



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 12 85
(21) PV 9021-85

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 01 07 89

254 089

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 13/08

(75)

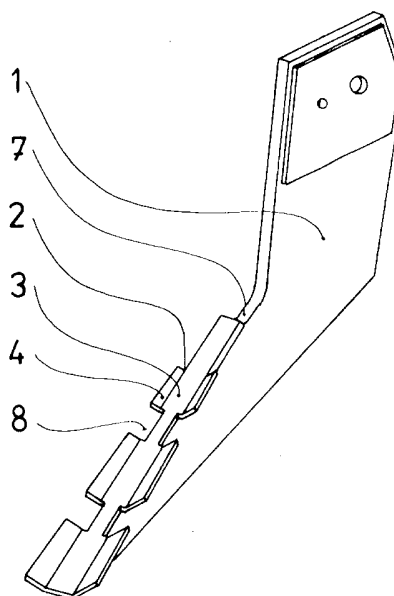
Autor vynálezu

EHRLICH PETR ing.,
NOVOTNÝ FRANTIŠEK ing. CSc., ČESKÉ BUDĚJOVICE

(54)

Zařízení na kypření půdy

Zařízení na kypření půdy je výměnným nástrojem pro hloubkové meliorační kypřiče a používá se pro kypření hydro-morfních půd s velkou heterogenitou půdních vrstev. Zařízení sestává z radlice s plochou čepelí lemovanou postranicemi. Na radlici mohou být výřezy.



Vynález se týká zařízení na kypření půdy, používaného při zúrodnování zemědělských půd.

Při zúrodnování zhutnělých půd se jako základní mechanická zúrodnovací operace používá hloubkové kypření. Je mnoho typů strojů, ale vlastní pracovní nástroj u hloubkových melioračních kypřičů je stejný. Robustní slupice vpředu opatřená břitem má na spodní části upevněnu čepel, která je plochá, rovná a většinou obdélníkového tvaru. S těmito nástroji se nedosáhne správného nakypřovacího efektu na heterogenních půdách s výraznými zhutnělými vrstvami.

Nevýhody dosud používaných zařízení jsou odstraněny zařízením na kypření půdy podle vynálezu, vyznačující se tím, že radlice zařízení je opatřena plochou čepelí, která je lemovaná zkosenými postranicemi, přičemž na radlici mohou být oboustranné symetrické výřezy.

Zařízení na kypření půdy se upevňuje do rámu hloubkového kypřiče a s výhodou se používá při kypření hydromorfních půd s velkou heterogenitou půdních horizontů s ohraničenými přechody mezi jednotlivými horizonty. Spodina se působením zařízení výrazně promíchá, aniž je ornice zředována a jalová spodina vynášena na půdní povrch.

Na připojených výkresech je znázorněno zařízení na kypření půdy, kde na obr. 1 je celkový pohled na jednoduché provedení, na obr. 2 je příčný řez zařízením a na obr. 3 je celkový pohled na složitější řešení.

Zařízení na kypření půdy je upevněno v rámu hloubkového kypřiče otvory v horní části slupice 1. Spodní část slupice 1 je skloněna dopředu a spodní čelní hrana 7 slupice 1 je

