

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

(19) PL (11) 62156

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112815

(51) Int.Cl.

A01B 39/14 (2006.01)

A01B 39/18 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 12.12.2001

(54)

Pielniko-obsypnik aktywny z formierzem redlin

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

16.06.2003 BUP 12/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.04.2006 WUP 04/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Anioł Kazimierz, Pilzno, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Janusz Lehcic, Pilzno, PL

Henryk Partacz, Parkosz, PL

Pielniko-obsypnik aktywny z formierzem redlin.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pielniko-obsypnik aktywny z formierzem redlin.

Znane pielniko-obsypniki z formierzem redlin składają się z prostokątnej ramy wykonanej z kształtowników zamkniętych, która z przodu w środku posiada trójpunktowy układ zawieszenia. Z belką przedniej części ramy są połączone od dołu pielniko-obsypniki, składające się z zębów spulchniających glebę, za którymi znajduje się lemiesz z korpusem obsypującym o regulowanej szerokości zamocowanym sprężyscie. Natomiast z tylną belką od dołu są połączone urządzenia formujące redliny w żądany kształt.

Znane są również pielniko-obsypniki aktywne z formierzem redlin, składające się z zespołu pielnika aktywnego i połączonego z nim przegubowo od tyłu zespołu formierzy redlin. Zespół pielnika aktywnego posiada ścianki boczne z płyty w kształcie rozłożonej koperty, które od góry i w narożnikach są połączone między sobą kształtownikami, zaś wzdłuż obrysów są zamknięte osłoną z blachy.. W ściankach bocznych od dołu w płaszczyźnie pionowej przechodzącej przez wierzchołek ścianek znajdują się otwory, w których jest ułożyskowany wał, którego jeden koniec wychodzi na zewnątrz ścianki i jest zakończony kołem łańcuchowym. Prawa ścianka boczna posiada od góry pionowy uchwyt, oraz w środku

osłony znajduje się również pionowy uchwyt, a z uchwytyami tymi jest połączona rozłącznie przekładnia kąтова zakończona z przodu wałem odbioru mocy, zaś za ścianką boczną znajduje się koło łańcuchowe, które jest połączone łańcuchem bez końca z kołem łańcuchowym wału. Zespół pielnika aktywnego posiada z przodu w środku trójpunktowy układ zawieszenia, oraz po jego bokach koła podporowe o regulowanej wysokości. Wał składa się z rury okrągłej zakończonej na końcach czopami, a na wale znajdują się obejmy skręcone śrubami na obwodzie, których znajdują się w linii śrubowej uchwyty w postaci płaskownika ustawione promieniowo z parą otworów, z którymi są połączone noże w postaci płaskownika z zagiętymi końcami. Obudowa pielnika aktywnego jest połączona przegubowo z zespołem obsypnika w postaci płyty prostokątnej, wzmocnionej od góry kształtownikiem. Z płytą prostokątną od dołu z przodu w rozstawie redlin są połączone lemiesze z korpusem obsypującym o regulowanej szerokości zamocowane sprężyscie, natomiast od tyłu z płytą są połączone urządzenia formujące redliny w żądany kształt.

Pielniko-obsypnik według wzoru użytkowego składa się z obudowy w postaci dwu ścianek bocznych w kształcie rozłożonej koperty lekko skoszonej do przodu, połączonej z osłoną w postaci blachy wygiętej w połowę średnicy okręgu z lekkim odgięciem od tyłu umieszczonej poniżej górnego zarysu ścianek bocznych. Wał składa się z rury kwadratowej zakończonej na końcach czopami, a z bokami rury wału w ustalonych odległościach są połączone prostokątne płytki z parą otworów. Natomiast z płytkami są połączone rozłącznie śrubami pary noży, o kształcie płaskownika z zagiętymi końcami, przy czym jeden nóż posiada koniec o większym kącie zgięcia, a ich końce znajdują się na tym samym

promieniu od osi wału. Przestrzenie z przodu pomiędzy formierzami redlin są zaślepione obsypnikiem, który stanowi wycinek stożka zgiętego z blachy, stożkiem zwróconym do dołu, którego oś jest lekko odchylona w dole od pionu do tyłu i połączonego z formierzami w miejscu przenikania stożka z formierzem, natomiast skrajne przestrzenie z przodu formierzy są zaślepione obsypnikami skrajnymi, które posiadają kształt połowy obsypnika.

