

RZECZPOSPOLITA  
POLSKAUrząd Patentowy  
Rzeczypospolitej  
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62441

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113847

(51) Int.Cl.

A01B 21/08 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 30.01.2003

(54)

Agregat uprawowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.08.2004 BUP 16/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2006 WUP 07/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Anioł Kazimierz, Pilzno, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Marek Synowiecki, Siedliska Bogusz, PL

Artur Kusza, Lubzina, PL

### **Agregat uprawowy.**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest agregat uprawowy, składający się z brony talerzowej ciągnionej połączonej przegubowo z walcami strunowymi.

Znany jest agregat uprawowy składający się z brony talerzowej zawieszanej połączonej przegubowo z walcami strunowymi. Brona talerzowa składa się z ramy w postaci dwu równoległych rur o przekroju prostokąta zakończonych z przodu trójpunktowym układem zawieszenia, a z tyłu odcinkiem rury, zaś w ustalonej odległości w pobliżu środka od góry z belkami ramy są połączone trzy uchwyty z płyty o przekroju trójkąta w których od góry znajduje się otwór z umieszczonym trzpieniem. Dodatkowo z belkami ramy od strony zewnętrznej w ustalonej odległości od przodu i tyłu są połączone wypusty zakończone parami uchwytów z otworami w osi równoległej do osi belek ramy, natomiast równoległe do osi belek ramy znajdują się belki skrajne lewa i prawa z rur o przekroju prostokąta, które od strony wewnętrznej posiadają wypusty zakończone parą uchwytów z otworami w osi równoległej do osi belek skrajnych, które wchodzą pomiędzy uchwyty ramy i są połączone z nimi sworzniem. Natomiast belki skrajne ramy posiadają od góry parę uchwytów, z którymi przegubowo są połączone siłowniki hydrauliczne, których drugi koniec jest połączony z trzpieniem znajdującym się w uchwytach ramy.

Dodatkowo belki skrajne ramy w pobliżu końców od dołu posiadają tarcze okrągłe z otworem przechodzącym przez belki, a od strony zewnętrznej belki skrajne ramy pomiędzy tarczami posiadają parę uchwytów z dwoma otworami, również nośnice zespołów walców przednich i tylnych posiadają tarcze okrągłą z otworem przechodzącym przez nośnicę i są połączone z belkami skrajnymi śrubą, przy czym drugi koniec nośnic zespołów walców przednich i tylnych jest połączony przegubowo śrubami rzymskimi z uchwytami belek skrajnych, natomiast belki skrajne lewa i prawa od tyłu są połączone przegubowo z dźwignią o regulowanym wychyleniu, z którą na końcu jest połączona uchwytami rama walca strunowego, zaś za uchwytami górnymi z belkami ramy brony jest połączony ząb kultywatora.

Agregat uprawowy według wzoru użytkowego stanowi, że z belkami ramy są połączone rozłącznie uchwytami belki przedłużające w postaci rur prostokątnych, z którymi na zakończeniu od strony zewnętrznej są złączone pod kątem rozwartym od dołu, odcinki rur prowadzących połączonych między sobą od góry nakładką w postaci kątownika, zaś w pobliżu końców od dołu łącznikiem, przy czym od zewnątrz z dołu rury prowadzące posiadają opaskę o przekroju płaskownika natomiast w rurach prowadzących są umieszczone suwaki połączone od dołu z osią, na której końcach znajdują się koła jezdne a w środku z osią od góry jest połączona para uchwytów, również od dołu w nakładce znajduje się para uchwytów z którymi jest złączony siłownik hydrauliczny, zaś trójpunktowy układ zawieszenia jest połączony rozłącznie z dyszlem.

Przedmiot wzoru użytkowego jest wygodny w użyciu gdyż pozwala odciążyć podnośnik ciągnika rolniczego, oraz zwiększa nacisk jednostkowy na talerz.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok agregatu z góry, zaś fig. 2 widok agregatu z boku.