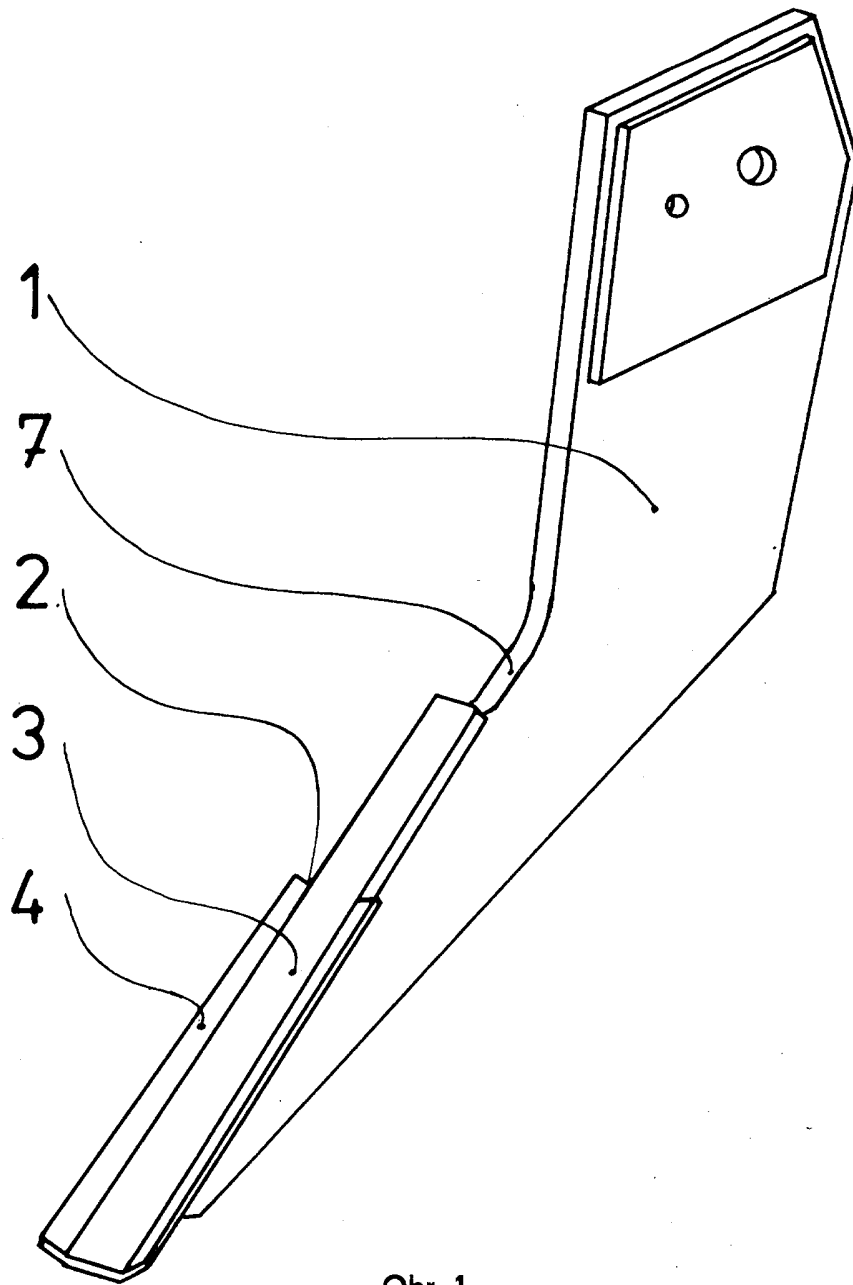
odkloněna od vodorovné roviny o 45° až 60° . Rovnoběžně s hranou 7 je upevněna radlice 2. Ke slupici 1 je radlice 2 uchycena držáky 5 a čepy 9. Radlice 2 sestává z ploché rovné čepelí 3 o stálé šířce a oboustranných postranic 4, které lemují čepel 3 pouze v její spodní části. Postranice 4 jsou zkoseny a největší šířku mají na spodní hraně radlice 2. Při složitějším provedení zařízení na kypření půdy jsou v radlici 2 proříznuty mezery 8. Mezery 8 jsou provedeny oboustranně a symetricky. Radlice může mít v příčném řezu obloukovitý, korýtkový tvar 6, ale po délce musí být přímkovitá. Radlice 2 nebo radlice 6 jsou výměnná, různých délek v závislosti na hloubce kypření.

Při práci zařízení na kypření půdy musí procházet všemi půdními horizonty, které má navzájem promíchat. Jednotlivé půdní vrstvy kloužou po čepeli 3 radlice 2, výškově se přemisťují a navzájem promíchávají. Postranice 4 způsobují, že proces promíchávání půdních vrstev probíhá pouze v šířce čepelí 3. Při použití radlice 2 s mezerami 8 je možno zvolit způsob rozmístění půdních vrstev.