Konstrukcja wału posiadająca w ustalonych odległościach połączone z wałem płytki prostokątne z parą otworów, z którymi są połączone rozłącznie parami noże, a ich dowolna ilość stosowana w zależności od potrzeb, pozwala na dokładne rozdrobnienie uprawianej gleby. Dokładne rozdrobnienie gleby sprzyja w uformowanie jej w odpowiednie kształty redlin, a tym samym umożliwia kompleksową wysokowydajną pielęgnację upraw.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok obsypnika z boku, fig. 2 widok obsypnika z góry, fig. 3 widok mocowania noży z wałem, fig.4 widok wału z zamocowanymi nożami, zaś fig. 5 przekrój obsypnika wzdłuż linii A-A z fig.2.

Pielniko-obsypnik aktywny z formierzem redlin składa się z obudowy w postaci dwu ścianek bocznych 1 w kształcie rozłożonej koperty lekko skoszonej do przodu, połączonej z osłoną 2 w postaci blachy wygiętej w połowę średnicy okręgu z lekkim odgięciem od tyłu umieszczonej poniżej górnego zarysu ścianek bocznych 1. W ściankach bocznych 1 w osi średnicy osłony 2, oraz w górnej części rozłożonej koperty znajdują się otwory. Dodatkowo ścianki boczne 1 od góry w narożach są połączone z przodu z belką przednią 3, a z tyłu z belką tylną 4, oraz od góry za otworem z belką środkową 16. Z przednią belką 3 w środku jest połączony

trójpunktowy układ zawieszenia 5, którego górna część jest połączona belką 20 z belką środkową 16. W pobliżu ścianek bocznych 1 z belką przednią 3 są połączone rozłącznie uchwyty 6, w których z przodu są umieszczone przesuwne belki podporowe 7 zakończone od dołu kołem jezdny 8, a belki podporowe 7 od góry posiadają szereg otworów i są połączone na ustalonej wysokości z uchwytem 6 zatyczką 12. W dolnych otworach ścianek bocznych 1 jest ułożyskowany wał 9, którego czop 38 wychodzi na zewnątrz osłony 1 i jest połączony z kołem łańcuchowym 17, zaś od góry z belką środkową 16 oraz z jedną ze ścianek bocznych 1 jest połączona rozłącznie przekładnia kąтова 32 zakończona z przodu wałem odbioru mocy 21, a za ścianką boczną 1 z kołem łańcuchowym 14. Koła łańcuchowe dolne 17 i górne 14 są połączone łańcuchem bez końca 18. Wał 9 składa się z rury kwadratowej zakończonej na końcach czopami 10 i 38, a z bokami rury wału 9 w ustalonych odległościach są połączone prostokątne płytki 35 z parą otworów. Z płytkami 35 są połączone rozłącznie śrubami 36 parami noże 33 i 34, o kształcie płaskownika z zagiętymi końcami, przy czym nóż 34 posiada koniec o większym kącie zgięcia, a ich końce znajdują się na tym samym promieniu od osi wału 9. W tylnej części obsypnika od dołu znajduje się zespół formierzy redlin, składający się z osłony 28 w kształcie prostokątnej płyty z odgiętymi końcami pod kątem prostym do dołu, a odgięte końce z przodu są obcięte pod ustalonym kątem. Z osłoną 28 od dołu są połączone formierze 30 zgięte w kształt formowanej redliny, a przestrzeń z przodu pomiędzy formierzami 30 są zaślepione obsypnikiem 15, który stanowi wycinek stożka zgiętego z blachy, stożkiem zwróconym do dołu, którego oś jest lekko odchylona w dole od pionu do tyłu i połączonego z formierzami 30 w miejscu

