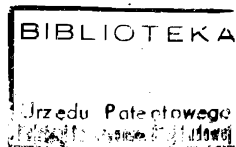


15 lutego 1928 r.

A01b 59/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8206.

Firma Rud. Sack, Komm.-Ges.
(Lipsk, Niemcy).

Kl. ~~45 a 25~~

45a, 53/00
A 01b 3/28

Urządzenie do łączenia traktora z bezkołowymi maszynami rolniczymi.

Zgłoszono 26 marca 1926 r.

Udzielono 27 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 17 lutego 1926 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do łączenia traktorów z bezkołowymi maszynami rolniczymi, nadające się np. do pługów zwrotnych i tak skonstruowane, że umożliwia stosowanie łatwego obracania lub cofania, co jest zaletą maszyn bezkołowych.

Według wynalazku do traktora przytwierdzone jest ramie, obracające się w płaszczyźnie pionowej, służące do przymocowywania maszyny rolniczej; obrotem tego ramienia maszyna zostaje wprowadzona w położenie robocze, albo z niego wyprowadzona. Ramie znajduje się pod działaniem przeciwcieżaru, równoważącego ciężar maszyny.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku w zastosowaniu do pługa zwrotnego, a miano-

wicie: fig. 1 przedstawia boczny widok urządzenia z wyłączonym pługiem, fig. 2—rzut poziomy fig. 1, fig. 3—urządzenie do bocznego przestawiania radeł.

W tylnej części traktora osadzona jest zapomocą sworznia 1 szczeka 2, obracająca się w płaszczyźnie poziomej. Ze szczeką 2 połączona jest zapomocą sworznia 3 trójramienna dźwignia 4, obracająca się w płaszczyźnie pionowej. W ramieniu 5 dźwigni 4 osadzony jest sworzeń 6, na którym obraca się w płaszczyźnie pionowej wspornik 7. Rozwidlona część 8 wspornika 7 zaopatrzona jest w sworzeń 9, służący jako zderzak dla ograniczenia obrotu wspornika względem dźwigni 4. Na wsporniku 7 osadzony jest obrotowo czop 10 z widełkami 11. Do widełek 11 przytwierdza się ramie 12 pługa

zwrotnego, względnie innej maszyny rolniczej.

Ramię 13 dźwigni 4 połączone jest za pomocą łańcucha 14 z ramieniem 15, umocowanym na wale 16, który jest osadzony w ramie traktora. Wał 16 posiada ponadto dwa ramiona 17 z ciężarami 18, mającymi na celu zrównoważenie wagi pługa zwrotnego, unoszonego dźwignią 4. Ciężary 18 mogą być zastąpione sprężynami. Łańcuch 14 umożliwia obracanie szczęki 2 około sworznia 1 w płaszczyźnie poziomej.

Do tylnej ramy traktora przymocowane jest ponadto rozwidlone ramię 19, pomiędzy ramionami którego osadzone jest łożysko 20 dla drążka śrubowego 21. Łożysko 20 może się obracać w płaszczyźnie pionowej. Drążek 21, zabezpieczony od przesunięć w kierunku podłużnym zapomocą pierścieni nastawczych 22, przechodzi przez nakrętkę 23, osadzoną obrotowo w płaszczyźnie pionowej we wsporniku 24, przytwierdzonym do jednej z dźwigni 17. Przy obracaniu drążka 21 korbą 25 zmienia się położenie dźwigni 17, powodując obrót wału 16 i za pośrednictwem dźwigni i łańcucha 14—obróć dźwigni 4 ze wspornikiem 7 i widełkami 11. W ten sposób następuje włączanie i wyłączanie pługa zwrotnego.

Przestawianie pługa zwrotnego przy zmianie kierunku pracy odbywa się zapomocą mechanicznego urządzenia, składającego się ze ślimakowego koła 26, połączonego sztywno z czopem 10 i zazębiającego się z nim ślimaka 27, obracanego ręczną korbą 28.

