



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 10.II.1965 (P 107 385)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.XI.1966

Kl. 45a, 39/04

MKP A 01 b 39/04

UKD 631.316.2/3

Współtwórcy wynalazku: inż. Zbigniew Kowalewicz, mgr inż. Przemysław Orlikowski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Opracowań Technicznych Drobnej Wytwórczości, Warszawa (Polska)

Opielacz

1

Przedmiotem wynalazku jest dwurzędowy opielacz konny z kółkiem kopiującym do pielęgnacji międzyrzędowej na plantacjach warzyw, buraków cukrowych i innych roślin uprawnych.

Opielacze konne znane były dotychczas jako narzędzia jednorzędowe z kółkiem kopiującym do pielęgnacji jednego międzyrzędzia lub wielorzędowe montowane na podwoziu dwu lub czterokołowym.

Opielacz według wynalazku cechuje przede wszystkim wielkie uproszczenie konstrukcji w porównaniu z opielaczami wielorzędownymi oraz dwukrotne zwiększenie wydajności pracy w porównaniu z opielaczami jednorzędowymi. Ponadto opielacz według wynalazku charakteryzuje równoległe do kierunku pracy ustawienie elementów roboczych przy zmianie szerokości międzyrzędzi, co umożliwia regulację szerokości roboczej dostosowanej do każdej szerokości międzyrzędzi, pielęgnację rzędów roślin jednocześnie z obu stron i mocowanie elementów roboczych przy montażu i regulacji szerokości bez użycia kluczy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia opielacz według wynalazku w widoku z boku i fig. 2 — opielacz w widoku z góry.

Opielacz ten posiada grządziel 1 z regulatorem 2 głębokości uprawy podpartym z przodu kółkiem kopiującym 3.

2

Do grządziela przykręcone są czepigi 4 do sterowania opielaczem oraz dwie belki narzędziowe 5 z narzędziami 6 i 16 mocowane przesuwnie uchwyty 7. Uchwyty 7 umożliwiają równoległe rozsunięcie narzędzi 6 i 16 w zależności od szerokości międzyrzędzi. Belki narzędziowe 5 są pocięte w płaszczyźnie poziomej tak, że ich odcinki 9, 11 i 15 są usytuowane prostopadłe do grządziela 1, odcinki 12 i 14 — równoległe do grządziela 1, odcinki 10 są łukami, których cięciwy są usytuowane równoległe do grządziela 1, odcinki zaś 13 są pochylone do tyłu w stosunku do grządziela 1 a ich rzuty boczne są równe szerokości grzedy uprawianych roślin.

Uchwytami 8 do belek narzędziowych 5 i grządziela 1 są mocowane w zależności od potrzeby noże kątowe 6 i 16, gęsiostopki 17, obsypnik, dłuta spulchniające, narzędzia przerzedzające i inne. Odcinki 9 i 15 belek narzędziowych są przymocowane przesuwnie do grządziela 1 za pomocą uchwytów 7, co umożliwia regulowanie szerokości opielacza w zależności od szerokości międzyrzędzia.

Narzędzia 6 są mocowane przesuwnie na odcinkach 14 belek narzędziowych 5 za pomocą uchwytów 8, narzędzia 16 są przymocowane przesuwnie do odcinków 12 belek narzędziowych 5 za pomocą uchwytów 8, dzięki czemu grzedy roślin są uprawiane z obu stron.

