



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204226

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 04 05 78
/21/ /PV 2842-78/

(51) Int. Cl.³
A 01 B 43/00

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 11 82

(75)

Autor vynálezu

KAPIC BOHUMIL, PRAHA

(54) Zařízení na odstranění kamenů z půdy při jejím současném zpracování

1

Vynález se týká zařízení na odstranění kamenů z půdy při jejím současném zpracování.

Dosavadní zařízení na odstranění kamenů z půdy jsou různých typů, buď se provádí pouze sběr kamenů, anebo jejich drcení. Sběr je však prováděn s povrchu půdy, případně z její orniční vrstvy na pracovní hloubku nářadí. Protože však není zpracována i podorniční vrstva, dostávají se při pracovních půdních operacích kameny z ní postupně opět nahoru do orniční vrstvy a opět dochází k tomu, že se v půdě po čase nacházejí kameny.

Zařízení na odstranění a vytřídění kamenů z půdy při jejím současném zpracování je této základní nevýhody prosto. Jeho podstata spočívá v tom, že na nosném rámu je upravena vertikálně přemístitelná oběžná pásová fréza, na svém horním konci opatřená roštem, pod nímž je uložen svodný kryt zeminy, přičemž na dolním konci roštu je uložena zachytávací příčka kamenů. Zařízení podle vynálezu zpracovává orniční i podorniční vrstvu půdy v takové hloubce, že při vytřídění a odstranění kamenů z tohoto půdního profilu je zaručeno úplné odstranění kamenů na dlouhou dobu.

Na připojených výkresech jsou schematicky znázorněny příklady provedení zařízení podle vynálezu, z nichž obr. 1 představuje bokorys jednoho provedení zařízení, obr. 2 znázorňuje bokorys zařízení při nájezdu do pracovní hloubky, obr. 3 je bokorys zařízení pracujícího ve stanovené pracovní hloubce, obr. 4 představuje bokorys jiného provedení zařízení a obr. 5 je půdorysným pohledem na zařízení podle vynálezu.

Zařízení podle vynálezu je ve své přední části opatřeno vertikálně přemístitelnou oběžnou pásovou frézou 1, jejíž pás 2 je veden přes řetězky 3, z nichž jedny jsou hnací. Pásová fréza 1 je uspořádána na svém nosném rámu 4, který je vertikálně přemístitelně uchy-

cen na rámu stroje 5. Za horním okrajem pásové frézy 1, jejíž čelní pracovní plocha 6 je šikmo dopředu skloněna, je uspořádán rošt 7, například obloukovitého tvaru, v jehož spodní části je uložena záchytná příčka 8. Pod rostem 7 je upraven šikmý svodný kryt 9, kryjící shora pojezdové ústrojí 10.

Alternativně může být pásová fréza 1, popřípadě její nosný rám 2 uspořádán na rámu stroje výkyvně, prostřednictvím úchytného čepového spoje 11.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Stroj pojíždí pomocí pojezdového ústrojí 10 po poli ve směru šipky A. Pásová fréza 1 obíhá směrem další šipky B. Při svém nájezdu do půdy se vertikálně sníží tak, aby její spodní okraj byl pod úrovní opěrné roviny pojezdového ústrojí 10, což se může stát libovolným vhodným vertikálním přemístěním pásové frézy 1, nekloněním kolem jejího čepového spoje 11. Zahloubením na stanovenou hloubku se pásová fréza 1 opět vyrovná a další pracovní pojezd se děje ve stanovené pracovní hloubce. Při tom je půdní vrstva pásovou frézou 1 zpracovávána a i s kameny vrhána směrem další šipky C na rošt 7, jímž propadá zemina na svodný kryt 9 a dále dolů. Kameny na roštu 7 zůstávají, zachycují se o příčku 8. Po naplnění roštu 7 se provede vyklopení kamenů na okraj pole do připraveného dopravního prostředku, drtiče kamene apod., a potom práce pokračuje výše popsaným způsobem dále.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na odstranění kamenů z půdy při jejím současném zpracování, vyznačené tím, že vertikálně přemístitelná oběžná pásová fréza (1) je na svém horním konci opatřena rostem (7), pod nímž je uložen svodný kryt (9) zeminy, přičemž na dolním konci roštu (7) je uložena záchytná příčka (8) kamenů.

5 výkresů





