

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64666**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **116972**

(22) Data zgłoszenia: **14.08.2007**

(51) Int.Cl.
A01B 21/08 (2006.01)

(54)

Brona talerzowa zawieszana

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

16.02.2009 BUP 04/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2009 WUP 11/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Anioł Kazimierz Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Usługowo-Handlowe AKPIL, Pilzno, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Marek Synowiecki, Siedliska Bogusz, PL

PL 64666 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest brona talerzowa zawieszana.

Znana jest na przykład z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru-63391 brona talerzowa zawieszana, której rama składa się z dwu belek głównych zakończonych zaślepkami w postaci płaskownika wychodzącego skosem poza belkę, w którym znajduje się otwór fasolowy, a belki główne są połączone rozłącznie z belkami poprzecznymi, które posiadają z przodu trójpunktowy układ zawieszania, zaś tylna belka posiada w osi belek poprzecznych kołnierze. W ustalonej podziałce z belkami głównymi są połączone rozłącznie uchwyty kołnierze, w których od dołu znajduje się sworzień, oraz na promieniu wychodzącym z osi sworznia dwie szpilki. Talerze brony są połączone obrotowo z pionowymi uchwytami, które od góry posiadają tuleje i wysięgnik w postaci krążka z wystającą rączką, w której jest otwór, przy czym uchwyt wchodzi w sworzień kołnierza, natomiast wysięgniki są połączone pojedynczo łącznikami między sobą oraz łącznikami skrajnymi z zaślepkami belek głównych wychodzącymi skosem poza belkę.

Brona talerzowa zawieszana, według wzoru użytkowego posiada ramę składającą się z dwu belek wzdłużnych w postaci rury prostokątnej połączonych w pobliżu końców z belkami poprzecznymi, a w ustalonym rozstawie belki wzdłużne posiadają wypusty prawe i lewe, w których znajdują się otwory, zaś w wypustach lewych w pobliżu belki wzdłużnej znajdują się uchwyty. W osi wypustów od spodu znajdują się belki nośne w postaci rury prostokątnej, które od góry w ustalonym rozstawie posiadają nakładki, oraz pary uchwytów, zaś w pobliżu lewego końca belki nośnej od góry znajduje się podstawa połączona trwale z belką nośną wspornikami, a od góry podstawa posiada dwa trzpień. Belki nośne są połączone z wypustami ramy wahaczami i skrócone sworzniami z nakrętkami. Również z nakładkami belki nośnej są połączone śrubą nakładki górne, a pomiędzy nakładkami znajdują się tulejki dystansowe. Pomiedzy nakładką górną i dolną znajdują się umieszczone przednią częścią otworem na tulejce dystansowej dźwignia i wzmocnienie dźwigni, które tylnym końcem są połączone rozłącznie śrubą z listwą. W wygiętym korytku dźwigni znajdują się dwa sworznie, przy czym na dolnym sworzniu znajduje się tuleja połączona trwale z uchwytem talerza, a pomiędzy pierścieniem znajdującym się na uchwycie, a dźwignią jest umieszczona sprężyna. Uchwyt listwy jest połączony śrubą rzymską z trzpieniem znajdującym się w podstawie belki nośnej, również drugi trzpień jest połączony śrubą rzymską z uchwytem wypustu ramy. Wahacz łączący belkę nośną z wypustami ramy składa się z pary uchwytów połączonych jednym końcem z tuleją a drugim z pierścieniami. Uchwyt talerza posiada kształt zbliżony do kątownika, którego dolne ramię jest połączone obrotowo z talerzem, natomiast górne posiada przesunięcie z osi ramienia dolnego, w którym jest ukształtowana obsada pod pierścieniem sprężyny.

Konstrukcja połączenia belek nośnych z ramą z użyciem wahaczy oraz połączenie śrubą rzymską belki nośnej z uchwytem ramy pozwala na dowolne bezstopniowe ustawienie talerzy przednich względem talerzy tylnych. Również połączenie belek nośnych śrubą rzymską z uchwytem listwy łączącej dźwignie pozwala na regulację kąta natarcia talerzy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia bronę talerzową zawieszoną w widoku perspektywicznym od tyłu, fig. 2 - ramę brony w widoku perspektywicznym, fig. 3 - belkę nośną w widoku perspektywicznym, fig. 4 - szczegół „A” z fig. 3, fig. 5 - szczegół „A” z fig. 3 w rzucie z góry, fig. 6 - wahacz w widoku perspektywicznym, fig. 7 - widok perspektywiczny uchwytu talerza, zaś fig. 8 - bronę w widoku z boku.

