

Warszawa, 18 kwietnia 1933 r.

401d 25/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17920.

Raymond Ferry
(Ferme de Beaurain pod Tresnoyle-Luat, Francja).

Kl. 45 ~~18~~.

45c 25/02

Narzędzie do otrząsania z ziemi wykopanych z niej buraków.

Zgłoszono 12 czerwca 1931 r.

Udzielono 13 lutego 1933 r.

Pierwszeństwo: 9 września 1930 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy narzędzia do otrząsania z ziemi wykopanych z niej buraków; czynność tę przeważnie wykonywano dotychczas ręcznie.

Narzędzie posiada postać brony ogniowej, zaopatrzonej w zęby trójkątne lub innego kształtu. Zespół ogniów brony wisi swobodnie między dwiema ustawionymi pionowo deskami bocznymi, czyli podłużnicami, usztywnionymi względem siebie za pomocą poprzecznic i zaopatrzonymi ztytu w przedłużenia, zbiegające się ku sobie. Podłużnice te zapobiegają rozrucaniu buraków przez bronę podczas pracy, to jest podczas ruchu po ziemi narzędzia, ciągniętego przez woły, konie lub za pomocą ciągników.

Ogniwa brony winny być połączone ze sobą dość swobodnie dla zapobieżenia uszkodzeniu buraków, przechodzących między zębami. W tym celu zespół ogniów brony jest połączony z pionowymi podłużnicami za pomocą łańcuszków odpowiedniej długości, ogniwa zaś są połączone ze sobą za pomocą dużych pierścieni. Podczas ruchu narzędzia buraki ulegają uderzeniom i potrąceniom, wskutek czego zostają otrząśnięte z ziemi, przywierając do nich.

Narzędzie posiada poza tym mechanizm do podnoszenia zespołu ogniów w położenie nieczynne podczas przewozu. Wreszcie narzędzie to może być osadzone na kołach, podnoszonych podczas pracy.

Rysunek uwidocznia przykład wykona-

nia narzędzia według wynalazku niniejszego.

Fig. 1. przedstawia widok z góry narzędzia, fig. 2 — przekrój podłużny, fig. 3 — przekrój poprzeczny, fig. 4 — takież przekrój brony z ogniwami podniesionymi, fig. 5 — widok z boku narzędzia, ustawionego na kółkach, z mechanizmem do podnoszenia tych kółek, fig. 6 i 7 — mechanizmy przedni i tylny do podnoszenia kółek, częściowo w przekroju; wreszcie fig. 8 — widok z przodu, a fig. 9 widok z góry ogniwa o trzech zębach w skali większej.

Narzędzie (fig. 1 — 3) składa się z ogniów trójębnych 1, połączonych dużymi pierścieniami 2, przyczem najważniejsze jest ułożenie ogniów w szachownicę.

Zespół ogniów, połączonych w ten sposób, stanowi giętką kratę, której każde ogniwo może poruszać się swobodnie w pewnych granicach względem innych ogniów.

Każde ogniwo lane 1 (fig. 8 i 9) składa się z trójkątnej ramki 3, zaopatrzonej w odpowiednie żeberka podłużne tak, iż przekrój każdego boku trójkąta ramki posiada kształt krzyża. Każdy wierzchołek ramki jest zaopatrzony w skierowany ku dołowi ząb o osi prostopadłej do płaszczyzny ramki; przekrój zęba posiada kształt listka koniczyny 4a (fig. 9). Poza tem ramka 3 jest zaopatrzona w wierzchołkach trójkąta w uszka 5, w które wkłada się pierścienie łączące 2.

Giętka krata 1, złożona z ogniów 3, jest umieszczona między dwiema podłużnicami 7 i 8, wykonanymi np. z desek odpowiednich wymiarów, o wysokości około 40 cm, a długości 3,5 m. Podłużnice są zaopatrzone z tyłu w przedłużenia 9 i 10, zbiegające się ku sobie np. pod kątem 60°, mogą zaś być ponadto zaopatrzone u dołu w płozy.