Agregat uprawowy składa się z brony talerzowej ciągnionej połączonej przegubowo z walcami strunowymi. Brona talerzowa posiada ramię 1 w postaci dwu równoległych rur o przekroju prostokąta zakończonych z przodu trójpunktowym układem zawieszenia 2, a z tyłu odcinkiem rury 3. W ustalonej odległości z belkami ramy 1 od góry są połączone trzy uchwyty 12 z płyty o przekroju trójkąta, w których od góry znajduje się otwór i jest umieszczony trzpień. Z belkami ramy 1 od strony zewnętrznej są połączone wypusty boczne ramy przednie i tylne 5 zakończone parami uchwytów 6 z otworami w osi równoległej do belek ramy 1. Równoległe do belek ramy 1 znajdują się belki skrajne lewa 7 i prawa 8, które od strony wewnętrznej posiadają wypusty boczne 9 zakończone parą uchwytów 10, które są połączone sworzniem 11 z uchwytami 6 wypustów bocznych 5 ramy 1. W ustalonej odległości z belkami skrajnymi lewą 7 i prawą 8 od dołu są połączone tarcze okrągłe 20 z otworem w środku przechodzącym przez belki skrajne 7 i 8. Z nośnicami zespołów walców przednich 18 i tylnych 19 w ustalonych odległościach są połączone od góry tarcze okrągłe 20 z otworem w środku, zaś zespoły walców przednich 18 i tylnych 19 są połączone obrotowo z belkami skrajnymi lewą 7 i prawą 8 śrubami 21. Na belkach skrajnych lewej 7 i prawej 8 od góry znajdują się pary uchwytów 13, z którymi są połączone siłowniki hydrauliczne 14 których drugi koniec jest połączony z uchwytami 12. Dodatkowo nośnice zespołów walców przednich 18 i tylnych 19 są połączone przegubowo śrubami rzymskimi 16 z parami uchwytów 15 znajdującymi się w belkach skrajnych lewej 7 i prawej 8. Górna część trójpunktowego układu zawieszenia 2 jest połączona zastrzałem 17 z ramą 1 w pobliżu uchwytów 12. Rama zespołu walców strunowych 22 jest połączona



### **Zastrzeżenie ochronne**

Agregat uprawowy, składający się z ramy w postaci dwu równoległych rur o przekroju prostokąta zakończonych z przodu trójpunktowym układem zawieszenia, a z tyłu odcinkiem rury, zaś w ustalonej odległości w pobliżu środka od góry z belkami ramy są połączone trzy uchwyty z płyty o przekroju trójkąta w których od góry znajduje się otwór z umieszczonym trzpieniem, dodatkowo z belkami ramy od strony zewnętrznej w ustalonej odległości od przodu i tyłu są połączone wypusty zakończone parami uchwytów z otworami w osi równoległej do osi belek ramy, natomiast równoległe do osi belek ramy znajdują się belki skrajne lewa i prawa z rur o przekroju prostokąta, które od strony wewnętrznej posiadają wypusty zakończone parą uchwytów z otworami w osi równoległej do osi belek skrajnych, które wchodzi pomiędzy uchwyty ramy i są połączone z nimi sworzniem, zaś belki skrajne ramy posiadają od góry parę uchwytów, z którymi przegubowo są połączone siłowniki hydrauliczne, których drugi koniec jest połączony z trzpieniem znajdującym się w uchwytach ramy, natomiast belki skrajne ramy w pobliżu końców od dołu posiadają tarcze okrągłe z otworem przechodzącym przez belki, a od strony zewnętrznej belki skrajne ramy pomiędzy tarczami posiadają parę uchwytów z dwoma otworami, również nośnice zespołów walców przednich i tylnych posiadają tarcze okrągłe z otworem przechodzącym przez nośnicę i są połączone

