

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 137

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 47/00

(22) Přihlášeno 12 06 87

(21) PV 4311-87, U

(40) Zveřejněno 15 12 88

(45) Vydáno 15 12 89

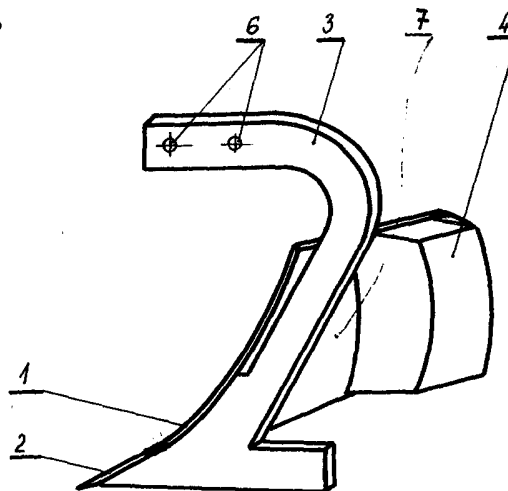
(75)

Autor vynálezu

VONDRA JAN ing., BRNO
LHOTSÝ JIŘÍ ing.DrSc., PRAHA

(54) Plužní těleso pro pluhy na magnetickou úpravu půdy

(57) Plužní těleso, jehož zdroj magnetického pole netrpí otěrem, tření mezi jeho odhrnováčkou a skývou půdy není zvýšeno, do půdy se nezanášejí žádné těžké prvky a při použití odhrnovačky z plastické hmoty se snižuje spotřeba kovových materiálů. Odhrnovačka je zhotovena z nemagnetického materiálu. V prostoru za její zadní stěnou je uspořádán alespoň jeden zdroj magnetického pole.



Vynález se týká plužního tělesa pro pluhy na magnetickou úpravu půdy.

Na magnetickou úpravu půdy se používá pluhy, na jejichž rámu jsou upevněny paralelogramy s permanentními magnety, uspořádanými nad přední stěnou odhrnovačky. Nevýhodou těchto pluhy je jejich složitost, nebezpečí poškození paralelogramů a permanentních magnetů většími hroudami, kamením, zejména v kamenitých půdách, případně i nedokonalý styk permanentních magnetů se skývou půdy, jejíž povrch není vždy rovný. Další druh pluhy na magnetickou úpravu půdy má plužní těleso z oceli. Na přední stěně odhrnovačky je uspořádáno vedle sebe několik řad permanentních magnetů, jejichž jeden stejnojmenný pól směřuje vpřed, to je ve směru orby. Jejich nevýhodou je, že permanentní magnety trpí otěrem, přičemž při použití feritových magnetů se do půdy zanáší nežádoucí těžké prvky, jako je barium. Další nevýhodou je nebezpečí uvolnění permanentních magnetů, jakož i zvyšování tření mezi skývou půdy a permanentními magnety.

Uvedené nevýhody odstraňuje plužní těleso pro pluhy na magnetickou úpravu půdy podle vynálezu, jehož podstatou je, že alespoň odhrnovačka je zhotovena z nemagnetického materiálu a v prostoru za její zadní stěnou je uspořádán alespoň jeden zdroj magnetického pole.

Výhodou plužního tělesa pro pluhy na magnetickou úpravu půdy podle vynálezu je, že zdroj magnetického pole netrpí otěrem, tření mezi skývou půdy a odhrnovačkou není zvýšeno, do půdy se nevznášejí žádné těžké prvky, při použití odhrnovačky z plastické hmoty se snižuje spotřeba kovových materiálů.

Příklad plužního tělesa pro pluhy na magnetickou úpravu půdy podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, na němž obr. 1 představuje pohled na plužní těleso zezadu, a obr. 2 pohled na plužní těleso zepředu.

