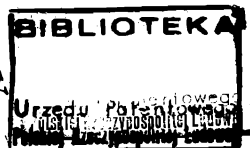


Warszawa, dnia 20 października 1955 r.

URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 38251

E.02 f 3/02
Kl. 84 d, 1/03
E.02 f 3/62

Wojewódzki Zarząd
Budowlanych Przedsiębiorstw Powiatowych *)
(Poznań, Polska)

Zbieracz ziemi

Patent trwa. od dnia 29 maja 1954 r.

Zbieracz ziemi służy do zdejmowania gleby roślinnej, plantowania terenu, kopania wykopów szerokoprzestrzennych, transportu materiałów sypkich w obrębie budowy, usuwa dotychczasowy ręczny sposób wykonywania robót ziemnych — zwłaszcza przy drobnych inwestycjach. Na rysunku fig. 1 przedstawia zbieracz w widoku z góry, fig. 2 — zbieracz w widoku z boku, fig. 3 — częściowo przekrój i widok zbieracza, fig. 4—7 poszczególne części zbieracza. Zbieracz ziemi jest wykonany całkowicie z żelaza, zasadniczymi jego częściami są:

- koła nośne 5 (fig. 2)
- rama konstrukcyjna 3 (fig. 1)
- skrzynia do urobku 4 (fig. 4)
- dźwignia skrzyni 1 (fig. 2)

Skrzynia jest wykonana z blachy żelaznej, wzmocniona płaskownikami i żelazem profilowanym, posiada ona klapę zsypową 6 (fig. 2) otwieraną za pomocą dźwigni 7 (fig. 4). Do bocz-

nych ścian skrzyni umocowane są dwie rękojeście 8 (fig. 5). Rama pociągowa jest wykonana z rury $\varnothing$ 50 mm z przymocowanym do niej dyszlem 9 (fig. 2), hakiem pociagowym 10 (fig. 2) i hakiem 11 (fig. 2), ograniczającym zagłębianie się ostrza skrzyni w ziemię. Rama jest przymocowana do skrzyni obrotowo na sworzniu. Koła są wykonane z żelaza i wchodzą do pracy po napełnieniu skrzyni i ściągnięciu dźwigni 1 (fig. 2).

Dźwignia jest wykonana z rury i żelaza płaskiego z przymocowanymi do niej łącznikami skrzyni i kół 12 (fig. 1).

Opis działania zbieracza. Zbieracz jest ciągnięty parą koni za hak pociagowy 10. Za pomocą dźwigni zagłębia się ostrze skrzyni w gruncie do głębokości ca 10 cm. Przez posuw skrzyni do przodu zbierana ziemia napełnia skrzynię, spiętrzając się przy klapie zsypowej 6. Po napełnieniu skrzyni urobkiem gruntu unosi się ją za pomocą skierowania

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. arch. Bronisław Bylicki.

dźwigni 1 ku dołowi za pomocą łączników 12, przód skrzyni zostaje podniesiony do góry, a cały ciężar urobku zawieszony na koła nośne 5. Czynność ta powoduje zmianę nachylenia kąta skrzyni, przy czym zawartość jej zsypuje się do tyłu na kłapę zsypową. W tym stanie skierowuje się zbieracz na miejsce wyładunku, gdzie za pomocą dźwigni 7 otwiera się kłapę zsypową i następnie samoczynnie dokonuje się zsypanie urobku ziemnego. Z kolei zbieracz skierowuje się na miejsce pracy przy zawieszanej skrzyni na kołach nośnych i wyżej opisana czynność powtarza się. Zbieracz ziemi może mieć zastosowanie do: kopania wykopów szerokoprzestrzennych, przy zachowaniu łagodnego zjazdu i pożądanego minimum do swobodnego poruszania, plantowania terenu, zdejmowania gleby roślinnej, usypywania nasypów, translokacji materiału sypkiego dla potrzeb budowy.

Zbieracz ziemi będzie właściwie wykorzystany przy użyciu w terenie, gdzie przewóz materiału będzie się odbywał na niewielkich odległościach. Zastosowanie urządzenia pozwoli zastąpić ciężką pracę ręczną człowieka na pracę koni, przyspieszy wykonanie robót ziemnych i wpłynie na obniżenie kosztów robocizny robót ziemnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zbieracz do ziemi, znamieny tym, że jest zaopatrzony w skrzynię (4), ramę pociagową (3), koła nośne (5) oraz dźwignię (1), przy czym koła nośne (5) wchodzi do pracy z chwilą potrzeby transportowania urobku ziemnego i nie są bezpośrednio połączone ze skrzynią.
2. Zbieracz ziemi według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada dźwignię 1 (fig. 2) oraz łączniki za pomocą których ciężar skrzyni i urobku przeniesiony zostaje na koła jezdne.
3. Zbieracz do ziemi według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada hak 2 (fig. 2) ograniczający głębokość zbierania gleby do ca 10 cm.
4. Zbieracz do ziemi według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada zatrzaski (13) (fig. 2) i odchylenie dźwigniowe skrzyni służące do wyładunku urobku.

