

15 marca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A01d 19/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11485.

International Harvester Company
(Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki).

Kl. ~~45c~~ 43.

45c 19/04

Maszyna do wykopywania ziemniaków.

Zgłoszono 15 listopada 1928 r.

Udzielono 2 stycznia 1930 r.

Pierwszeństwo: 15 listopada 1927 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do wykopywania ziemniaków, zaopatrzonej w wirujący zespół promieniowych w zasadzie widełek, odrzucających w jedną stronę ziemię oraz ziemniaki.

Wobec rozmaitych warunków pracy, właściwości gruntu, uszeregowania radełek, zmiennej głębokości tychże, zwartości gleby i t. d. jest rzeczą nieodzowną rozporządzać środkami do nastawiania widełek celem uzyskania należytej ich pracy we wskazanych powyżej tak rozmaitych warunkach. Przy posługiwaniu się widełkami, posiadającymi określony, czyli ustalony tor obiegowy, zdarza się często, że ziemniaki są podczas kopania odrzucane zbyt daleko lub nie zostają dostatecznie obnażone. Celem udzielenia widełkom

niezbędnego ruchu względnego w stosunku do ruchu lemiesza, rozrządza je zwykle układ drążkowy, osadzony obrotowo na piaście lub w łożysku, umocowanym mimośrodowo względem osi obrotu obsady widełek. Wzmiankowane łożysko lub piastę, dźwigającą układ drążkowy, można przestawić pionowo i poziomo względem wirującej obsady widełek celem nastawiania ich, przyczem te zmiany położenia uskutecznia się zwykle zapomocą nastawnych kołnierzy, ramion i t. d.

W myśl wynalazku niniejszego stosuje się swoiste mechaniczne nastawianie promieniowych widełek, uskuteczniane z koziółką dla woźnicy, który przeto może zapomocą rękojeści lub innego tej podobnego narządu uskutecznić bezpośrednio

zmianę nastawiania wideltek, stosownie do rozmaitych warunków pracy. Usuwa to zwłokę i niedogodności, jakie zachodzą przy stosowaniu narzędzi (kluczy i t. d.) i czyni maszynę prostszą oraz poręczniejszą w użyciu.

Jedną z odmian wynalazku niniejszego uwidocznia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny, a fig. 2 — widok z góry maszyny do wykopywania ziemniaków z pominięciem szczegółów tejże, niestanowiących przedmiotu wynalazku niniejszego, a fig. 3 — widok z tyłu lemiesza oraz mechanizmu, rozrządzającego widelki.

Ramę główną 1 (fig. 1, 2) dźwigają w pobliżu jej środka koła biegowe 2, 3, osadzone na osiach 31, a na końcu przednim zwykły przodek na kołach 32. W końcu tylnym ramy jest umocowana sworzniami słupica 4, z przymocowanym do dolnego jej końca lemieszem roboczym 5. Za lemieszem tym mieści się wirujący zespół wideltek, odrzucający ziemię oraz ziemniaki na jedną stronę względem kierunku ruchu lemiesza. Zespół ten składa się z wirującej głowicy 6, osadzonej obrotowo na wale 7, który może obracać się w nieruchomych wspornikach lub łożyskach 8 i 9, przymocowanych do ramy głównej 1.

Jednocześnie z głowicą 6 jest wykonane stożkowe koło zębate 10, zazębiające się z takimże kołem 11, zamocowanym na wałku 28, osadzonem w łożysku 29, przymocowanym do ramy 1. Stożkowe koło zębate 10 może w ten sposób obracać się na wale 7, który służy jedynie jako oś. Ruch wałkowi 8 i kołu zębatemu 11 nadają koła biegowe 2 i 3 zapomocą kół łańcuchowych 12 i 12' tudzież łańcucha 13, który to mechanizm można zastąpić przekładnią zębatą lub jakimkolwiek innym mechanizmem, nie wykraczając poza ramy wynalazku niniejszego. Koniec wałka 29 obraca się swobodnie we wsporniku 8.