Brona talerzowa zawieszana posiada ramę składającą się z dwu belek wzdłużnych 1 w postaci rury prostokątnej połączonych w pobliżu końców z belkami poprzecznymi 2, przy czym belki wzdłużne 1 od tyłu są zaślepione kołnierzami 3, a z belką poprzeczną przednią 2 jest połączony trójpunktowy układ zawieszania 4, którego górna część jest połączona wspornikiem 5 z tylną belką poprzeczną 2. W ustalonym rozstawie belki wzdłużne 1 posiadają wypusty 6 prawe i lewe, w których znajdują się otwory oraz w wypustach 6 lewych w pobliżu belki wzdłużnej 1 znajdują się uchwyty 7, a wypusty 6 są wzmocnione z belkami wzdłużnymi 1 od góry i dołu nakładkami 8, również belki wzdłużne 1 na połączeniu z belką poprzeczną tylną 2 posiadają wzmocnienia w postaci kątownika 9. W osi wypustów 6 ramy od spodu znajdują się belki nośne 10 w postaci rury prostokątnej zaślepione na końcach zaślepką 20 z parą nakrętek 21. W ustalonym rozstawie z belką nośną 10 są połączone trwale nakładki 15 z blachy w kształcie trójkąta równoramiennego z zaokrąglonymi wierzchołkami, w których znajdują się otwory, a boki posiadają wgłębienie do wewnątrz również w ustalonym rozstawie z belkami nośnymi 10 są połączone pary uchwytów 16, natomiast w pobliżu lewego końca belki nośnej 10 od góry znajduje

się podstawa 17 połączona trwale z belką nośną 10 wspornikami 18, a od góry podstawa 17 posiada dwa trzpienie 19. Uchwyty 16 belki nośnej 10 są połączone z ramą wahaczami 11 składającymi się z pary uchwytów 12 połączonych od dołu z tuleją 13, która posiada smarowniczkę 22, a od góry z parą pierścieni 14, zaś w tulei 13 i pierścieniach 14 oraz uchwytach 16 znajdują się sworznie z nakrętkami 23. Talerz 28 jest połączony rozłącznie z kołnierzem piasty 25 śrubami 30, a pomiędzy kołnierzem piasty 25 a talerzem znajduje się pierścień 26, natomiast uchwyt talerza 24 z blachy o kształcie zbliżonym do kątownika od dołu posiada półośkę 27, na której znajduje się piasta 25 z talerzem brony 28, przy czym od góry w przesunięciu z osi ramienia znajduje się ukształtowana obsada z pierścieniem 29, a w pobliżu końca ramienia znajduje się tuleja 31 uchwytu talerza 24. Z nakładką 15 belki nośnej 10 jest połączona rozłącznie nakładka górna 33 z blachy, w której znajdują się otwory w rozstawie otworów z nakładki 15 śrubami 39, a pomiędzy nakładkami znajdują się tulejki dystansowe 34. Pomiedzy nakładką górną 33 a nakładką 15 znajduje się dźwignia 35 o kształcie płaskownika, w którego końcach znajdują się otwory, a od przodu posiada odcinek wygięcia w kształt korytka z otworami pod sworzeń 38, zaś nad dźwignią 35 znajduje się wzmocnienie dźwigni 36 w kształcie płaskownika, w którego końcach znajdują się otwory, a od przodu posiada odcinek wygięcia w kształt korytka. Z tyłu dźwignia 35 i wzmocnienie dźwigni 36 są połączone z listwą 37 śrubą 40, a z przodu znajdują się otwory na tulejce dystansowej 34. W dźwigni 35 znajdują się sworznie 38 górny i dolny, przy czym na dolnym sworzniu 38 znajduje się tuleja 31 uchwytu talerza 24, zaś górny sworzeń 38 stanowi zderzak uchwytu 24. Śruba rzymska 42 jest połączona jednym końcem z trzpieniem 19 znajdującym się w podstawie 17 belki nośnej 10 a drugim z uchwytem 7 ramy, natomiast śruba rzymska 43 jest połączona jednym końcem z drugim trzpieniem 19 znajdującym się w podstawie 17 belki nośnej 10, a drugim z uchwytem 41 listwy 37. Pomiedzy pierścieniem 29 uchwytu talerza 24 a dźwignią 35 znajduje się sprężyna 32.