Wojewódzki Zarząd Budowlanych
Przedsiębiorstw Powiatowych

Fig. 1

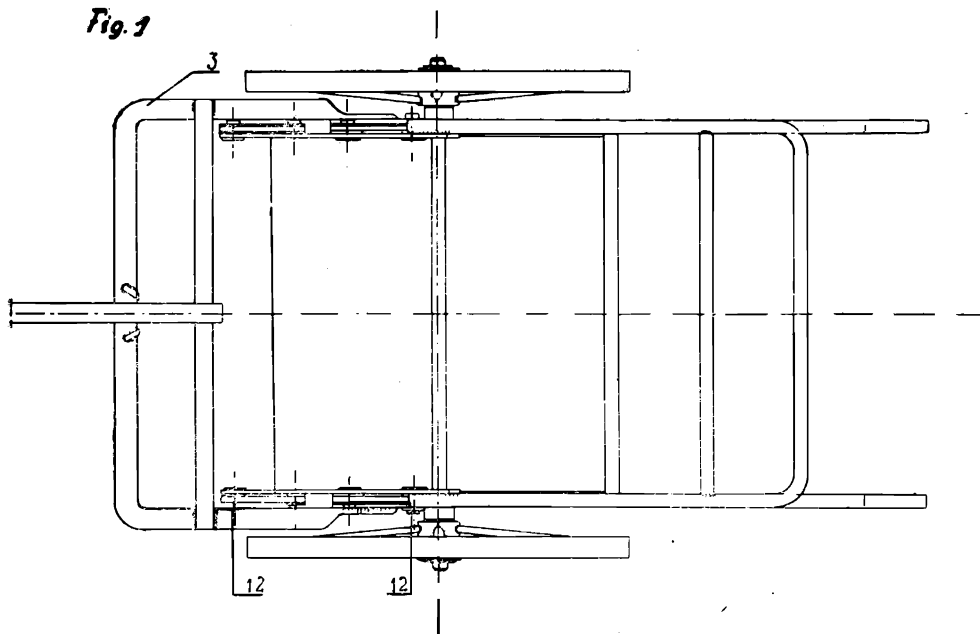


Fig. 2

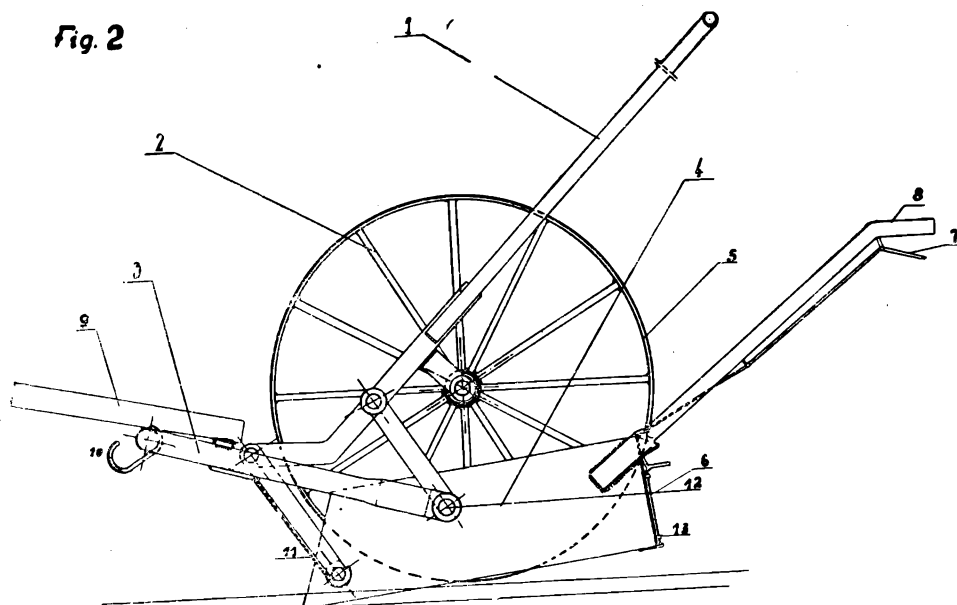


Fig 3

