

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **115222**

(22) Data zgłoszenia: **30.12.2004**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **63391**

(13) **Y1**

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

(54)

Brona talerzowa zawieszana

(23) Pierwszeństwo z wystawy:
07.10.2004,PL,MTP POLAGRA-FARM 2004

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
18.04.2006 BUP 08/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.08.2007 WUP 08/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**Anioł Kazimierz Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Usługowo-Handlowe AKPIL, Pilzno, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Marek Synowiecki, Bogusz, PL

PL 63391 Y1

Brona talerzowa zawieszana

Przedmiotem wzoru użytkowego jest brona talerzowa zawieszana.

Znana jest na przykład z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru-59079 brona talerzowa zawieszana, której rama składa się z dwu par belek wzdłużnych połączonych z przodu i tyłu belkami poprzecznymi, a w belce przedniej znajduje się trójpunktowy układ zawieszenia którego górna część jest połączona z belką tylną dwoma wspornikami. Natomiast pary zespołów walców przednich i tylnych są połączone obrotowo z wspornikami które są złączone rozłącznie z nośnicami, a w ustalonej odległości z przodu i z tyłu w parach belek wzdłużnych skrajnych i środkowych znajdują się otwory, zaś na belkach przyległych do danej pary belek znajdują się nakładki w postaci pręta płaskiego z otworami rozmieszczonymi promieniowo na linii promienia wychodzącego z osi otworów belek skrajnych i środkowych, przy czym pierwszy otwór w nakładkach znajduje się na linii równoległej do belki przedniej przechodzącej przez oś otworu belek skrajnych i środkowych. Nośnice zespołów par walców przednich i tylnych połączono z jednej strony z belkami skrajnymi i środkowymi śrubą, a z drugiej strony jarzmem, zaś odpowiednie kąty ustawienia zespołów par walców przednich i tylnych ustala się jarzmem łączącym nośnicę z belką ramy.

Brona talerzowa zawieszana według wzoru użytkowego składa się z dwu belek głównych zakończonych zaślepkami w postaci płaskownika wychodzącego skosem poza belkę w którym znajdują się otwory fasolowe,

a belki w ustalonej odległości od środka posiadają pary pionowych uchwytów z płaskownika o kształcie trapezu w których są zamocowane rozłącznie belki poprzeczne zakończone z przodu znanym trójpunktowym układem zawieszenia, którego górna część jest połączona wspornikiem z tylną belką. Z belkami głównymi w ustalonej podziałce są połączone rozłącznie uchwytami kołnierze w których od dołu w osi znajduje się sworzeń oraz na promieniu wychodzącym z osi sworznia dwie szpilki. Talerze brony są połączone obrotowo półošką z piastą, która jest złączona od dołu ze wspornikiem którego górny koniec jest zakończony wysięgnikiem w postaci krążka z wystającą rączką z otworem, a w osi krążka znajduje się otwór odpowiadający średnicy sworznia zaś na ustalonym promieniu otwory fasolowe odpowiadające średnicy szpilkom, przy czym w osi otworu wysięgnika ze wspornikiem jest połączona tulejka w której znajduje się sworzeń oraz szpilki, które znajdują się w polu otworów fasolowych wysięgnika i są skręcone nakrętkami, a wystające rączki wysięgnika są połączone z jednej strony belki łącznikami oraz łącznikami skrajnymi z zaślepkami.

Brona posiada zwięzłą konstrukcję i korzystne położenie środka ciężkości, co dodatnio wpływa na stabilność układu ciągnik-maszyna. Znajdujące się kołnierze na belce tylnej pozwalają na mocowanie dodatkowych narzędzi do uprawiania gleby.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok brony w perspektywie z góry, fig. 2 talerz roboczy z obudową w widoku perspektywicznym z prawej strony, zaś fig. 3 talerz roboczy z obudową w widoku perspektywicznym z lewej strony.

Brona składa się z dwu belek głównych 1 w postaci rury prostokątnej zakończonej zaślepkami 22 w postaci płaskownika wychodzącego skosem poza belkę 1 w którym znajduje się otwór fasolowy. Belki 1 w ustalonej