przenikania stożka z formierzem, natomiast skrajne przestrzenie z przodu formierzy 30 są zaślepione obsypnikiem skrajnym 19 i 39, które posiadają kształt połowy obsypnika 15. Dodatkowo w górnej wewnętrznej części formierze 30 posiadają kształtownik 37 o przekroju trójkąta. Z górną częścią osłony formierzy 28 jest połączona belka wzmacniająca 29, której końce wychodzą poza kontur osłony 28, z którymi są połączone uchwyty 24, w kształcie trójkąta z odgiętym wierzchołkiem do dołu. W dolnym narożu uchwyty 24 znajduje się otwór, z którym jest połączona obrotowo dźwignia 13, której drugi koniec jest połączony obrotowo na zewnątrz ze ścianką boczną 1. W połowie długości dźwignia 13 jest połączona przegubowo ze śrubą regulacyjną 31, której drugi koniec jest połączony przegubowo z górną częścią uchwyty 24. W polu przemieszczania się dźwigni 13 w ścianie bocznej 1 znajduje się szereg otworów, w których znajduje się przekładany zderzak 22. Z belką tylną 4 są połączone obejmami 27 uchwyty 23, które są połączone przegubowo śrubą regulacyjną 25 z belką wzmacniającą 29, przy czym na śrubie regulacyjnej 25 znajduje się sprężyna dociskowa 26. W osłonie 2 od tyłu za belką środkową 16 znajduje się prostokątny otwór, zamknięty otwieraną klapą 11.

"AKPIL"
Kazimierz Anioł
 Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
 39-220 Pilzno, ul. W. Witosa 21 i 11
 tel./fax (014) 6722550, tel. (014) 6722551