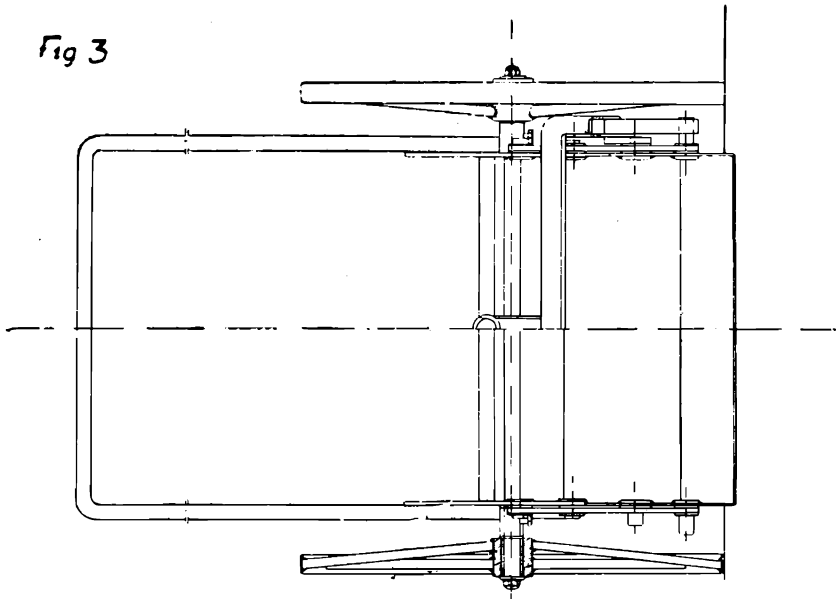


Fig. 4

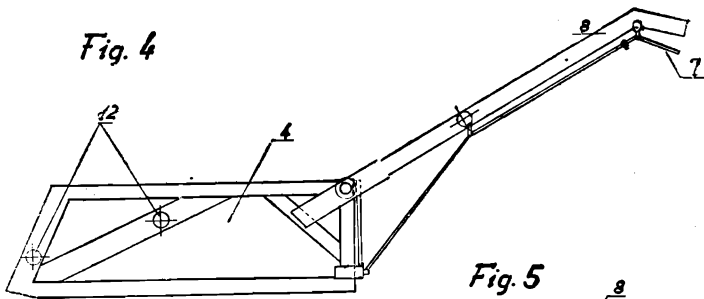


Fig. 5

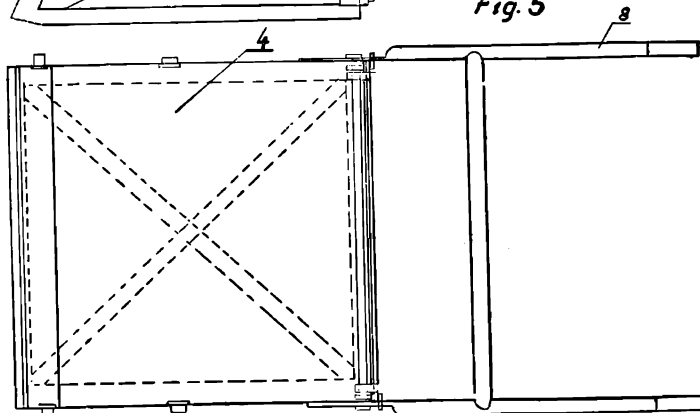


Fig. 6

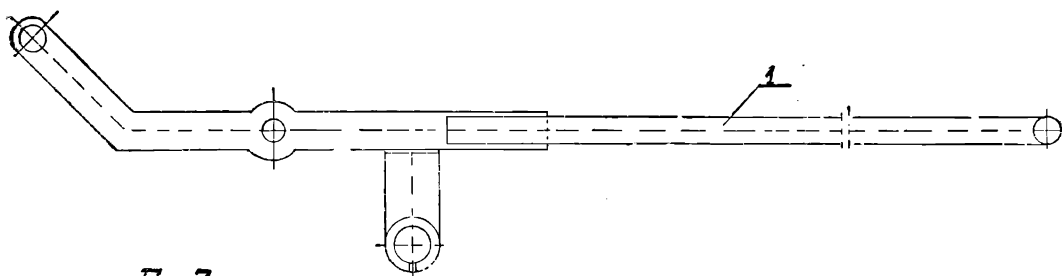


Fig. 7