Zastrzeżenia ochronne

1. Brona talerzowa zawieszana, zawierająca talerze połączone obrotowo z uchwytem oraz kołnierze połączone z tylną częścią ramy i trójpunktowy układ zawieszenia połączony z przednią częścią ramy, **znamienna tym**, że posiada ramę składającą się z dwóch belek wzdluznych 11 w postaci rury prostokątnej połączonych w pobliżu końców z belkami poprzecznymi 12, zaś w ustalonym rozstawie belki wzdluzne 11 posiadają wypusty 16 prawe i lewe, w których znajdują się otwory oraz w wypustach lewych w pobliżu belki wzdluznej 11 znajdują się uchwyty 17, natomiast w osi wypustów 16 od spodu znajdują się belki nośne 10 w postaci rury prostokątnej, które od góry posiadają w ustalonym rozstawie nakładki 15, oraz pary uchwytów 16, zaś w pobliżu lewego końca belki nośnej 10 od góry znajduje się podstawa 17 połączona trwale z belką nośną 10 wspornikami 18, a od góry podstawa 17 posiada dwa trzpienie 19, przy czym belki nośne 10 są połączone z wypustami 16 ramy wahaczami 11 przy użyciu sworzni z nakrętkami 23, również z nakładkami 15 belki nośnej 10 są połączone śrubą 39 nakładki górne 33, a pomiędzy nimi znajdują się tulejki dystansowe 34, natomiast pomiędzy nakładką górną 33 a dolną 15 znajdują się umieszczone otworem w przedniej części na tulejce dystansowej 34 dźwignia 35 i wzmocnienie dźwigni 36, które tylnym końcem są połączone z listwą 37 śrubą 40, a w wygiętym korytku dźwigni 35 znajdują się dwa sworznie 38, przy czym na dolnym sworzniu znajduje się tuleja 31 połączona trwale z uchwytem talerza 24, również sprężyna 32 znajduje się pomiędzy pierścieniem 29 a dźwignią 35, zaś uchwyt 41 listwy 37 jest połączony śrubą rzymską 43 z trzpieniem 19, a śruba rzymska 42 jest połączona z drugim trzpieniem 19, a jej drugi koniec jest połączony z uchwytem 7 wypustu 16 ramy.

2. Brona talerzowa zawieszana, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wahacz 11 składa się z pary uchwytów 12 połączonych jednym końcem z tuleją 13 a drugim z pierścieniami 14.

3. Brona talerzowa zawieszana, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że uchwyt talerza 24 posiada kształt zbliżony do kątownika, którego dolne ramie jest połączone obrotowo z talerzem 28, natomiast górne posiada przesunięcie z osi ramienia dolnego, w którym jest ukształtowana obsada z pierścieniem 29.