Do tylnego końca wału 7 jest przymo-

cowane ramię 14, wyposażone w czop 15. Na czopie tym może obracać się swobodnie piasta lub łożysko 16. W wirującej głowicy 6 tkwi szereg krótkich czopów poziomych 17, na których mogą obracać się tuleje 18 z widelkami 19, przymocowanymi do nich zapomocą zacisków 20 (fig. 3). Na końcu tylnym każdej tulei 18 znajduje się odlane z nią jednolicie ramię 21. Piasta 16 jest połączona szeregiem drążków 22 z odpowiednimi ramionami 21 tulei 18. Wirowanie wideltek 19 rozrządza drążki 22, rozrządzane z kolei nastawieniem piasty 16 względem osi głowicy wirującej 6.

Zamierzając zmienić położenie piasty, względnie łożyska 16, należy przestawić ramię 14 na końcu wału 7. Powyższe uskutecznia się przez obracanie w prawo lub w lewo rękojeści 23, połączonej tuleją 30 z przeciwnym końcem wału 7. Zatrząsk 24 rękojeści 23 zaskakuje wówczas we wręby pałaka 25, stanowiącego część wspornika 9, przymocowanego do poprzecznicy 26 ramy 1. Zapomocą przestawiania dźwigni 23 w prawo lub w lewo w stosunku do środkowego wrębu pałaka 25, wał 7 zostaje obrócony w łożyskach 8 i 9, przez co zmienia się nastawienie czopa 15 względem środka głowicy 6, wskutek czego drążki 22 przynaglały widelki 19 do zajęcia położenia A—B lub C—D (fig. 3), względem toru lemiesza 5. Dzięki temu zmienia się praca wideltek odpowiednio do warunków.

Z powyższego wynika łatwość rozrządu rękojeścią 23 bądźto z koziołka 27, bądź z ziemi.

Zastrzeżenia patentowe.