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Anioł

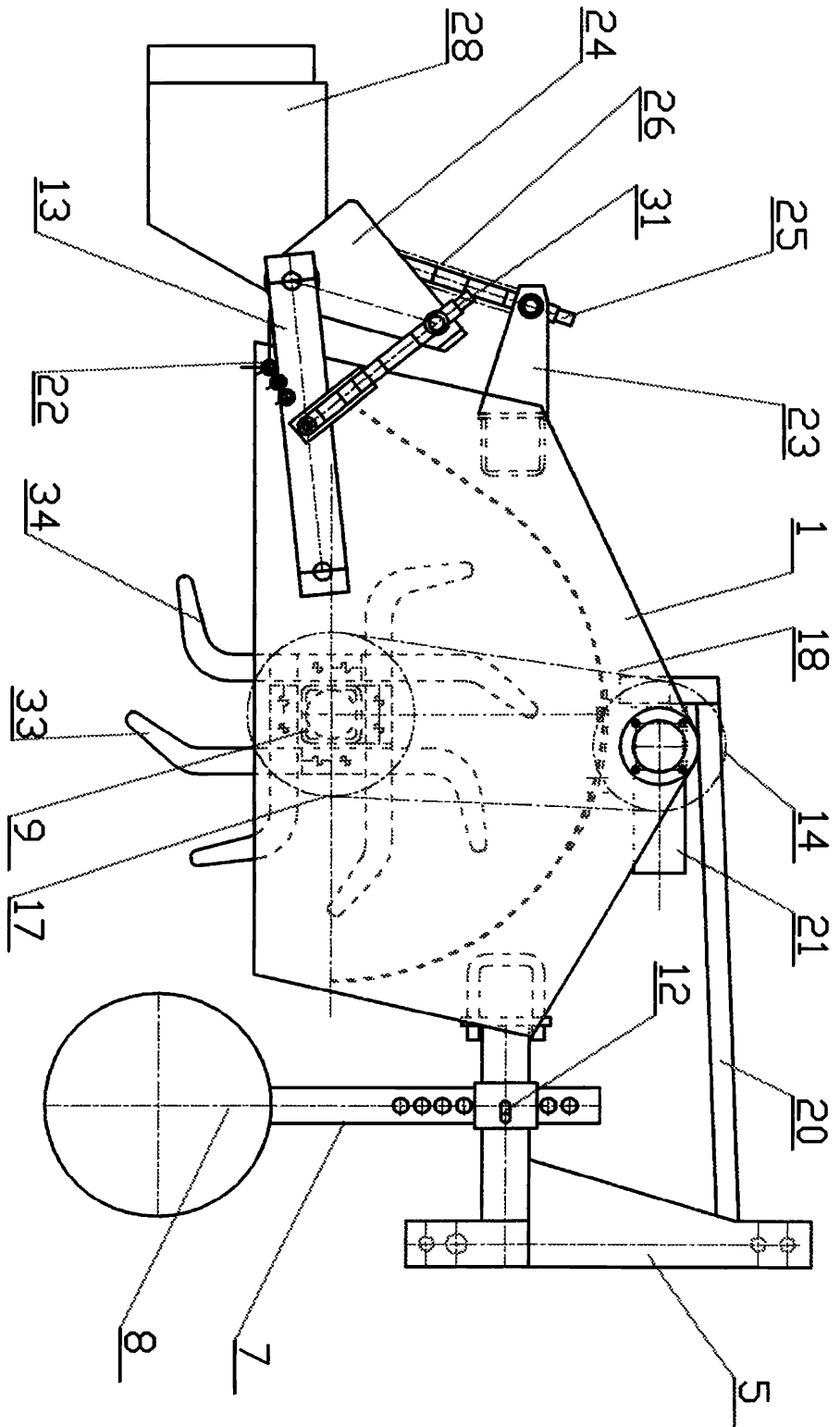
Zastrzeżenie ochronne

Pielniko-obsypnik aktywny z formierzem redlin, zawierający zespół pielnika aktywnego i połączonego z nim przegubowo od tyłu zespołu redlin, przy czym zespół pielnika aktywnego posiada ścianki boczne z płyty w kształcie rozłożonej koperty, które od góry i w narożnikach są połączone między sobą kształtownikami, zaś wzdłuż obrysów są zamknięte osłoną z blachy, a w ściankach bocznych od dołu w płaszczyźnie pionowej przechodzącej przez wierzchołek ścianek znajdują się otwory, w których jest ułożyskowany wał, którego jeden koniec wychodzi na zewnątrz ścianki i jest zakończony kołem łańcuchowym, natomiast w ściance tej od góry znajduje się pionowy uchwyt, oraz w środku osłony znajduje się również pionowy uchwyt, a z uchwytami tymi jest połączona rozłącznie przekładnia kąтова zakończona z przodu wałem odbioru mocy, zaś za ścianką boczną znajduje się koło łańcuchowe, które jest połączone łańcuchem bez końca z kołem łańcuchowym wału, dodatkowo zespół pielnika aktywnego posiada z przodu w środku trójpunktowy układ zawieszenia, oraz po jego bokach koła podporowe o regulowanej wysokości, zaś wał składa się z rury okrągłej zakończonej na końcach czopami, a na wale znajdują się obejmy skręcone śrubami na obwodzie których znajdują się w linii śrubowej uchwyty w postaci płaskownika ustawione promieniowo z parą otworów z którymi są

połączone noże w postaci płaskownika z zagiętymi końcami, obudowa pielnika aktywnego jest połączona przegubowo z zespołem obsypnika w postaci płyty prostokątnej, wzmocnionej od góry kształtownikiem, zaś z płytą prostokątną od dołu z przodu w rozstawie redlin są połączone lemiesze z korpusem obsypującym o regulowanej szerokości zamocowane sprężyscie, natomiast od tyłu z płytą są połączone urządzenia formujące redliny w żądany kształt, znamieny tym, że składa się z obudowy w postaci dwu ścianek bocznych z płyty /1/ w kształcie rozłożonej koperty lekko skoszonej do przodu, połączonej z osłoną /2/ w postaci blachy wygiętej w połowę średnicy okręgu z lekkim odgięciem od tyłu umieszczonej poniżej górnego zarysu ścianek bocznych /1/, zaś wał /9/ składa się z rury kwadratowej zakończonej na końcach czopami /10, 38/, a z bokami rury wału /9/ w ustalonych odległościach są połączone prostokątne płytki /35/ z parą otworów, natomiast z płytkami /35/ są połączone rozłącznie śrubami /36/ parami noże /33 i 34/ o kształcie płaskownika z zagiętymi końcami, przy czym nóż /34/ posiada koniec o większym kącie zgięcia, a ich końce znajdują się na tym samym promieniu od osi wału /9/, a przestrzenie z przodu pomiędzy formierzami redlin /30/ są zaślepione obsypnikiem /15/ który stanowi wycinek stożka zgiętego z blachy, stożkiem zwróconym do dołu, którego oś jest lekko odchylona w dół od pionu do tyłu i połączonego z formierzami /30/ w miejscu przenikania stożka z formierzem, natomiast skrajne przestrzenie z przodu formierzy /30/ są zaślepione obsypnikami skrajnymi /19 i 39 /, które posiadają kształt połowy obsypnika /15/.

