

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59545**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107428**(51) Intcl⁷:**A01B 13/02**(22) Data zgłoszenia: **16.12.1997**

(54)

Agregat uprawowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**21.06.1999 BUP 13/99**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Akademia Rolnicza, Lublin, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.02.2003 WUP 02/03**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Marian Wesołowski, Lublin, PL
Marek Sz wajgier, Lublin, PL

(57)

PL 59545 Y1

AGREGAT UPRAWOWY

Przedmiotem wzoru użytkowego jest agregat uprawowy służący do prac pielęgnacyjnych, zwłaszcza przy uprawach redlinowych.

5

Uprawa roślin okopowych, na przykład ziemniaków, wymaga szeregu prac. Po zasadzeniu ziemniaków należy z jednej strony spulchniać rolę w międzyrzędziach i niszczyć pojawiające się chwasty a z drugiej strony kształtować redliny w miarę rozwoju bulw. Ten zakres prac nazywany jest zwykle pielęgnowaniem. Do jego realizacji służy szereg różnych maszyn.

10

Znana jest glebogryzarka, oznaczona symbolem U506 – Rotpol 1, produkcji Fabryki Maszyn Rolniczych „Agromet – Unia” w Grudziądzu. Przeznaczona jest ona, między innymi, do zwalczania chwastów czy doprawiania ziemi po orce. Glebogryzarka zawiera spawaną ramę, zaopatrzoną w układ do zawieszania. W ramie zamocowany jest roboczy bęben napędzany przegubowo – teleskopowym wałem do ciągnika. Na bębnie osadzonych jest szereg tarcz zaopatrzonych w noże. Końcówki noży odgięte są pod kątem prostym w stosunku do płaszczyzny tarczy. Glebogryzarka posiada z jednej strony koło podporowe, zaś z drugiej strony płożę.

15

Znany jest także obsypnik zawieszany o symbolu P 431 produkcji „Agromet” w Jaworze. Posiada on spawaną ramę z trójpunktowym stojakiem do zawieszania. Do

20

ramy zamocowany jest za pomocą mechanizmów przegubowych szereg pojedynczych obsypników składających się z kółek kopiujących i dwustronnych lemiesz.

Znany jest również pielnik zawierający szereg noży osadzonych na pionowych trzonkach, które są zamocowane do ramy narzędziowej. Jako pielnik może także pracować wielorak, przy czym trzonki z nożami są mocowane do mechanizmów przegubowych zaopatrzonych w kółka kopiujące. Do ramy wieloraka można także zamocować dwustronne lemiesze i będzie on wtedy pełnił funkcję obsypnika.

Z kolei z polskiego opisu patentowego nr 161672 znany jest agregat uprawowy zawierający trójpunktowy układ zawieszenia zamocowany na poziomej ramie, do której poniżej układu zawieszenia zamocowane są koła podporowe. Za osią kół podporowych, centralnie poniżej ramy zamocowana jest przystawka napędowa, która posiada wirnik z nożami spulchniającymi. Natomiast do tylnej części ramy, z każdej strony zamocowany jest tarczowy obsypnik a pomiędzy nimi rozpięty jest łańcuch. Agregat ma zastosowanie do uprawy ziemniaków, zwłaszcza do przygotowania zagonów do sadzenia.

Istota agregatu uprawowego składającego się z ramy zaopatrzonej u góry w trójpunktowy układ do zawieszania, zaś od dołu do ramy zamocowane są dwa kółka kopiujące a dalej centralnie zamocowana jest, także do ramy, przekładnia z dwoma wirnikami po bokach zaopatrzonymi w tarcze z nożami, polega na tym, że równoległe do osi wirników, z tyłu ramy, znajduje się belka, do której zamocowane są trzonki zakończone podwójnymi lemieszami, natomiast noże wygięte są ku osi wirnika.

Noże zamocowane są korzystnie rozłącznie do tarcz co umożliwia ich wymianę bądź zastępowanie nożami o innych kształtach.

Agregat według wzoru użytkowego pozwala na jednoczesne spulchnianie i odchwaszczanie roli oraz obsypywanie bulw ziemniaków. Agregat może także służyć do upraw płaskich. Dzięki możliwości doczepiania dodatkowych narzędzi, na przykład bron, oraz wymianie noży na noże o innych kształtach możliwości stosowania agregatu są bardzo szerokie.

Agregat według wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym:

- fig. 1 przedstawia agregat w widoku z boku;
- fig. 2 przedstawia zarys noża w widoku od czoła.

10 Agregat składa się z ramy 1 zaopatrzonej u góry w trójpunktowy układ 2 do zawieszania. Od dołu do ramy, ⁴ centralnie zamocowana jest przekładnia 3 z dwoma wirnikami 4 po bokach. Na wirnikach 4 osadzone są tarcze 5 z nożami 6. Powyżej tarcz 5 znajdują się, odrębne dla każdej tarczy 5 osłony 7. Rozstaw tarcz 5 jest większy niż szerokość obrabianego pasa gleby, przy czym noże 6 wygięte są ku osi wirnika 4, tak, że w czasie pracy wykonują bruzdy. Z tyłu ramy 1 znajduje się belka 8, do której zamocowane są za pomocą oprawek trzonki 9 zakończone podwójnymi lemieszami 10. Podwójne lemiesze 10 spełniają funkcję obsypników i są ustawione za tarczami 5. Z przodu ramy 1, poniżej trójpunktowego układu 2 zamocowane są dwa kółka kopiujące 11, zaś z tyłu zamocowane są do ramy 1 dwa zaczepy 12. Do tylnej

15

20 części ramy 1 zamocowane jest na wysięgniku siodełko 13 dla operatora. Kółka kopiujące 11 połączone są mechanizmem przegubowym ze sterem 14.