Rama pługa 12 skutkiem obracania korby 28 zostaje ustawiona w ten sposób, że zderzak 29, przymocowany do widełek 11, opiera się na jednym z dwóch występów 30, ograniczających obręb ruchu ramy pługa. Położenie występów 30 można zmieniać zapomocą drążków śrubowych 31, zaopatrzonych w korby dzięki czemu lemiesz pługa można nastawić na rozmaite położenie robocze.

Dla przestawienia pługa z położenia, odpowiedniego do transportowania, przedstawionego na fig. 1 liniami pełnymi, do położenia roboczego, kierowca traktora obraca korbę 25 tak, by dźwignia 17 podniosła się do góry, przyczem dźwignia 15 i połączona z nią łańcuchem dźwignia 4 opuszczają się w dół. Jednocześnie pług, przytwierdzony do dźwigni 4 zagłębia się pod własnym ciężarem w glebę. Głębokość orki miarkuje się nastawianiem drążka 21. Położenie zderzakowego sworznia 9 jest tak obrane, że przylega on do dźwigni 4, gdy pług zajmuje położenie pośrednie między położeniem dla transportu a położeniem, jakie pług zajmuje przy najpłytszej skibie. O ile chodzi o głębszą orkę, to pług pozostaje w swoim położeniu poziomym, podczas gdy sworzeń zderzakowy 9 znajduje się w pewnym oddaleniu od dźwigni 4. Przy końcu brzozy przestawia się dźwignię 17 w położenie odpowiednie do transportu zapomocą obracania korbą 25 drążka 21, a pług przekręca się korbą 28.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do łączenia traktorów z bezkołowymi maszynami rolniczymi, znamienne tem, że zastosowana jest dźwignia (4), służąca do przymocowywania narzędzia rolniczego (12), obracająca się w płaszczyźnie pionowej i na skutek tego obrotu włączająca lub wyłączająca narzędzie rolnicze, przyczem na dźwignię tę działa ciężar (18), równoważący ciężar tego narzędzia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia (4, 7) może być przestawiana zapomocą drążka śrubowego (21).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dźwignia (4, 7) może się obracać także w płaszczyźnie poziomej i połączona jest zapomocą łańcucha z dźwi-

gnią (17), obciążoną przeciwcieżarem (18), na którą działa drążek śrubowy (21).

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dźwignia składa się z dwóch części (4, 7), połączonych ze sobą przegubowo, przyczem ruchy ich względem siebie ograniczone są zderzakiem (9).

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że połączone jest z bezkołowym pługiem zwrotnym, obracającym się dokoła swej osi podłużnej.

6. Urządzenie według zastrz. 1 do łączenia traktora z bezkołowym pługiem zwrotnym, znamienne tem, że na dźwigni (4, 7) na osi, będącej osią obrotu radeł, osa-

dzony jest obrotowo trzymak (11) dla ramy (12) pługa zwrotnego.

7. Urządzenie według zastrz. 1 i 6, znamienne tem, że obrotowy trzymak (11), służący do umocowywania pługa zwrotnego, porusza się między dwoma nastawialnymi zderzakami osadzonemi na jego wsporniku (7) i połączony jest mechanizmem (26, 27) z ręczną korbą (28), osadzoną na wsporniku (7).