z belkami skrajnymi śrubą, przy czym drugi koniec nośnic zespołów walców przednich i tylnych jest połączony przegubowo śrubami rzymskimi z uchwytem belek skrajnych, a belki skrajne lewa i prawa od tyłu posiadają połączone przegubowo z dźwignią o regulowanym wychyleniu, z którą na końcu jest połączona uchwytem rama walca strunowego, dodatkowo za uchwytem górnymi z belkami ramy brony jest połączony ząb kultywatora, znamienne tym, że z belkami ramy /1/ są połączone rozłącznie uchwytem /28/ belki przedłużające /29/ w postaci rur prostokątnych z którymi na zakończeniu od strony zewnętrznej są złączone pod kątem rozwartym od dołu, odcinki rur prowadzących /30/ połączone między sobą od góry nakładką /35/ w postaci kątownika, zaś w pobliżu końców od dołu łącznikiem /36/, przy czym od zewnątrz z dołu rury prowadzące /30/ posiadają opaskę /38/ o przekroju płaskownika, natomiast w rurach prowadzących /38/ są umieszczone suwaki /34/ połączone od dołu z osią /31/, na której końcach znajdują się koła jezdne /37/, a w środku z osią /31/ od góry jest połączona para uchwytów /32/, również od dołu w nakładce /35/ znajduje się para uchwytów /32/, z którymi jest złączony siłownik hydrauliczny /33/, a trójpunktowy układ zawieszenia /2/ jest połączony rozłącznie z dyszlem /4/.