Podłużnice 7 i 8 są rozmieszczone we wzajemnej odległości około 80 cm i połączone ze sobą sztywnymi rozpórkami 11, rozmieszczonymi odpowiednio wzdłuż na-

rzędzia. Z przodu narzędzie jest zaopatrzone w łańcuch pociągowy 12.

Krata 1 narzędzia wisi na łańcuszkach 13 odpowiedniej długości, rozpiętych pomiędzy podłużnicami a ogniwami 1a kraty.

Gdy narzędzie jest ciągnięte zapomocą jakiegokolwiek środka pociągowego po ziemi, zasłanej wykopanymi burakami, to buraki, dostając się pomiędzy zęby giętkiej kraty, pozostają między podłużnicami, które zapobiegają rozrzucaniu buraków na boki, obijają się i potracają o siebie, wskutek czego ziemia, przywierająca do nich, opada, przyczem buraki, mimo dostania się pod zęby lub pomiędzy nie, nie ulegają uszkodzeniu, gdyż trójębne ogniwa posiadają całkowitą swobodę ruchu, zwłaszcza w kierunku pionowym.

Gdy buraki dostaną się do tylnej części narzędzia, deski 9 i 10, stanowiące przedłużenia podłużnic, usypują je w rząd, ułatwiając późniejsze zbieranie buraków.

Opisane narzędzie można uzupełnić przyrządem do podnoszenia giętkiej kraty, posiadającym np. postać kołowrotu z bębniem 14, osadzonym w podłużnicach 7 i 8 i zaopatrzonym na końcu w korbkę 15 oraz zapadkę i koło zapadkowe.

Podczas obrotu bębna 14 nawijają się nań dwie linki 17 i 18, przymocowane jednym końcem do poprzecznicy 19, znajdującej się na przednim końcu narzędzia. Linki te są przeciągnięte przez trójębne ogniwa w ten sposób, że podczas naciągania linek przez nawijanie ich na bęben ogniwa te zostają podniesione na pewną odległość od ziemi, jak to przedstawia fig. 4.

Mechanizm ten, przeznaczony do regulowania odległości giętkiej kraty brony od powierzchni ziemi, jest bardzo pomocny podczas przewożenia narzędzia.

Odmiana narzędzia według fig. 5, 6 i 7 jest zaopatrzona w kółka biegowe 20, 21, które można podnosić podczas pracy. Kółka pary przedniej są osadzone na wygiętych osiach 22, 23, obracających się w małych

łożyskach 24, przymocowanych do podłużnic. Te pokrętne osie są sprzężone z dźwignią nastawczą 25, prowadzoną po łuku 26 w ten sposób, iż zapomocą tej dźwigni można ustawiać kółka biegowe bądźto w położenie jazdy, jak na fig. 5 — 7, bądź też w położenie nieczynne tak, aby rama leżała na ziemi.

Oczywiście, w opisanym przykładzie wykonania narzędzia według wynalazku można zastosować rozmaite zmiany, nie wykraczając poza myśl przewodnią wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do otrząsania z ziemi wykopanych z niej buraków, znamienne tem, że posiada giętą kratę (1), utworzoną z ogniów i zawieszoną pomiędzy dwiema pionowymi podłużnicami bocznymi (7, 8), które są zaopatrzone w płozy i na które działa siła pociągowa.

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że giętka krata (1), zawieszona zapomocą łańcuszków (13) na podłużni-

cach (7, 8), jest oparta ponadto na dwóch linkach (17, 18), podtrzymujących ogniwa kraty, przymocowanych do przedniej poprzecznicy narzędzia i nawijanych na bęben (14), osadzony w części tylnej podłużnic (7, 8).

3. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że podłużnice (7, 8) posiadają na swych tylnych końcach przedłużenia (9, 10), zbiegające się ku sobie.

4. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że ogniwa kraty (1) posiadają postać znanych wielobocznych ramek (3), zaopatrzonych na rogach w skierowane nadół tępe zęby (4), wyposażone w podłużne żłobki.

5. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że w podłużnicach (7, 8) osadzone są kółka biegowe (20, 21), przedstawiane zapomocą dźwigni nastawczej (25) z położenia nieczynnego w położenie robocze.

Raymond Ferry.
Zastępca: M. Skrzyppkowski,
rzecznik patentowy.

Fig: 2

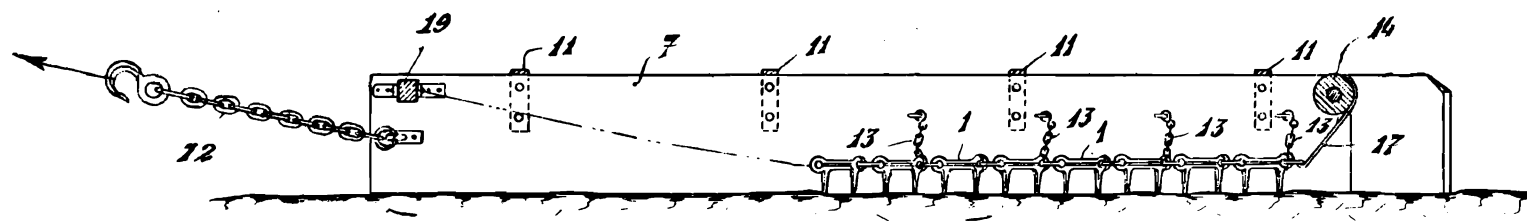