"AKPIL"
Kazimierz Anioł
 Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
 3b, 220 Pilzno, ul. W. Witosa 21 i 11
 tel./fax (014) 6722550, tel. (014) 6722551

WŁAŚCICIEL
 Kazimierz Anioł



"AKPIL"
 Kazimierz Artoł
 Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe
 39-220 Pilzno, ul. W. Witosza 21 i 11
 tel./fax (014) 6722550, tel. (014) 6722551

Fig. 1

WŁAŚCICIEL
 ...

112815

6

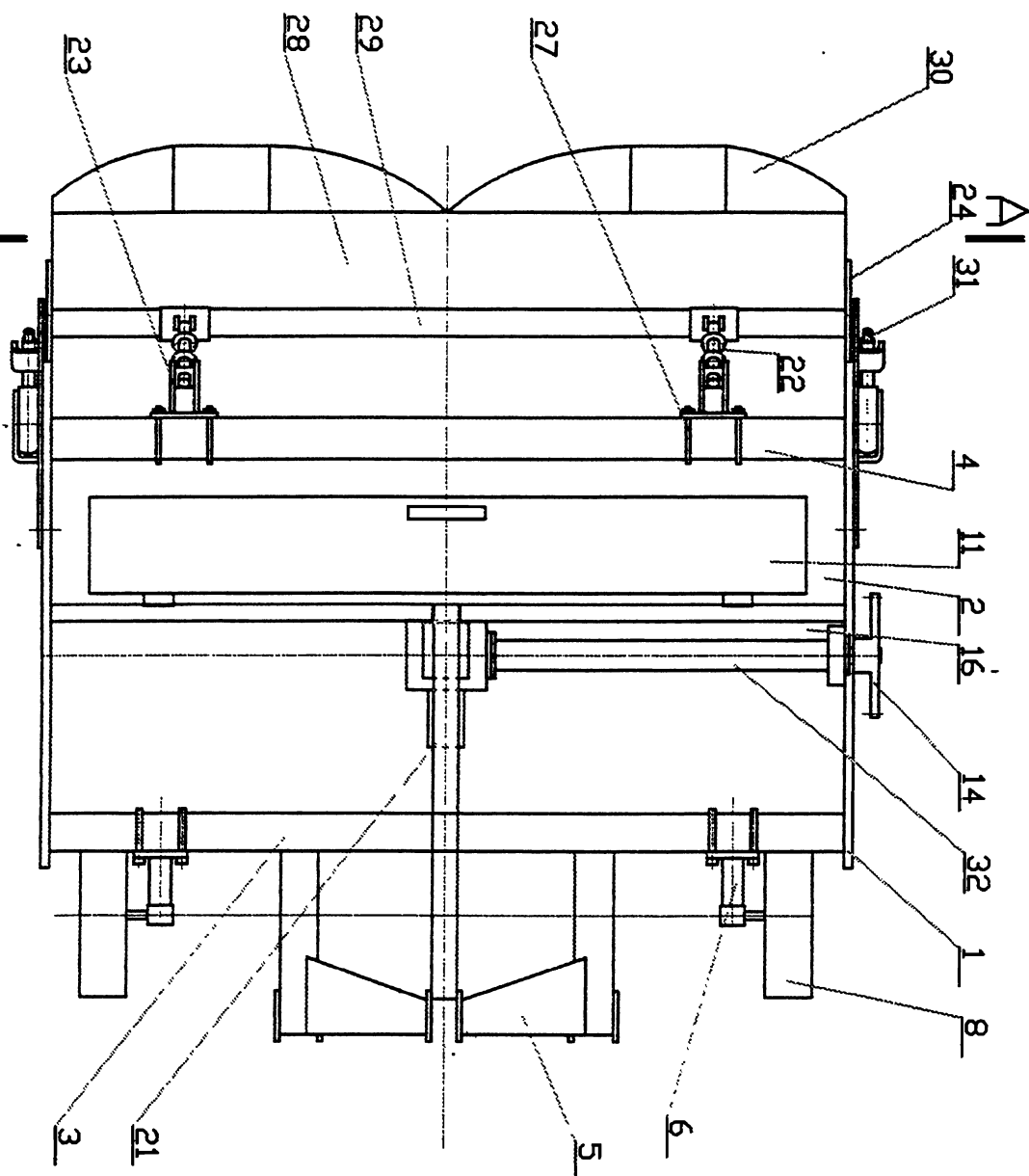


Fig. 2

"AKCELI"