odległości od środka posiadają pary pionowych uchwytów 5 z płaskownika o kształcie trapezu w których są zamocowane rozłącznie belki poprzeczne 3 zakończone z przodu trójpunktowym układem zawieszenia 2 natomiast górna część trójpunktowego układu zawieszenia 2 jest połączona wspornikiem 6 z tylną belką 11 na końcach której od tyłu znajdują się kołnierze 12 z otworami . Z belkami głównymi 1 w ustalonej podziałce są połączone rozłącznie uchwytami 4 kołnierze 7 w których od dołu w osi znajduje się sworzeń 15 oraz na promieniu wychodzącym z osi sworznia 15 dwie szpilki 16. Talerze brony 10 są połączone rozłącznie w osi z kołnierzem 17 śrubami 21, a kołnierz 17 z półośką 20 która jest połączona obrotowo z piastą 9 złączoną od dołu ze wspornikiem 8, którego górny koniec jest zakończony wysięgnikiem 13 w postaci krążka z wystającą rączką, w której znajduje się otwór, zaś w osi krążka znajduje się otwór odpowiadający średnicy sworznia 15 przy czym na ustalonym promieniu znajdują się otwory fasolowe odpowiadające średnicy szpilkom 16. W osi otworu wysięgnika 13 ze wspornikiem 8 jest połączona tulejka 14 w której znajduje się sworzeń 15 oraz szpilki 16 które znajdują się w polu otworów fasolowych wysięgnika 13 i są skręcone nakrętkami. Wystające rączki wysięgnika 13 są połączone z jednej strony belki 1 łącznikami 18 oraz końcowe łącznikami skrajnymi 19 w postaci widełek połączonych trzpieniem gwintowanym z zaślepkami 22 podwójnymi nakrętkami.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE
39-220 Pilzno, ul. W. Witosa 21 i 11
tel./fax: (0-14) 6722-550, tel. (0-14) 6722-551
tel. (0-14) 6722-350, Regon 005709453
e-mail: akpil@akpil.com.pl • www.akpil.com.pl

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Anioł

Zastrzeżenie ochronne

Brona talerzowa zawieszana, zawierająca talerze oraz trójpunktowy układ zawieszenia, znamienna tym, że składa się z dwu belek głównych /1/ zakończonych zaślepkami /22/ w postaci płaskownika wychodzącego skosem poza belkę^{4/}, w którym znajduje się otwór fasolowy, a belki /1/ w ustalonej odległości od środka posiadają pary pionowych uchwyty /5/ z płaskownika w kształcie trapezu, w których są zamocowane rozłącznie belki poprzeczne /3/ zakończone z przodu znanym trójpunktowym układem zawieszenia /2/ którego górna część jest połączona wspornikiem /6/ z tylną belką /11/, przy czym w ustalonej podziałce z belkami głównymi /1/ są połączone rozłącznie z uchwyty /4/ kołnierze /7/, w których od dołu w osi znajduje się sworzeń /15/, oraz na promieniu wychodzącym z osi sworznia /15/ dwie szpilki /16/, natomiast talerze brony /10/ są połączone obrotowo półośką /20/ z piastą /9/, która jest złączona od dołu ze wspornikiem /8/, którego górny koniec jest zakończony wysięgnikiem /13/ w postaci krążka z wystającą rączką w której jest otwór, a w osi krążka znajduje się otwór odpowiadający średnicy sworznia /15/, zaś na ustalonym promieniu otwory fasolowe odpowiadające średnicy szpilkom /16/, przy czym w osi otworu wysięgnika /13/ ze wspornikiem /8/ jest połączona tulejka /14/ w której znajduje się sworzeń /15/ oraz szpilki /16/ które znajdują się w polu otworów fasolowych wysięgnika /13/ i są skrócone nakrętkami, a wystające rączki wysięgnika /13/ są połączone z jednej strony belki /1/ łącznikami /18/ oraz łącznikami skrajnymi /19/ z zaślepkami /22/.