Fig: 3

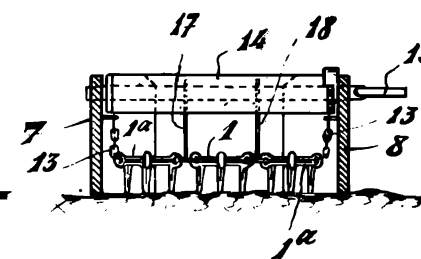


Fig:1

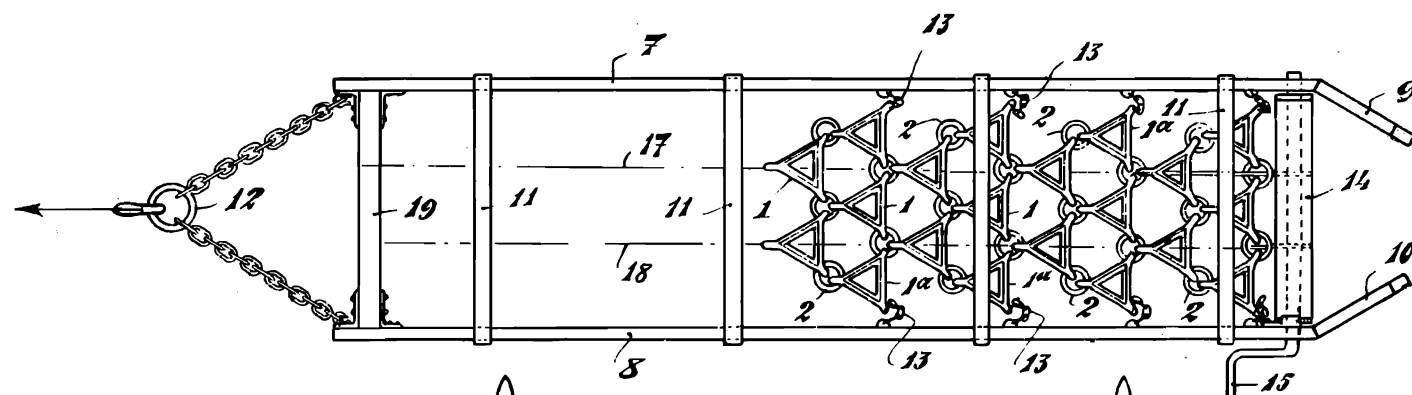


Fig: 4

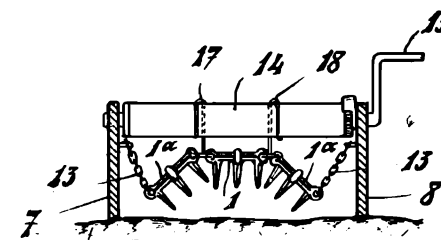


Fig:5

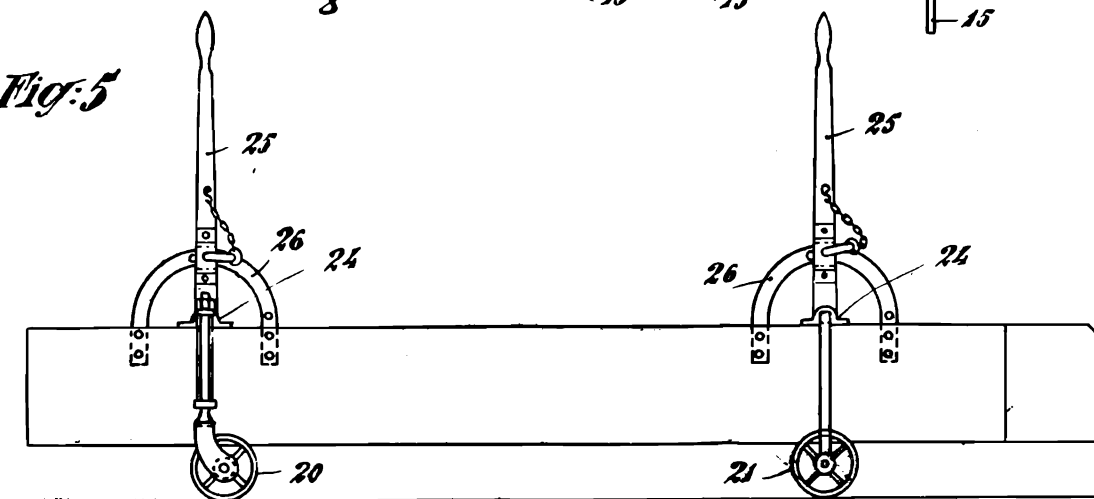


Fig:6

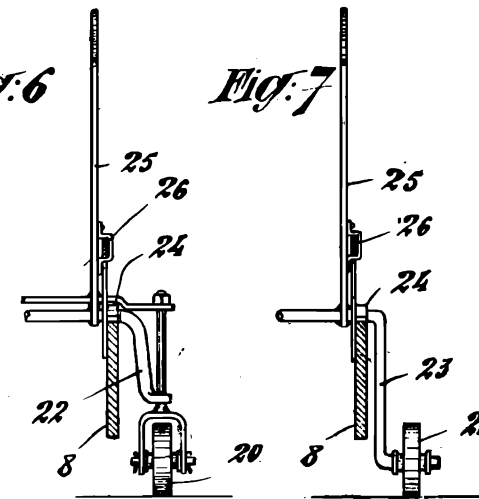


Fig: 7

Fig: 8

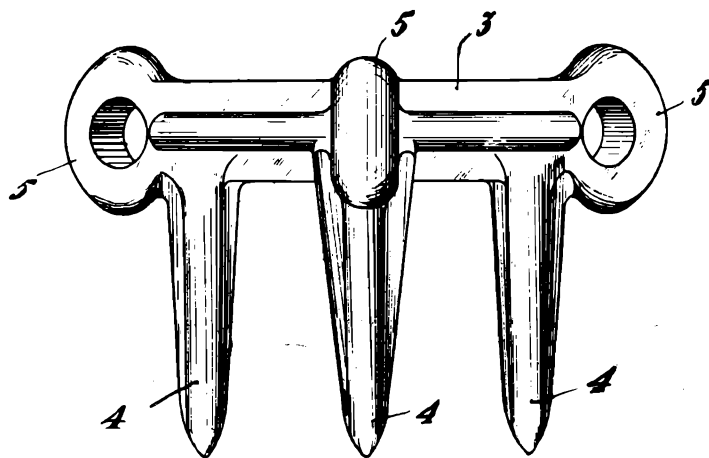


Fig: 9