Plužní těleso, sestávající z odhrnovačky 1 a ostří radlice 2 je upevněno na slupici 3 blíže neznázorněného pluhy. Odhrnovačka 1 je zhotovena z nemagnetického materiálu, například z plastické hmoty. Ostří radlice 2 z oceli je k odhrnovačce 1 připevněno pomocí šroubů 5. Na zadní stěně 7 odhrnovačky 1 je upevněn neznázorněným způsobem zdroj 4 magnetického pole, jež prochází odhrnovačkou 1 do prostoru před přední stěnou odhrnovačky 1. Zdroj 4 magnetického pole, jímž mohou být permanentní magnety nebo elektromagnety, je uspořádán tak, aby působil pokud možno na celou šířku skývy půdy, jež postupuje od ostří radlice 2 po přední stěně odhrnovačky 1 ve směru šipky na obr. 2. Pokud by nestačil jeden zdroj 4 magnetického pole, uspořádá se několik těchto zdrojů 4 magnetického pole vedle sebe a podobně. Otvory 6 na slupici 3 slouží k upevnění na rámu pluhy.

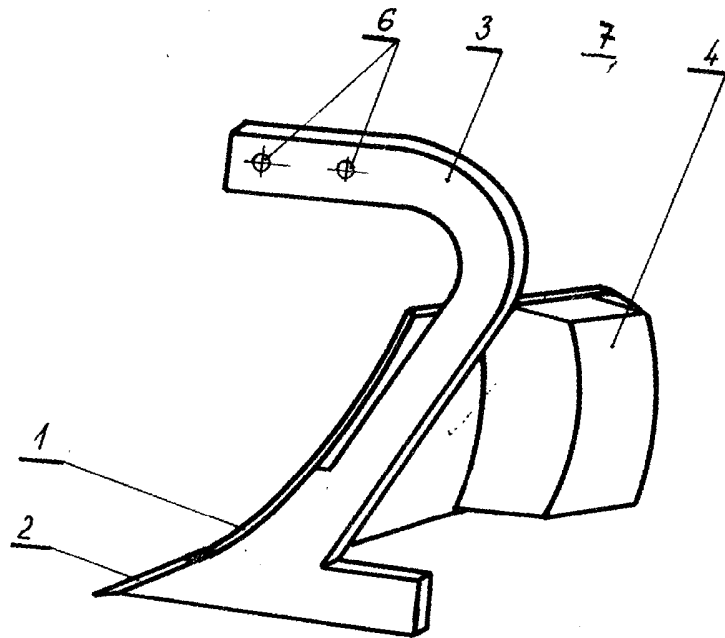
Skýva půdy postupuje od ostří radlice 2 ve směru šipky po přední stěně odhrnovačky 1. Magnetické siločáry, jež procházejí odhrnovačkou 1 do prostoru před její přední stěnou, se uzavírají přes skývu půdy. Skýva půdy není přitom v přímém styku s magnety zdroje 4 magnetického pole.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

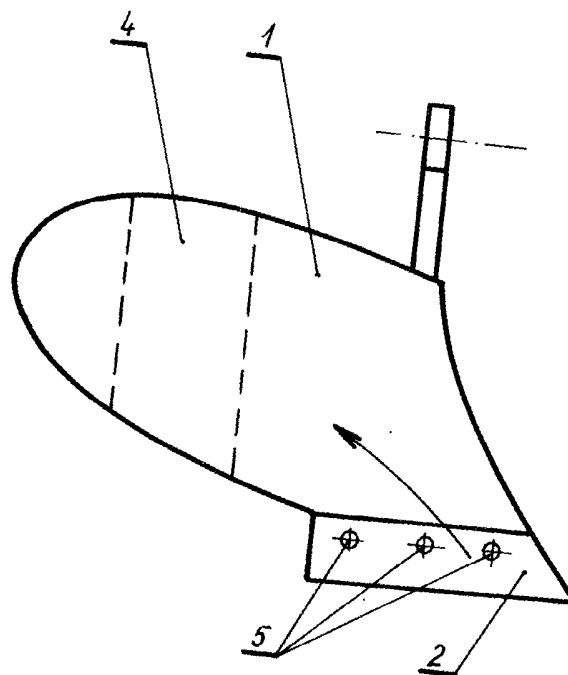
Plužní těleso pro pluhy na magnetickou úpravu půdy s odhrnovačkou, k níž je připevněno ostří radlice a se zdrojem magnetického pole, vyznačené tím, že alespoň odhrnovačka (1) je zhotovena z nemagnetického materiálu a za její zadní stěnou (7) je uspořádán zdroj (4) magnetického pole.

1 výkres

265137



Обр. 1



Обр. 2