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Anioł

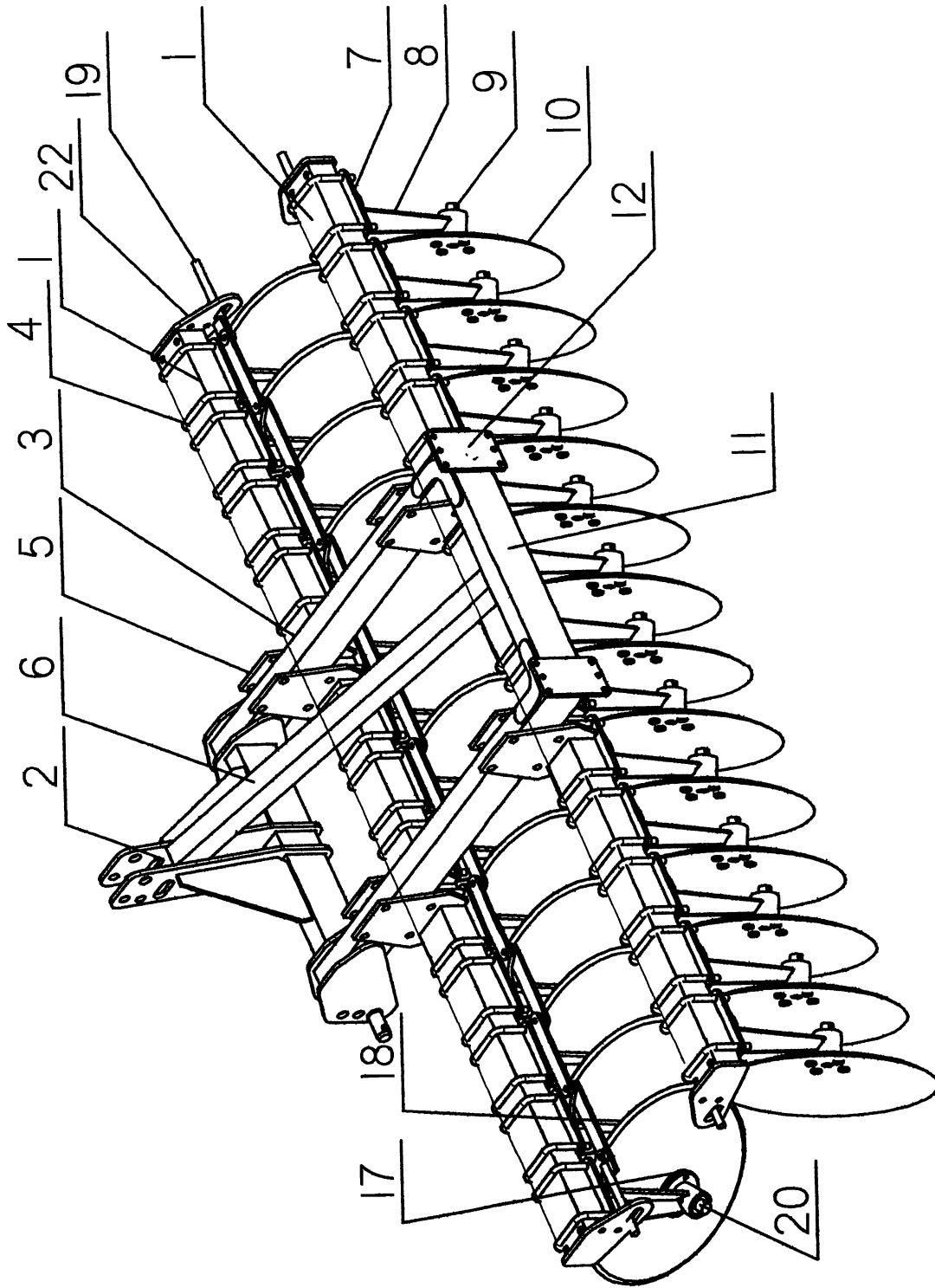


Fig. 1

WŁASCICIELE
Kazimierz Anioł

“POMI” “AKPIL”
Kazimierz Anioł
89-220 Rulowo, ul. W. Witosa 21 i 11
tel. (0-18) 67 22 551
tel. (0-18) 67 22 551
tel. (0-18) 67 22 551
tel. (0-18) 67 22 551

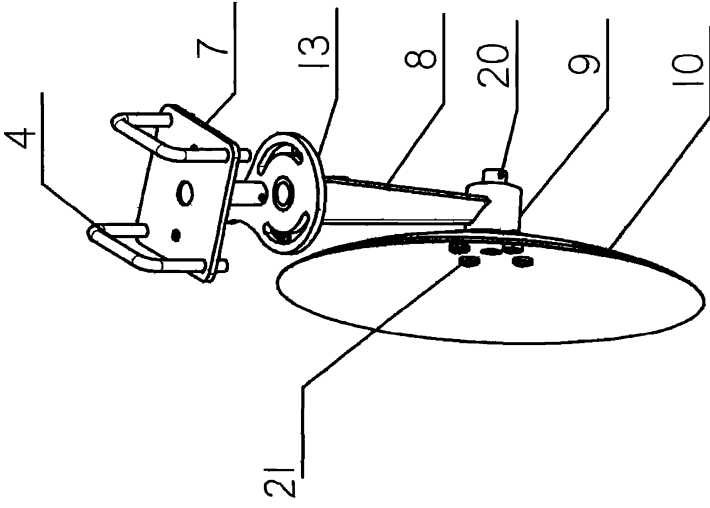


Fig. 3

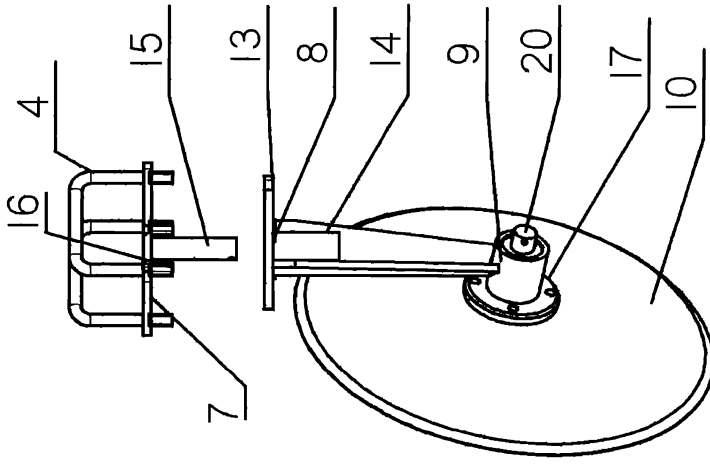
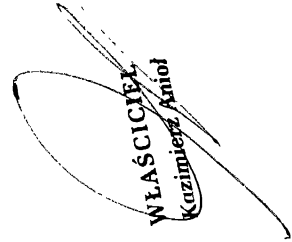


Fig. 2


 WŁAŚCICIEL
 Kazimierz Amioł

"AKPI" "AKPI"
 KAZIMIERZ AMIOŁ
 ul. W. W. 21 i 11
 67-22530, tel. (0-4) 6724551
 67-22530, telegon (0)5709453
 2-000-00-67