PRZEDSIĘWZIĘCIE 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

*WŁASCICIEL*  
*Kazimierz Anioł*

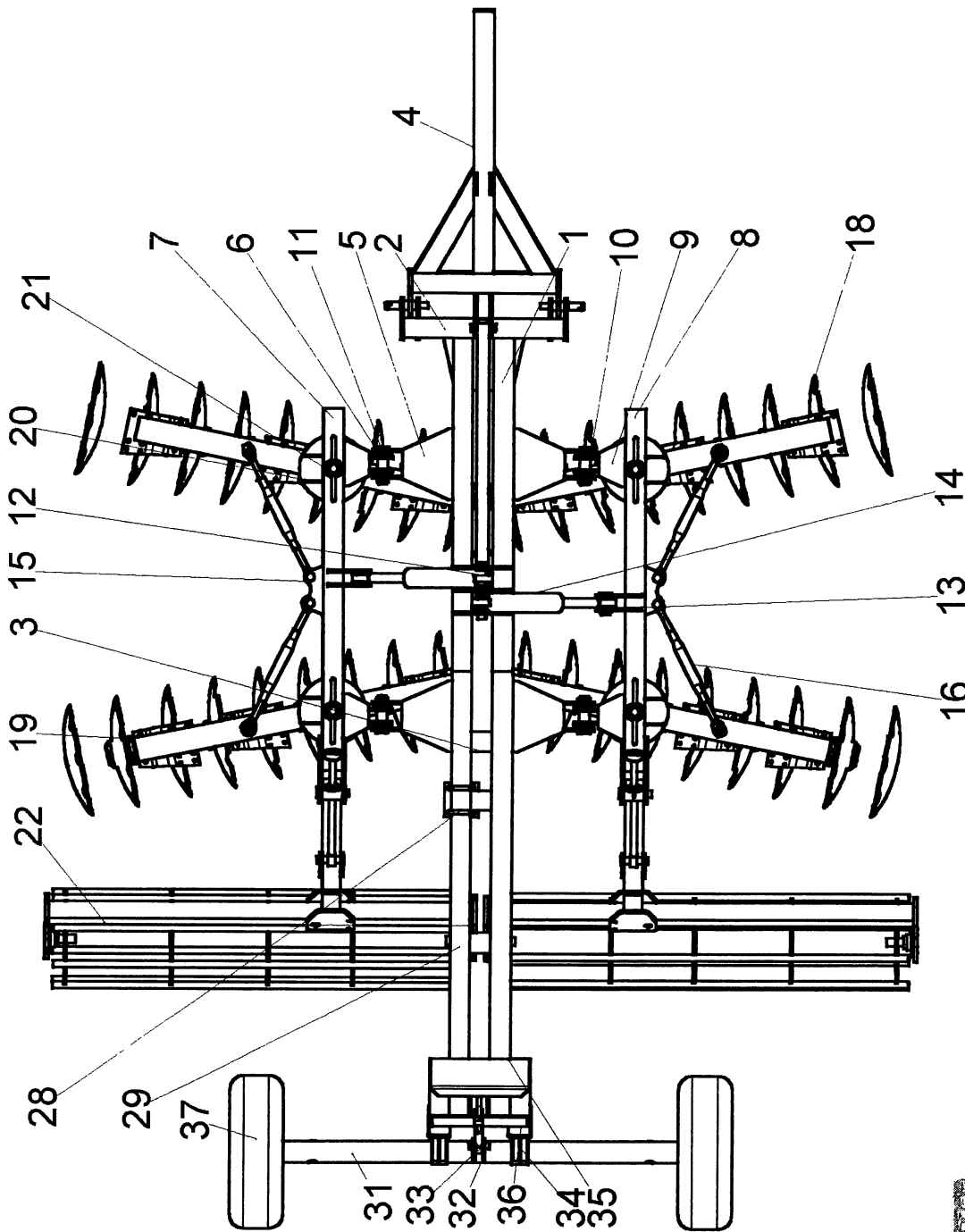
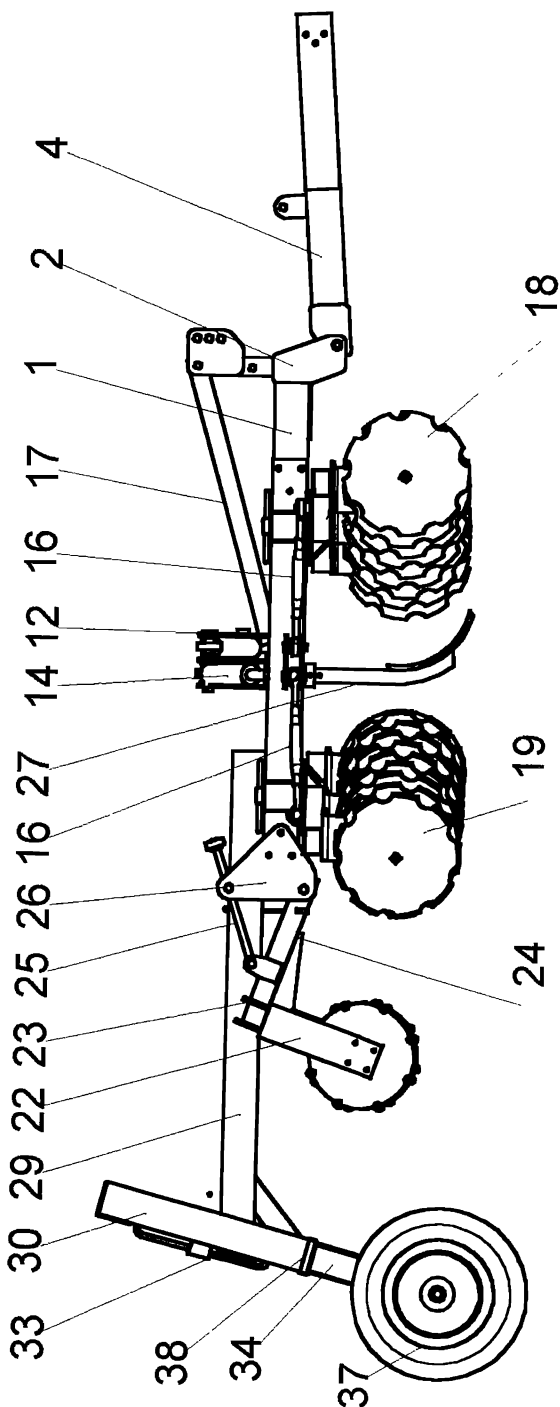


Fig. 1



... JUKCJNO-USLUGOWO-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: akpi@akpi.com.pl • www.akpi.com.pl



WŁAŚCICIEŁ  
Kazimierz Anioł

Fig. 2



WŁAŚCICIEL  
Kazimierz Anioł  
ul. W. Witosza 21 i 11  
39-220 Pilzno, tel. (0-14) 6722-550, tel. (0-14) 6722-551  
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