

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

268 568

(21) PV 6042-87,D
(22) Prihlášené 17 08 87

(40) Zverejnené 14 08 89
(45) Vydané 31 07 90

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 01 B 13/04

(75)

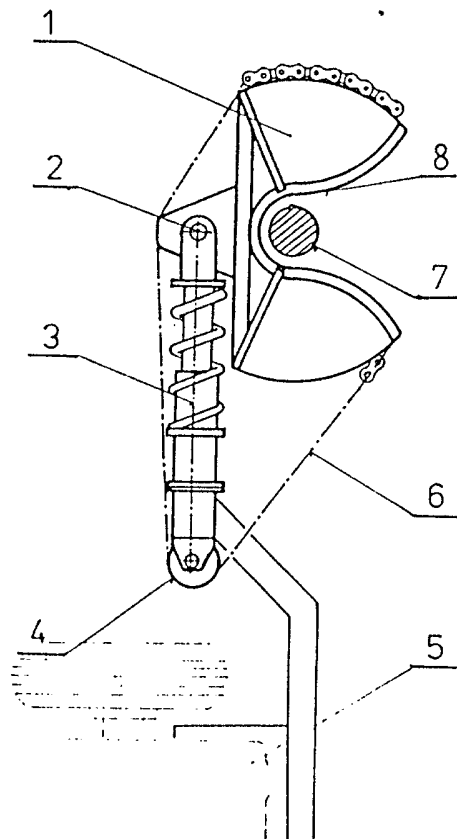
Autor vynálezu

PUSZTAY DEZIDER ing., BRATISLAVA

(54)

Zariadenie na opracovanie pôdy
v sadoch a vinohradoch

(57) Zariadenie pozostáva z otočného nosiča nástrojov opatreného výrezom a uchyteného k pružnému tiahlu, ktoré je spojené s traktorom. Na jednej strane otočného nosiča nástrojov je uchytené ohybné tiahlo vedené cez hmáciu kladku uloženú na konci pružného tiahla vedného po obvode otočného nosiča nástrojov. Druhý koniec pružného tiahla je uchytený na druhej strane otočného nosiča. Otočný nosič alternatívne nesie nástroje pre kyprenie, kosenie, mulčovanie apod. Pôda je v príkľennom páse opracovaná v konštantnej šírke bez poškodenia kmeňa.



Vynález sa týka zariadenia, najmä na opracovanie pôdy v sadoch a vinohradoch.

Doteraz známe zariadenia neopracujú na jeden prejazd na oboch stranách pôdy. Tieto zariadenia opracúvajú pôdu takým spôsobom, že priohádzajú v protismere späť a opracúvajú pôdu na princípe vychýľovacieho ramena, otočne uchyteného na ráme stroja, na ktorom sú pracovné nástroje aktívne, alebo pasívne.

Nevýhody v súčasnosti využívaných zariadení na opracovanie poľnohospodárskej pôdy do značnej miery odstraňuje zariadenie podľa vynálezu vhodné na opracovanie pôdy v sadoch a vinohradoch.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že zariadenie pozostáva z otočného nosiča nástrojov opatreného výrezom a uchyteného k pružnému tiahlu, ktoré je spojené s traktorom. Na jednej strane otočného nosiča je uchytené ohybné tiahlo vedené cez hnaciu kladku uloženú na konci pružného tiahla vedeného po obvode otočného nosiča nástrojov. Druhý koniec pružného tiahla je uchytený na druhej strane otočného nosiča.

Výhodou zariadenia podľa vynálezu je možnosť použitia pri práci vo veľkosadoch a vinohradoch, postačuje v smere len jedna cesta, pri ktorej sa opracuje pôda na oboch stranách radu v konštantnej šírke. Podľa potreby je možné na nosiči použiť nástroje na kyprenie, kosenie, mulčovanie, a to pasívne alebo aktívne.

Príkladné prevedenie zariadenia vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese v pohľade zhora.

Teleso otočného nosiča 1 nástrojov je opatrené výrezom 8 a má tvar písmena C. Otočný nosič 1 nástrojov je uchytený čapom 2 na pružnom tiahle 3 tvorenom teleskopom, ktorý je spojený s traktorom 5. Na jednej strane otočného nosiča 1 nástrojov je uchytené ohybné tiahlo 6, ktoré v znázornenom prevedení tvorí reťaz vedená cez hnaciu kladku 4 uloženú na konci pružného tiahla 3, vedeného po obvode otočného nosiča 1 nástrojov. Druhý koniec ohybného tiahla 6 je uchytený na druhej strane otočného nosiča 1 nástrojov. Os hnacej kladky 4 je rovnobežná s osou 7 rotácie nosiča 1 nástrojov.

Pri opracovávaní pôdy otočný nosič 1 nástrojov nabíeha na kmeň stromu alebo viniča výrezom 8. Dodaním otočného momentu na hnaciu kladku 4 sa otočný nosič 1 preválí cez pružné tiahlo 3 a pri priamočiariom posune traktora 5 takto vykoná otočný pohyb okolo kmeňa stromu alebo viniča. Po opracovaní pôdy sa opačnou rotáciou hnacej kladky 4 otočný nosič 1 preválí do východzej polohy.

Otočný nosič 1 nesie alternatívne nástroje na kyprenie pôdy, alebo mulčovanie zelených porastov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na opracovanie pôdy v sadoch a vinohradoch, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z otočného nosiča (1) nástrojov opatreného výrezom (8), uchyteného k pružnému tiahlu (3), spojeného s traktorom (5) a na jednej strane otočného nosiča (1) je uchytené ohybné tiahlo (6) vedené cez hnaciu kladku (4) uloženú na konci pružného tiahla (3) vedeného po obvode otočného nosiča (1) nástrojov, pričom druhý koniec pružného tiahla (3) je uchytený na druhej strane otočného nosiča (1).

