



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ A01B 35/18
A01B 49/02
A01G 23/00

Zgłoszono: 26.06.79 (P. 216669)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Henryk Stróczyński, Kazimierz Różański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych,
Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do spulchniania gleby

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do spulchniania gleby, zwłaszcza na terenach leśnych zwane w dalszym ciągu opisu urządzeniem spulchniającym.

Znane dotychczas urządzenia spulchniające mają postać pogłębiaczy złożonych ze słupicy z ostrzem pionowym połączonym ze stopą w kształcie trójkąta z umieszczonymi na stałe bocznymi płytkami spulchniającymi.

Słupica wraz z płytkami spulchniającymi stanowiła sztywną konstrukcję połączoną z pługiem, który w przypadku gleb z występującymi pniakami powodował zakleszczanie i w następstwie zatrzymywanie ciągnika oraz konieczność cofania podnoszenia całości urządzenia celem pokonania przeszkody. Powodowało to zmniejszenie wydajności pracy, a w wielu wypadkach uszkodzenie słupicy względnie grzędzieli pługa.

Powyższe wady usuwa urządzenie spulchniające według wynalazku, które składa się z ramy połączonej zawiasowo z pługiem zaopatrzonej w cztery obrotowe słupice umieszczone na wałku krzyżowym stanowiącym sprzęgło przeciążeniowe.

Każda ze słupic posiada stałe płytki spulchniające ustawione pod odpowiednim kątem oraz płytki umocowane ruchomo pozwalające na łagodne pokonywanie przeszkód.

Dzięki takiej zasadzie działania urządzenia spulchniającego poszczególne słupice pokonują przeszkody ustępując np. na pniaku i po przekroczeniu pniaka zagłębia się następna słupica po wykonaniu części obrotu.

Umożliwia to ciągłość pracy wyorywania bruzdy i spulchnienia gleby bez zatrzymywania się na przeszkodach.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie spulchniające w widoku z boku, fig. 2 przedstawia urządzenie spulchniające w widoku z góry, fig. 3 przedstawia schemat urządzenia spulchniającego przy pokonywaniu przeszkody w postaci pniaka i zasadę działania sprzęgła.

Urządzenie do spulchniania gleby według wynalazku fig. 1 jest połączone z pługiem 1 między odkładnicami 2 ramą nośną 3 za pomocą śrub mocujących 4 z dźwignią regulującą głębokość spulchnienia 5.

Na ramie nośnej 3 w końcowej części jest zamocowany obrotowo wałek krzyżowy 10, na którym są zamocowane rozłącznie cztery słupice 6 za pomocą sworzni 9.

Każda ze słupic 6 posiada płytki spulchniające stałe 7 oraz płytki spulchniające ruchome 8, które umożliwiają łagodne pokonywanie przeszkód np. w postaci pniaków 13.

Walek krzyżowy 10 jest ściskany płaskownikami ze stali resorowej 11 za pomocą śrub 12, które w przypadku przeszkody 13 umożliwiają wykonanie 1/4 obrotu powodując łagodne pokonanie przeszkody i włączenie się za przeszkodą następnej słupicy 6.

Ponadto urządzenie spulchniające w połączeniu z pługiem ma tę zaletę, że stanowi niezależne zawieszenie umożliwiające ciągłą pracę urządzenia po przekroczeniu przeszkody.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do spulchniania gleby, połączone z pługiem leśnym, **znamiennie tym**, że na ramie nośnej (3) połączonej z pługiem (1) między odkładnicami (2) jest wmontowany obrotowo walek krzyżowy (10), na którym umieszczone są cztery słupice (6) z płytkami spulchniającymi stałymi (7) i płytkami ruchomymi (8).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że walek krzyżowy (10), na którym osadzone są słupice (6) ściskany jest z dwóch stron płaskownikami ze stali resorowej (11) za pomocą śrub (12) tworząc w ten sposób rodzaj sprzęgła przeciążeniowego w celu pokonywania przeszkód (13).

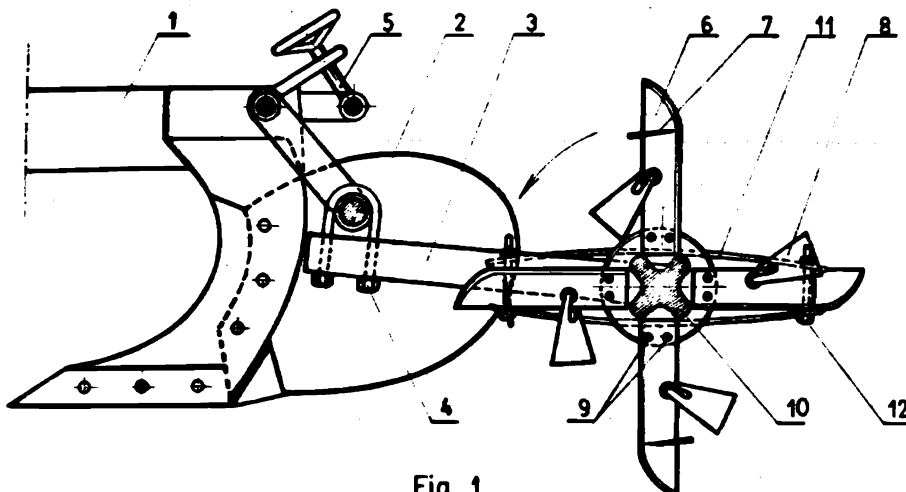


Fig. 1

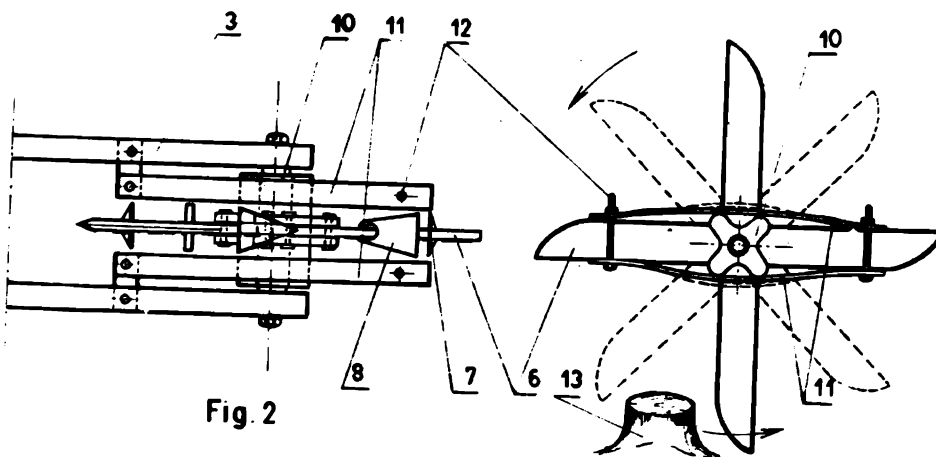


Fig. 2

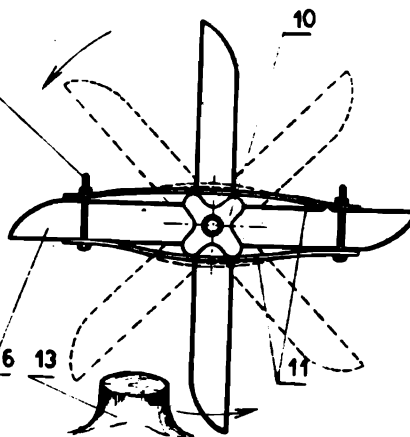


Fig. 3