Pełnomocnik

25 Akademia Rolnicza
w Lublinie


Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

ZASTRZEŻENIA OCHRONNE

1. Agregat uprawowy składający się z ramy zaopatrzonej u góry w trójpunktowy układ do zawieszania, zaś poniżej ramy zamocowane dwa kółka kopiujące a dalej centralnie zamocowaną od dołu do ramy przekładnię z dwoma wirnikami po bokach zaopatrzonymi w tarcze z nożami, znamieny tym, że równoległe do osi wirników (4), z tyłu ramy (1), znajduje się belka (8), do której zamocowane są trzonki (9) zakończone podwójnymi lemieszami (10), natomiast noże (6) wygięte są ku osi wirnika (4).
2. Agregat według zastrz. 1 znamieny tym, że noże (6) zamocowane są rozłącznie do tarcz (5).

Pełnomocnik

Akademia Rolnicza
w Lublinie
Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

107428

5 59545

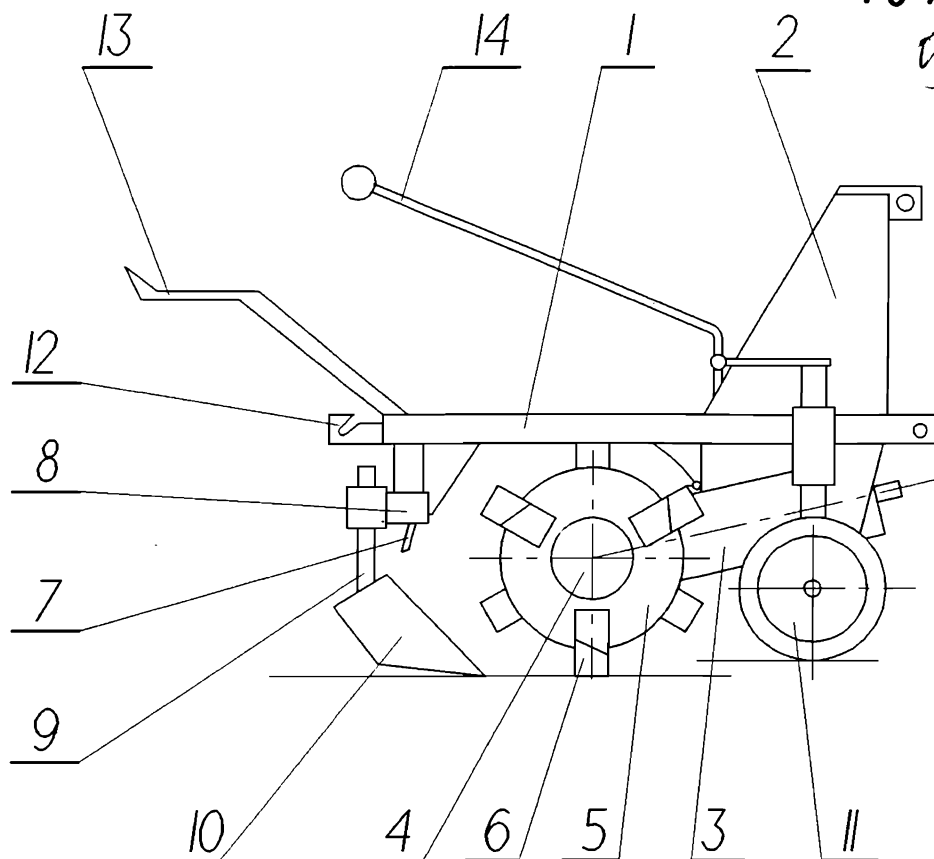


Fig. 1

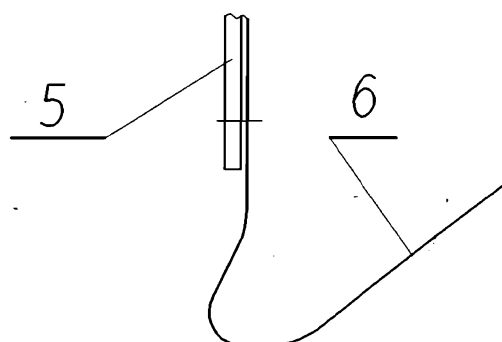


Fig. 2

WAKG
mgr inż. Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

Prorektor
o/s Badań Naukowych
[Signature]
prof. dr hab. Jerzy BORTYŃSKI

AKADEMIA ROLNICZA
ul. Akademicka 13
20-050 LUBLIN, skr. poczt. 158
fax 46-81 835-49, tel. 87-68-77
tlx 064 81-76 AR PL
Regon 000001896
* 7 *