Firma Rud. Sack, Komm.-Ges.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

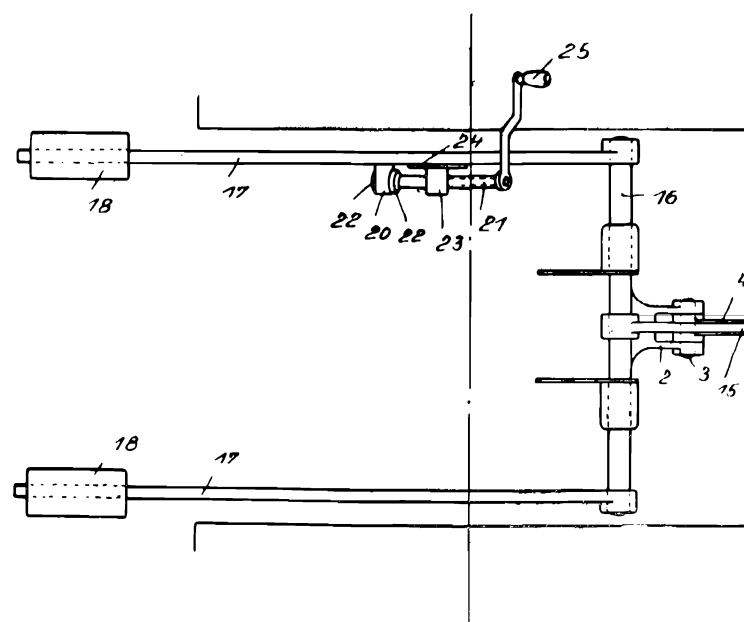
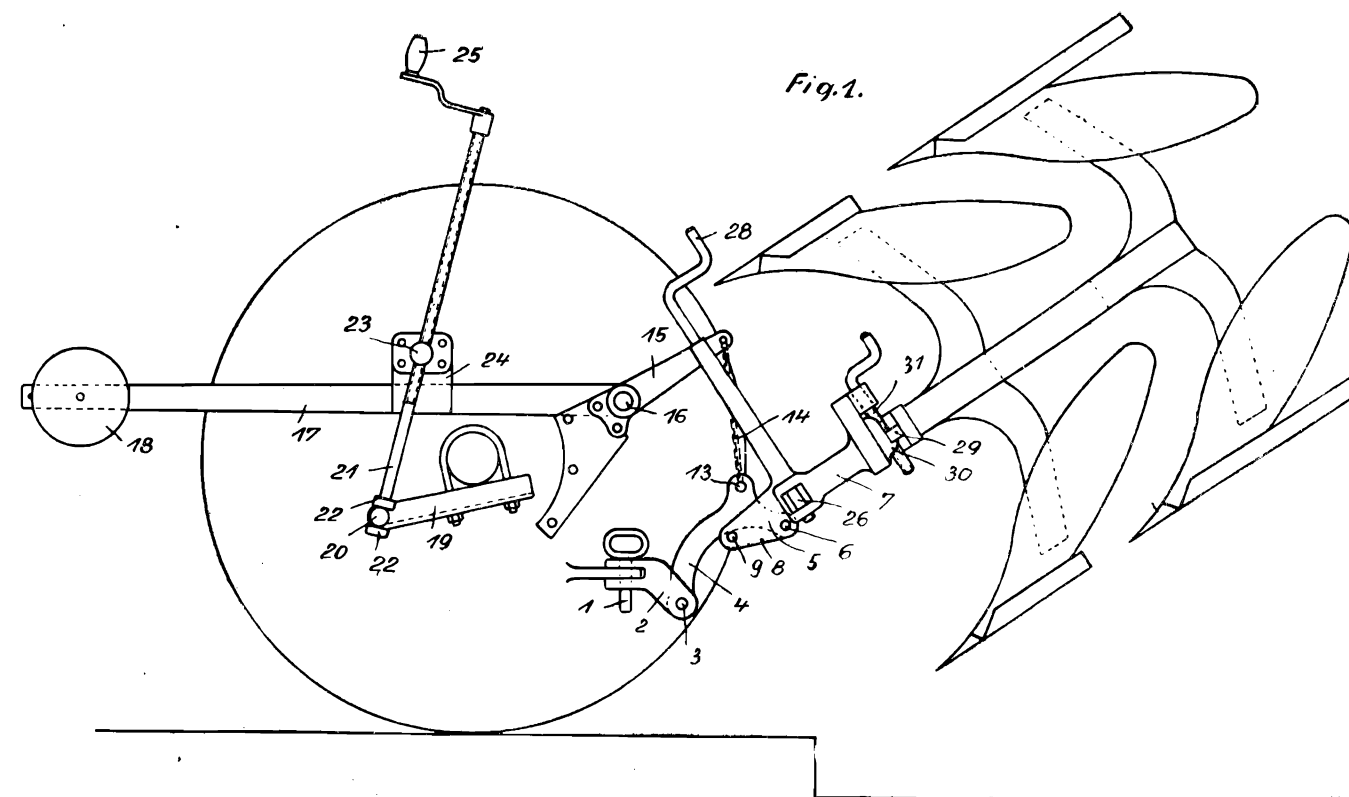


Fig. 2.

Fig. 3.