Kazimierz Artoł

redypluwaro Produktow i Usług - Poznań

39-220 Pizma, ul. 30, 60-950 21-11

tel. fax (914) 6722356, 6722357, 6722358

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Artoł

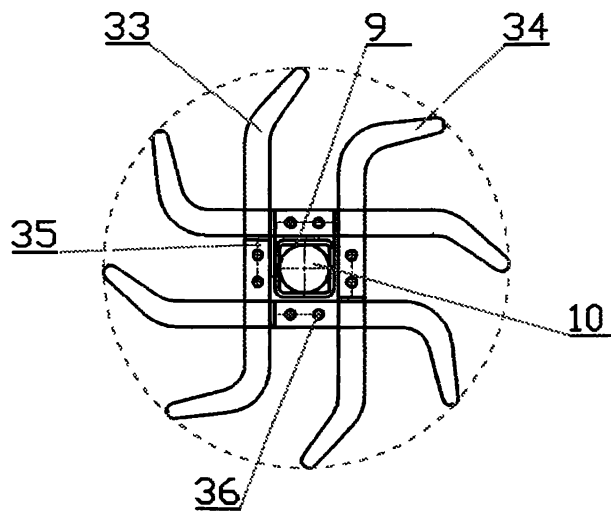


Fig.3

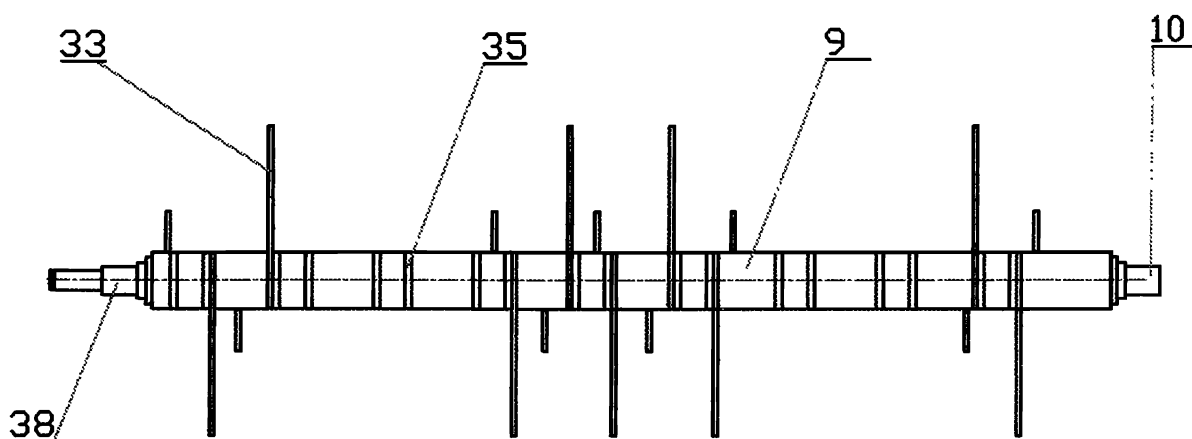


Fig.4

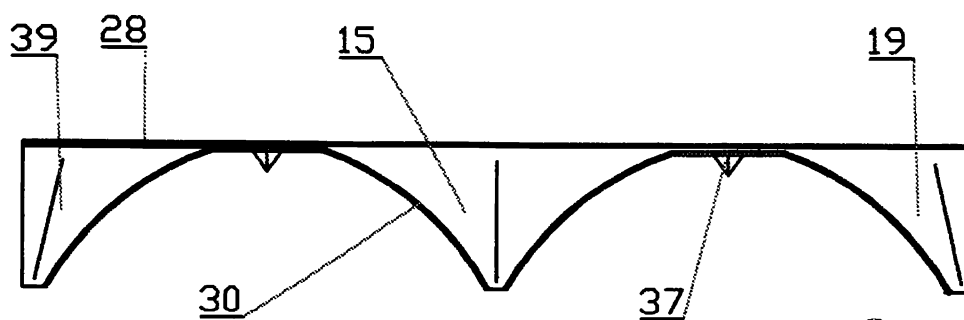


Fig.5

"KAPIL"

Kazimierz Anioł

Współpraca: Produkcja-Usługowo-Handlowa
220 Pilzna, ul. W. Witosa 21 i 11
(014) 6722550, tel. (014) 6722551

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Anioł