

10 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Adm 51/02*

Nr 2138.

Motorkultur A. G.
(Bazylea, Szwajcaria).

Kl. ~~45~~²¹.

45a 51/02

Samoporuszająca się maszyna rolnicza.

Zgłoszono 13 listopada 1920 r.

Udzielono 28 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 lipca 1917 r. (Szwajcaria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest samoporuszająca się maszyna rolnicza z silnikowym napędem narzędzi, przy której rama wozu urządzona jako pudło do mechanizmów. Umieszczony w niej wał mechanizmów może ulec sprzęganiu w jednym lub w kilku miejscach ramy wózka. Sprzęgane organy łączą się z głównym wałem kardanowym sprzęgłem ruchomo i mogą być podnoszone i opuszczane. Do wspomnianych organów mogą być dołączone różne narzędzia, np. do uprawy gleby, košby, przetrząsania siana i t. d. dla silnikowego ich napędu. Wskazaniem jest przytem urządzenie takie, żeby sprzęganie z wałem głównym organu ruchomego mogło być skutecznie zprzo-

du i ztyłu maszyny tak, że narzędzia mogą być, podług życzenia, przyłączone do ramy wózka z przodu lub z tyłu.

Rysunek przedstawia schematycznie przedmiot wynalazku w kilku przykładach wykonania:

Fig. 1 przedstawia w podłużnym przekroju sposób wykonania z przyłączonym z przodu przyrządem do kopania kartofli i z tylną odkładnicą.

Fig. 2, 3 i 4 przedstawiają różne typy narzędzi.

Fig. 5 jest podłużnym przekrojem sposobu wykonania z przyłączonym narzędziem do rozdrabniania gleby, którego podnoszenie i opuszczanie może być wykonane ze stanowiska obsługującego robotnika.

Fig. 6 jest rzutem poziomym podobnego sposobu wykonania z przyłączonym ztyłu narzędziem do košby.

Fig. 7 i 8 dotyczą urządzeń do sprzęgania.

Przy sposobie wykonania podług fig. 1 oznacza 1 ukształtowaną jako pudło do mechanizmów ramę wózka, spoczywającą na biegowych kołach 2 i zawierającą zarówno silnik 3, jak i napędzane przez niego mechanizmy 4. Wał 5 tych mechanizmów występuje z przodu i z tyłu ramy 1 wózka i ma końce obrobione w czworobok dla umieszczenia sprzęgieł. Rama 1 wózka jest przy przednim i tylnym końcu zaopatrzona w przewidziane do celów sprzęgania łącznikowe powierzchnie 7.

Na przednim końcu ramy 1 wózka jest urządzone narzędzie w formie przyrządu 8 do kopania kartofli, którego trzymacz 8¹ jest przymocowany śrubami 9 do przedniej łącznikowej płaszczyzny 7 ramy 1 wózka i którego napędny wał 10 jest nasadzony końcem 11 na znajdujący się w tem miejscu czworobok 6 wału 5 tak, że wał 10 jest sprzężony z wałem 5 do napędu silnikowego.

Przy tylnym końcu ramy 1 wózka jest umieszczony odkładany kierownik 12, przy pomocy którego robotnik może kierować maszyną i nachylać ramę wózka na osi kół 2 wózka w celu unoszenia i opuszczenia narzędzia.

Fig. 2 przedstawia przyłączane do tylnego końca ramy 1 wózka, obracające się narzędzie do rozdrabniania gleby, którego trzymacz 13 łączy się śrubami z tylną łącznikową powierzchnią 7 ramy wózka i którego napędny wał 14 łączy się sprzęgłem zatykowym z wałem 5 mechanizmów. W tym wypadku prowadzenie maszyny może się odbywać z przedniego jej końca przy pomocy mającego być tam umieszczonym kierownika.

Fig. 3 przedstawia narzędzie do košby, którego napędny wał 15 porusza w obu

kierunkach nóż 17 przy pomocy korby 16.

Fig. 4 przedstawia narzędzie do mieleńia z dwoma walcami 18, z których jeden winien być przyłączony do głównego wału 5 przy pomocy swojego wału.

W tych wszystkich wypadkach trzymacz narzędzia zostaje rozłączalnie przytwierdzany śrubami do odpowiedniej łącznikowej powierzchni 7 ramy wózka, a wał do napędu narzędzia zostaje sprzężany z głównym wałem 5 przy pomocy sprzęgła.

