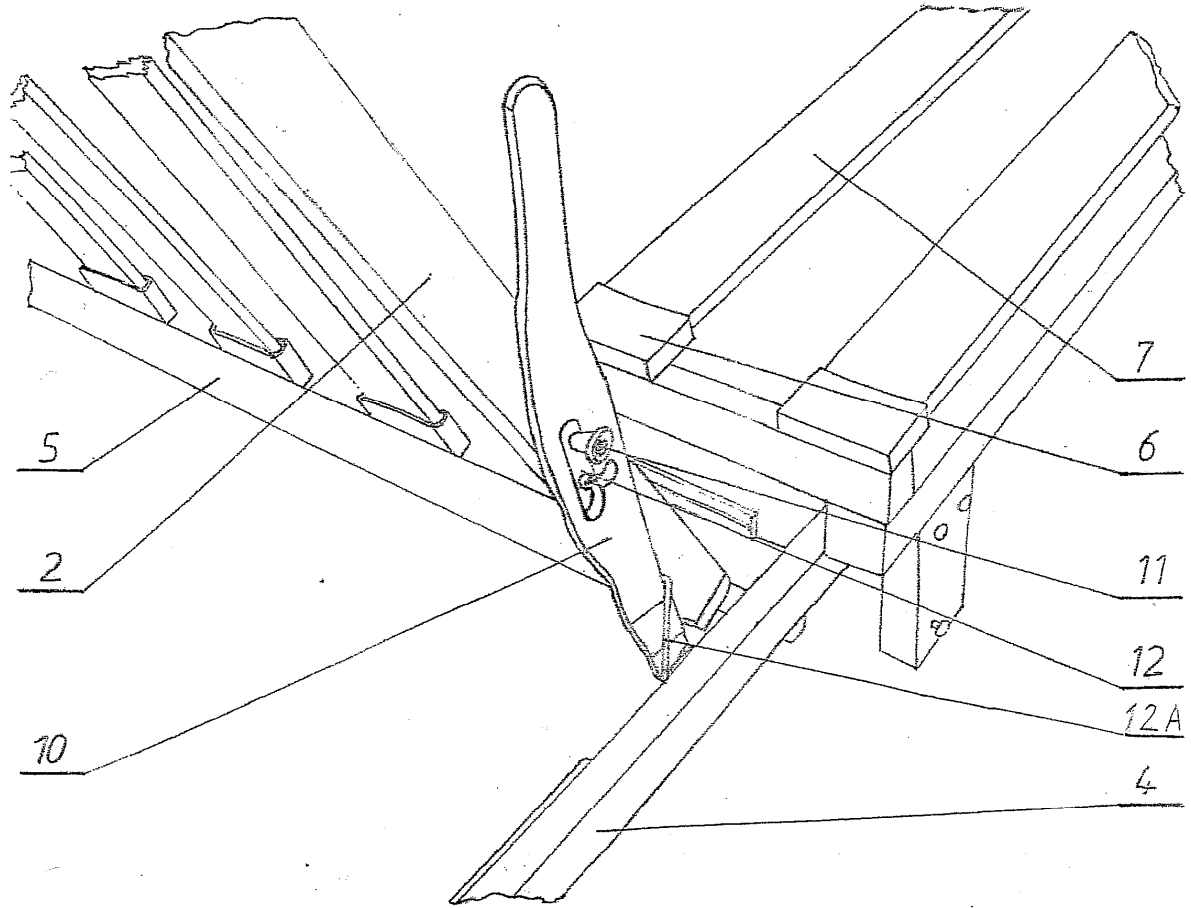


Fig. 2

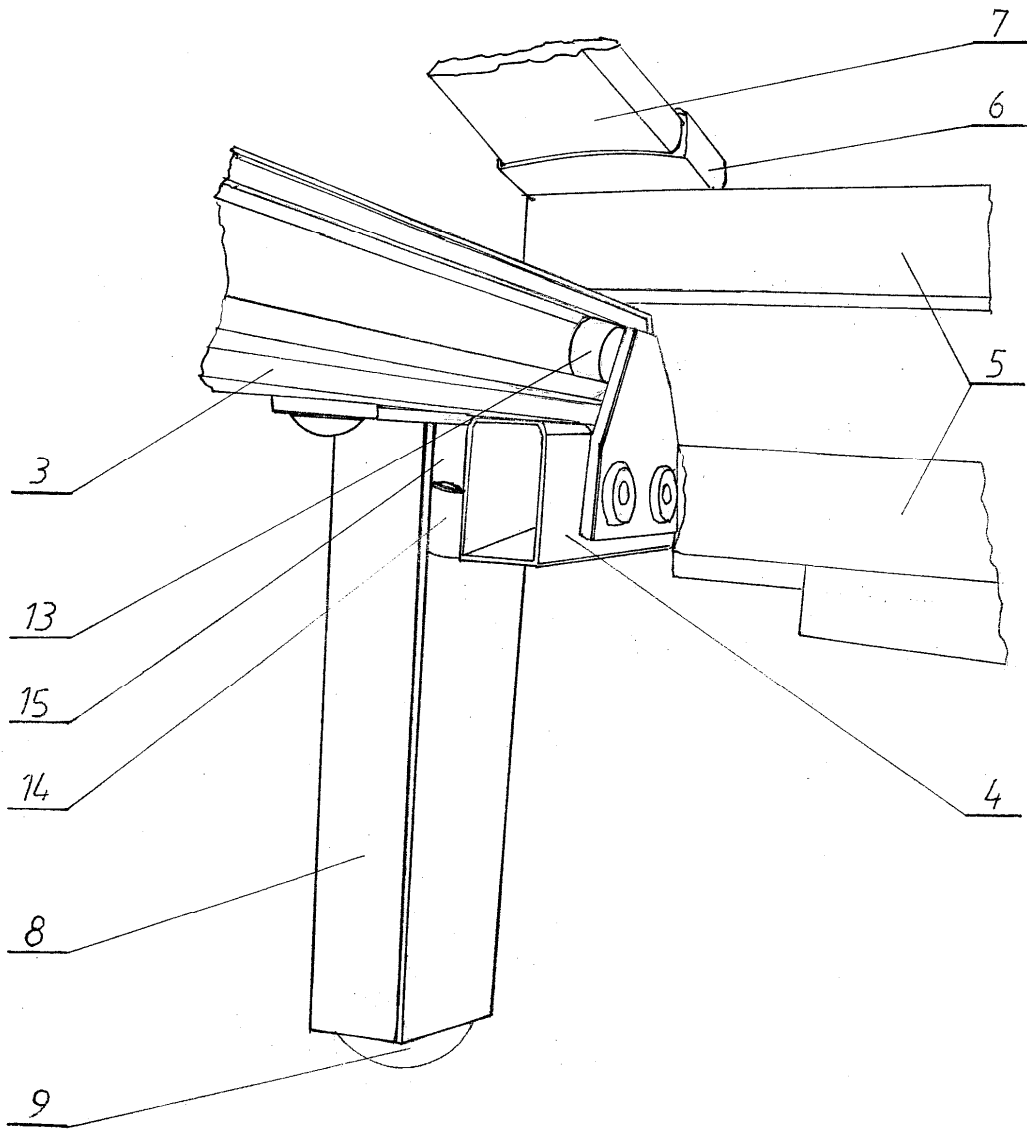