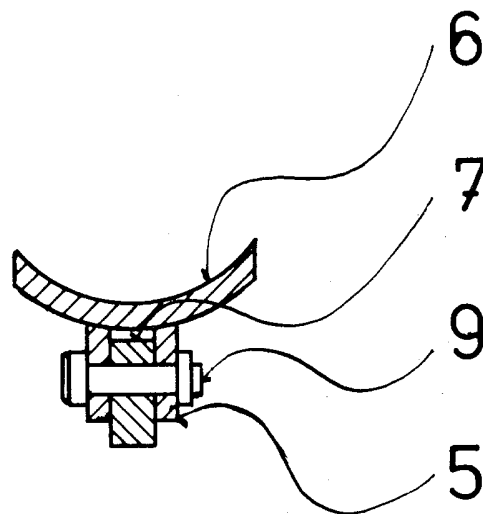
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení na kypření půdy, tvorené radlicí, vyznačující se tím, že radlice (2) je opatřena plochou čepelí (3), která je lemovaná zkosenými postranicemi (4).
2. Zařízení na kypření půdy podle bodu 1, vyznačující se tím, že na radlici (2) jsou upraveny oboustranné symetrické výřezy (8).

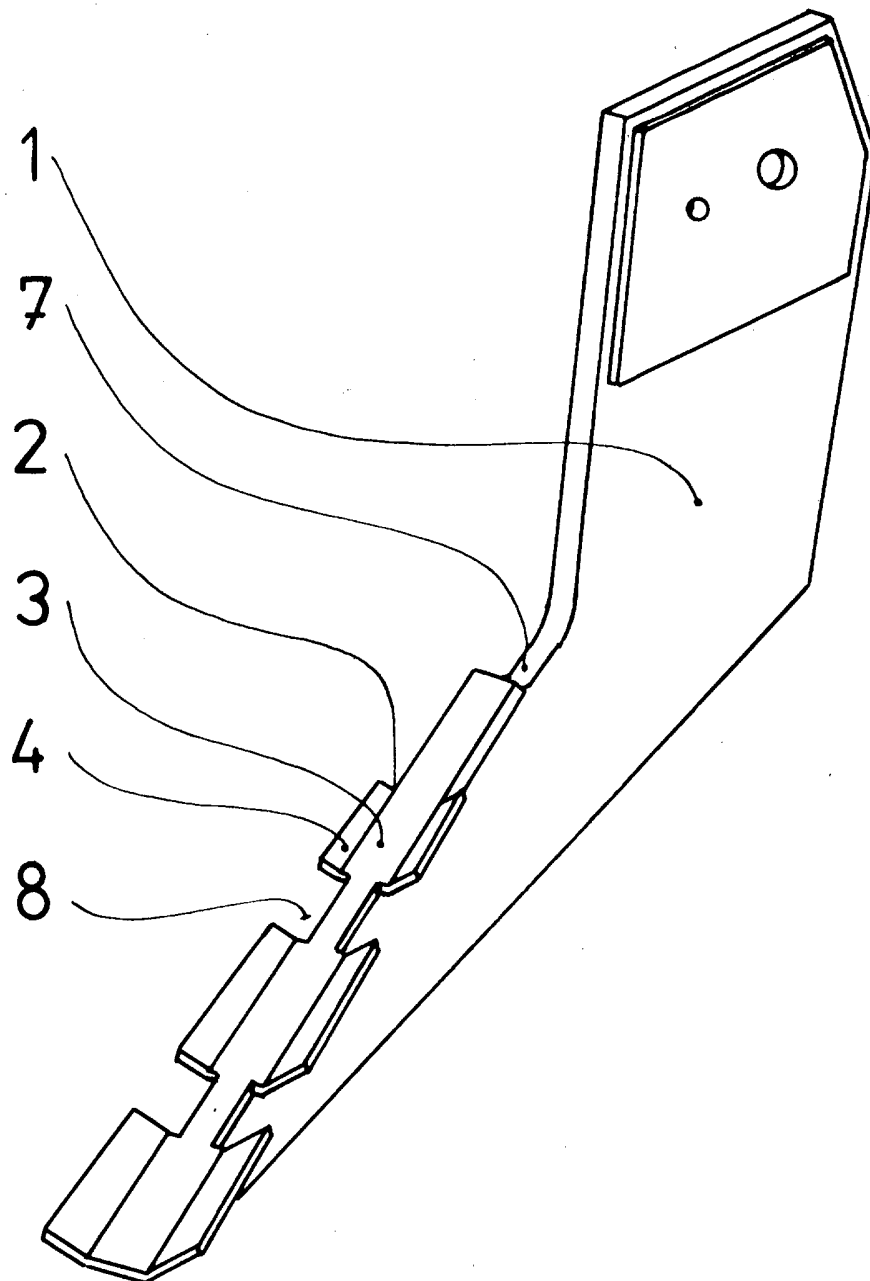
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3