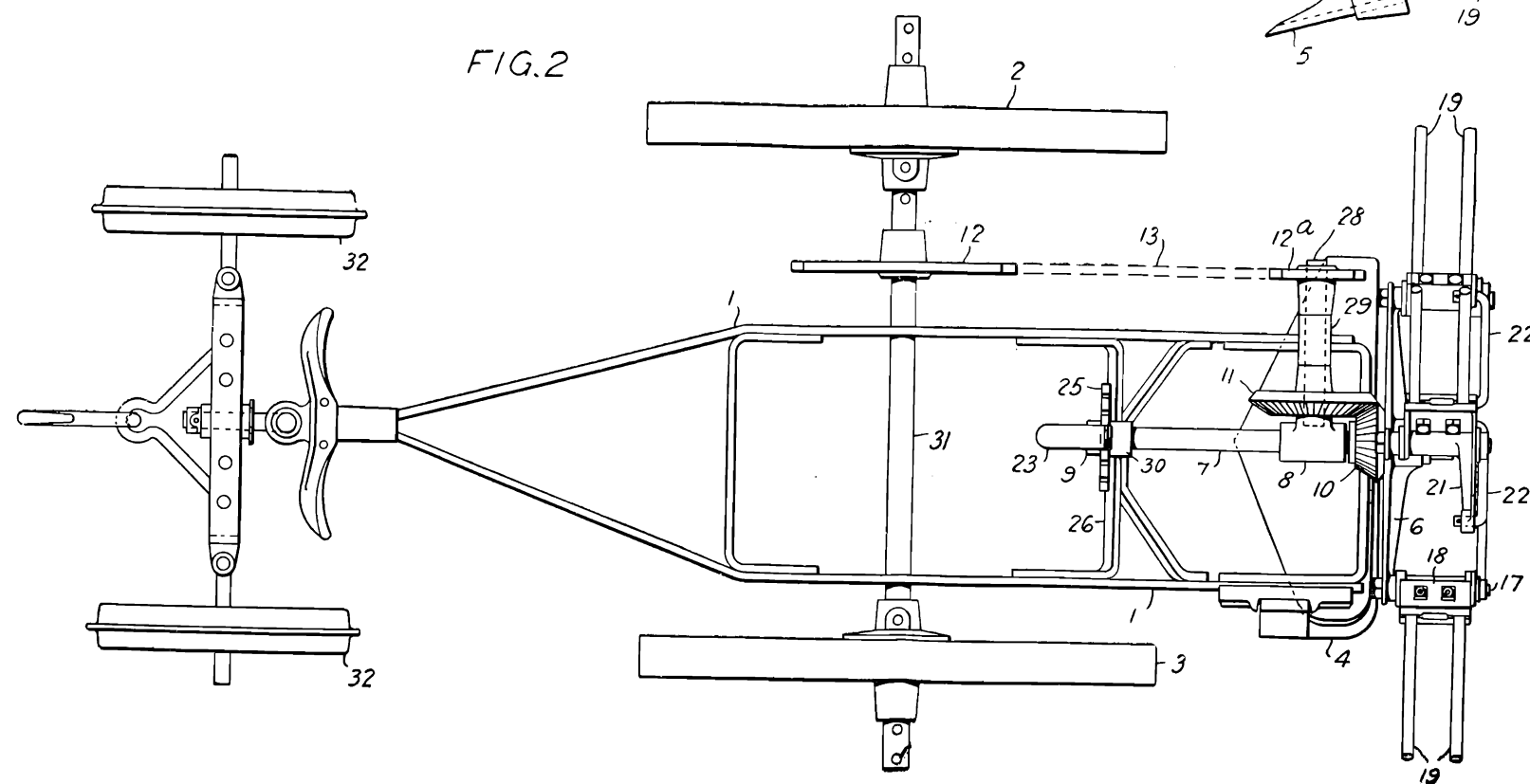
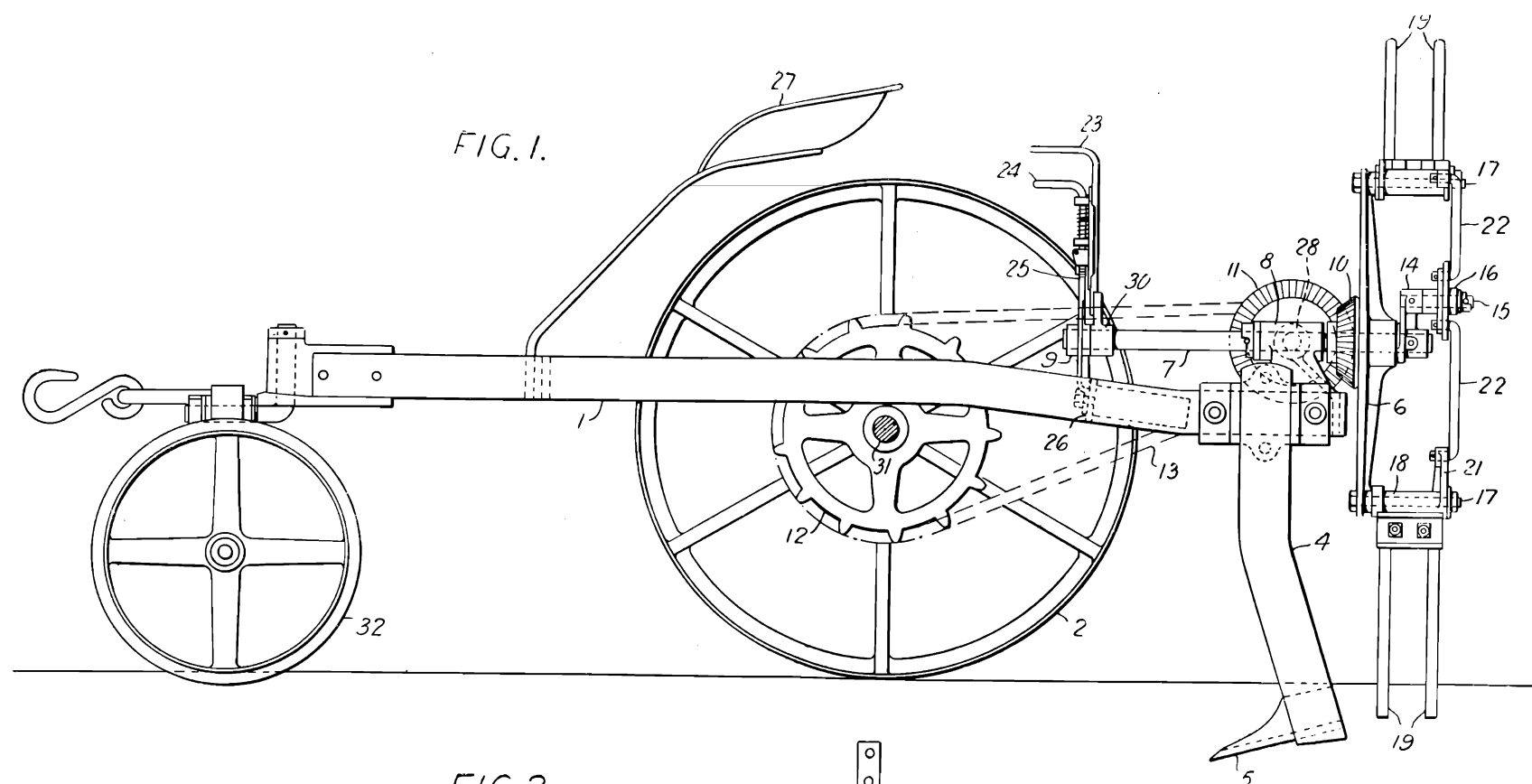
1. Maszyna do wykopywania ziemniaków o widelkach promieniowych, umocowanych w wirującej głowicy i rozrządzanych zapomocą układu drążków, osadzonych obrotowo na piaście, ustawionej mi-