Fig. 3

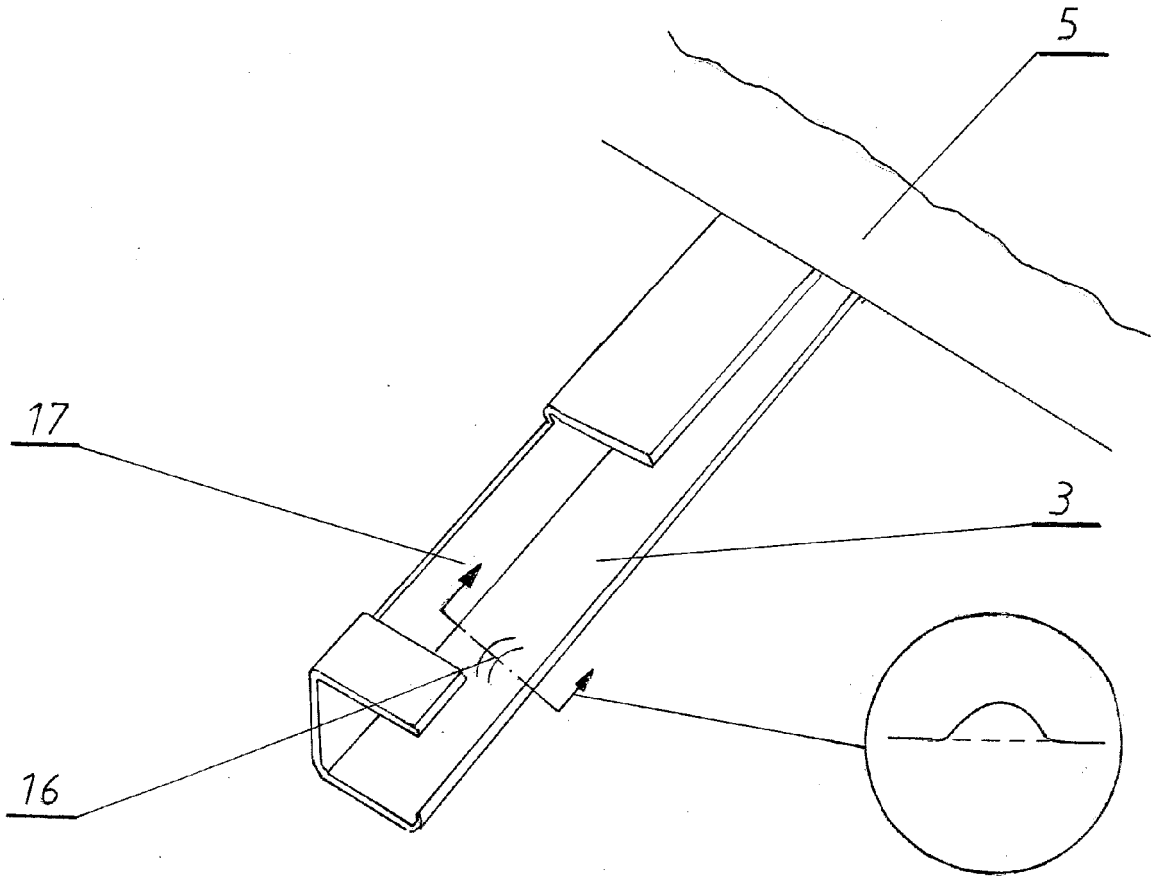


Fig. 4

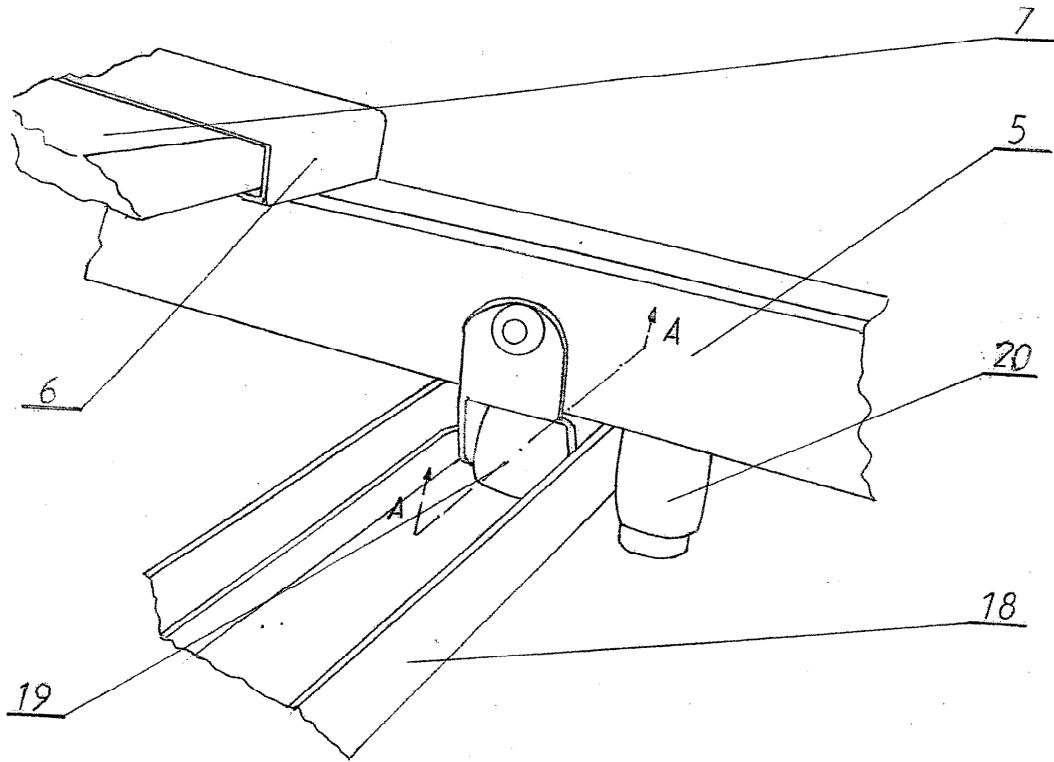


Fig. 5

Przekrój A-A

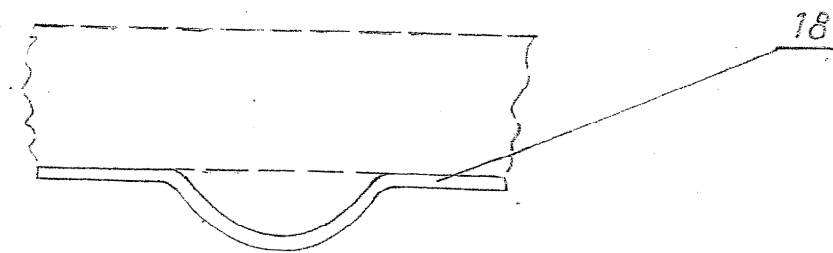


Fig. 6