Przy formie wykonania podług fig. 5, główny wał 5 przedłuża się dodatkowym wałem, połączonym z nim krzyżowym przegubem 19 i umieszczonym w wydrążonym ramieniu 20, przyłączonym przy pomocy kulistego przegubu 21 do ramy 1 wózka. Wystające ramię 20 jest połączone przy 22 z trzymaczem 23 obracającego się narzędzia do rozdrabniania gleby. Napędny wał 24 narzędzia jest sprzężony przy pomocy sprzęgła 25 z położoną w wystającym ramieniu 20 częścią głównego wału 5. Podnoszenie i opuszczanie narzędzia może być tutaj wykonywane z siedzenia 26 dla prowadzącego przy pomocy sterowniczej przystawki 27, napędzającej linowy walec 28, którego lina przy 29 jest połączona z wystającym ramieniem 20.

Forma wykonania podług fig. 6 jest podobna do opisanej wyżej, tylko tutaj jest przyłączone do wystającego ramienia 20 ramy 1 maszyny narzędzie do košby, zamiast narzędzia do rozdrabniania gleby.

Fig. 7 przedstawia urządzenie połączenia, nadającego się do łączenia oprawy narzędzia z wystającym ramieniem ramy wózka. Przy jednej z mających być złączonymi części znajduje się kołnierz 30 z wycięciem 31 do przepuszczenia ucha 32, umieszczonego na przeciwległej kryzie 33. Przez ucho 32 zakłada się zatyczka 34. Na diametralnie przeciwległej stronie przez dwa boczne uszka 36 kołnierza 30 jest przesunięty trzpień 37. Trzpień ten może być obracany w oczkach 36 i ma pomiędzy

niemi mimośrodowy walec 38, przy pomocy którego przy obracaniu za rękojeść trzpienia może być osiąganym mocne, wzajemne przyciąganie łącznych części.

Fig. 8 przedstawia dogodny urządzenie dla łączenia głównego wału i wału do napędu narzędzia. Jeden wał niesie krążek 40 z kilkoma czopami 41, zachodzącymi przy sprzęganiu w wydrążenia 42 krążka 43 drugiego wału. Oba krążki są dokładnie wpuszczone w odpowiednie części ramy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoporuszająca się maszyna rolnicza z silnikowym napędem narzędzia, znamienna tem, że ukształtowany jako pu-

dło do mechanizmów wózek (1) ramy, w miejscu lub w miejscach występowania głównego wału (5), jest połączony z wymiennymi, ukształtowanymi jako ramy do mechanizmów trzymaczami (13, fig. 2, 23, fig. 5), niosącymi wały do napędu narzędzi i same narzędzia.

2. Samoporuszająca się maszyna rolnicza według zastrzeżenia 1, znamienna tem, że przy stosowaniu dwóch mogących być podnoszonemi i opuszczanemi miejsc do sprzęgania przy ramie (1) wózka, jedno jest urządzone z przodu, a drugie z tyłu osi napędnej koła.

Motorkultur A. G.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

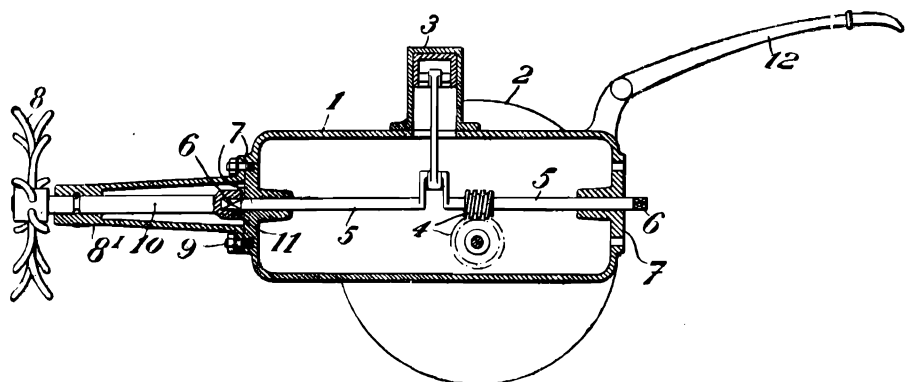


FIG. 3.

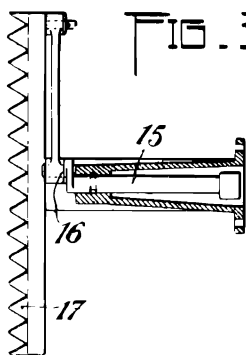


FIG. 2.

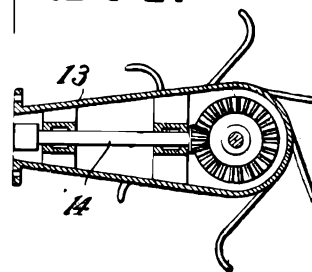


FIG. 4.