Rysunki

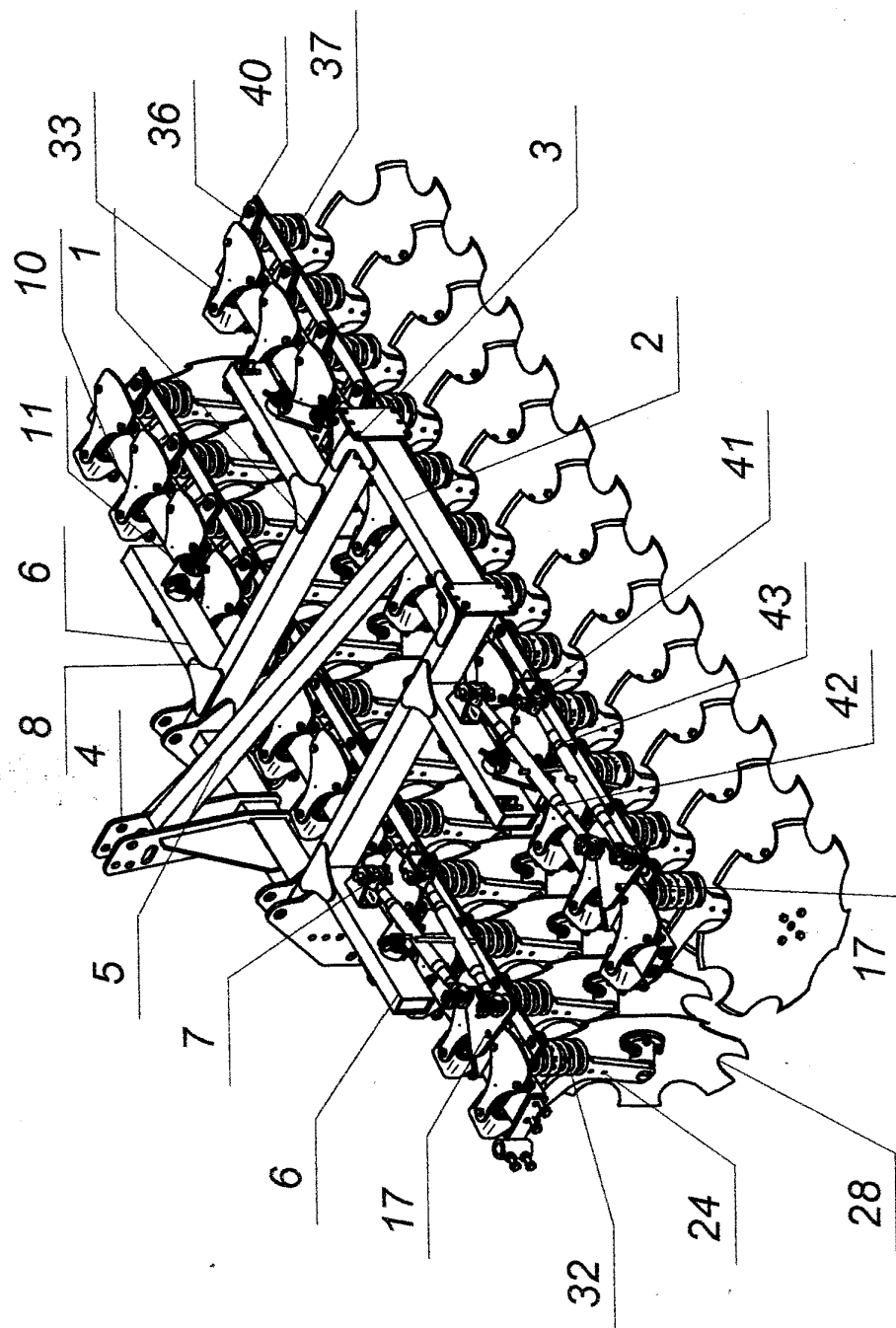


Fig. 1

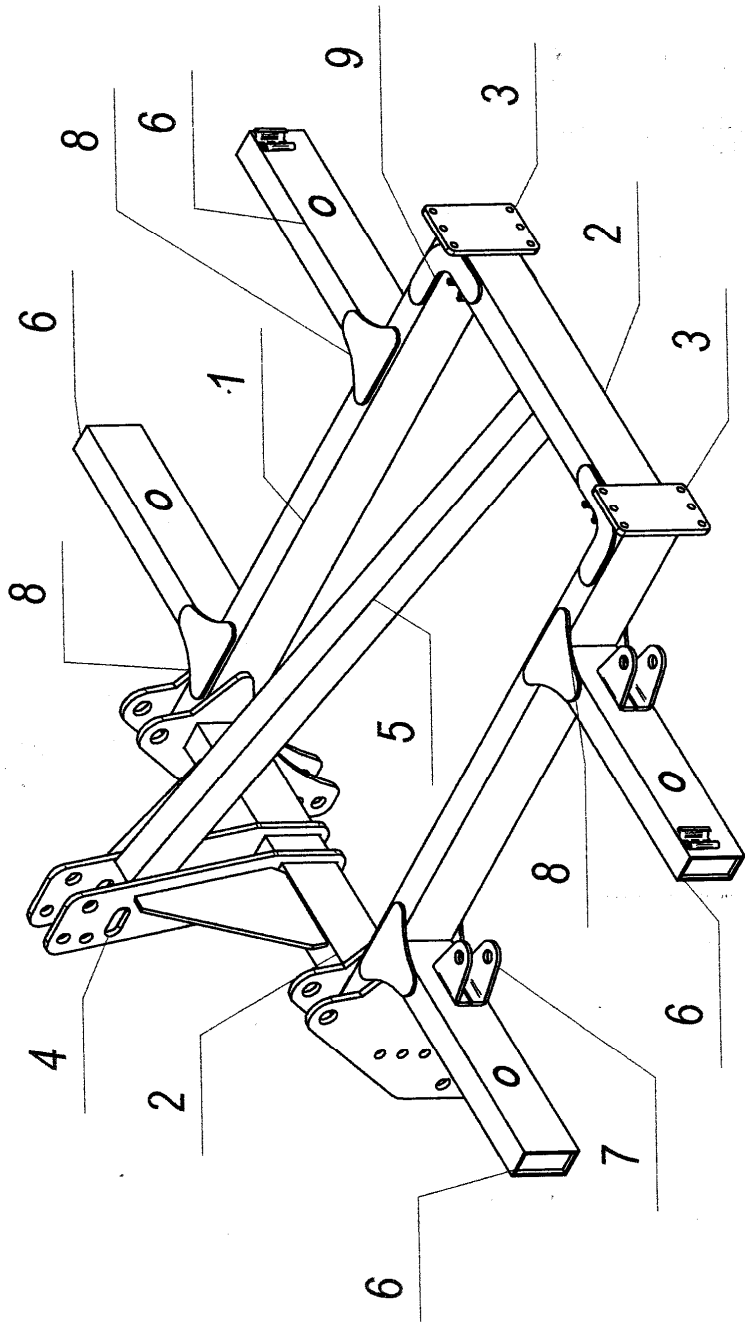


Fig. 2