Zastrzeżenie patentowe

Opielacz dwurzędowy zaopatrzony w grządziel z regulatorem głębokości uprawy, w kółko kopiujące, w czepli oraz dwie belki narzędziowe, **znamienny tym**, że belki narzędziowe (5) są pogiete w płaszczyźnie poziomej a ich odcinki (9, 11 i 15) są usytuowane prostopadłe do grządziela (1), odcinki (12 i 14) belek — równoległe do grządziela (1), odcinki (10) belek są łukami, których cięciwy są usytuowane równoległe do grządziela (1), odcinki zaś (13) belek są pochylone do tyłu w stosunku do

grządziela (1), ich zaś rzuty boczne są równe szerokości grzedy uprawianych roślin, odcinki (9 i 15) belek są przymocowane przesuwnie do grządziela (1) za pomocą uchwytów (7), co umożliwia regulowanie szerokości opielacza w zależności od szerokości uprawianego międzyrzędzia, przy czym narzędzia (6) są mocowane przesuwnie na odcinkach (14) belek narzędziowych (5) za pomocą uchwytów (8), narzędzia (16) są przymocowane przesuwnie do odcinków (12) belek narzędziowych (5) za pomocą uchwytów (8), dzięki czemu grzedy roślin są uprawiane z obu stron.

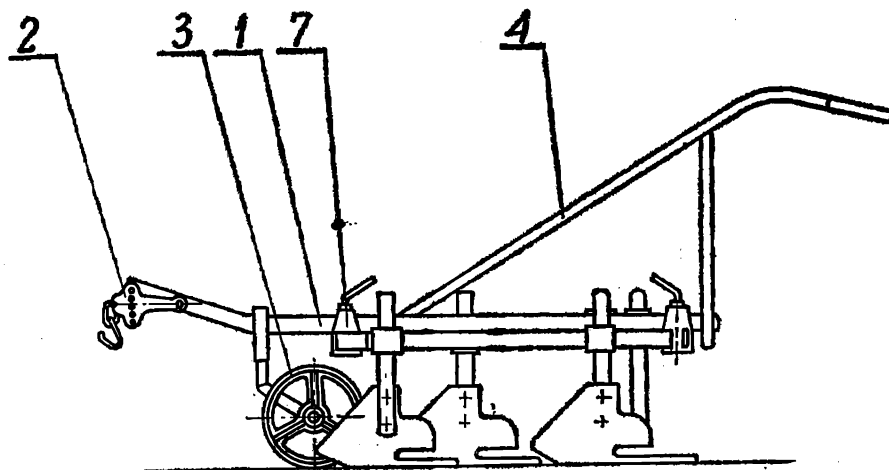


Fig. 1

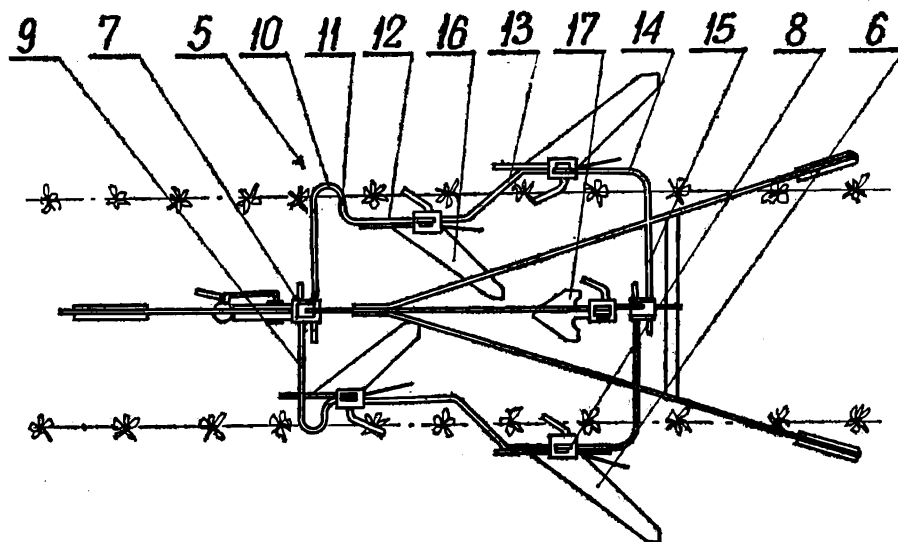


Fig. 2