mośrodowo względem osi wzmiankowanej głowicy, znamienna tem, że głowica, dźwigająca widełki, jest wykonana jednolicie z napędzającym ją stożkowem kołem zębataem.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że nieobracający się zwykle wał, osadzony w łożyskach nieruchomych, jest sprzężony z dźwignią, dostępną za-

rownie z koziółka dla woźnicy, jak i z ziemi, zapomocą której wał ten jest pokręcany w obu kierunkach celem nastawiania piasty (16).

International
Harvester Company.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



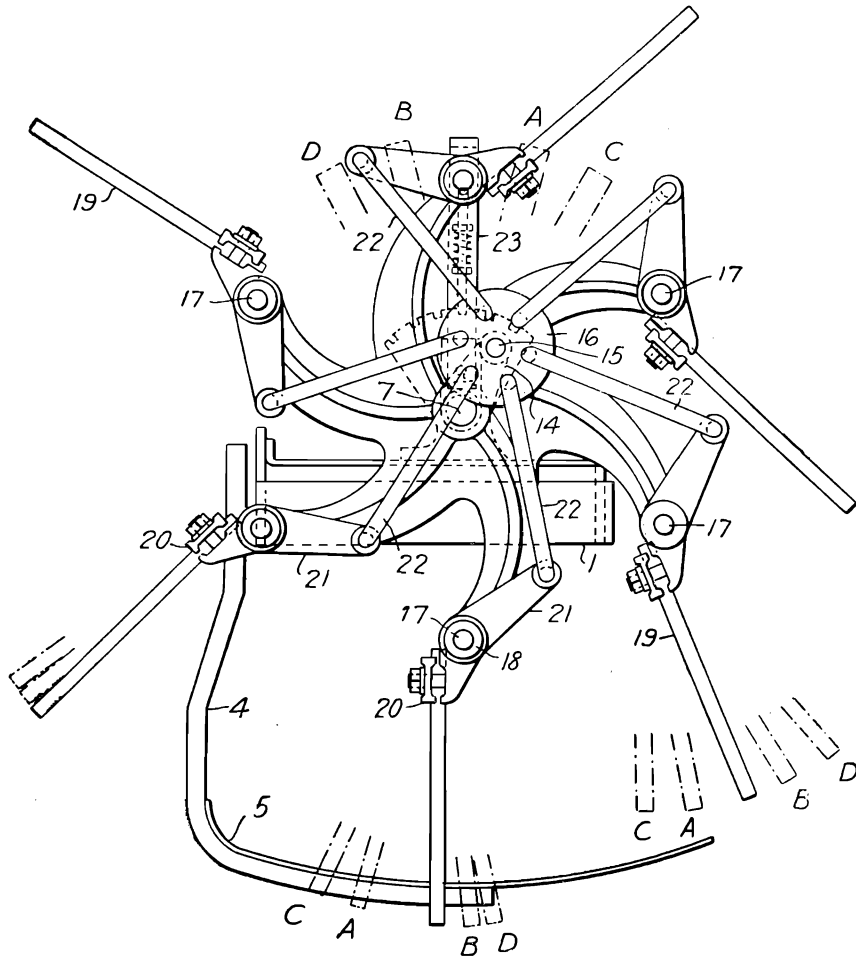


FIG. 3.