



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

264 750

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 45/04

(22) Prihlášené 24 03 88

(21) PV 1911-88.K

(40) Zverejnené 15 11 88

(45) Vydané 15 12 89

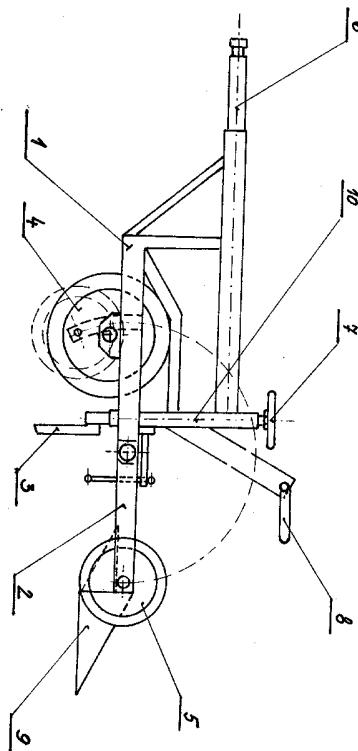
(75)

Autor vynálezu

DOBRODENKA PETER ing., LADCE, DOBRODENKA PAVOL, DULOV,
DOBRODENKA KAROL, BREZNICA, CIBÍK JAROSLAV, HOROVCE,
LAPOŠ JÁN ing., ŽILINA

(54) Zariadenie na vyrezávanie trávnych drnov

(57) Zariadenie na vyrezávanie trávnych drnov spadá do oboru strojov pre úpravu a údržbu trávnatých plôch v záhradníctve a v telovýchove. Jedná sa o zariadenie, ktoré v pripojení na hnaciu jednotku s hydraulickým závesom vyrezáva ľubovoľne dlhý pás trávneho drnu konštantnej šírky a hrúbky podľa nastavenia výšky rezného nástroja. Vyrezávaný drnový pás je možné použiť pri opravách trávnych porastov, prípadne pri zatravnňovaní plôch bez osevu. Zariadenie, pozostávajúce z rámu, v ktorom je uložený valec, ktorého čelá, väčšie ako priemer valca tvoria nože na vyrezanie bokov drnového pásu, a rezného nástroja, ktorý za valcom podrezáva drnový pás v nastaviteľnej hrúbke, je možné zapnúť za ľubovoľnú hnaciu jednotku opatrenú hydraulickým závesom.



Obz. 2

Vynález sa týka zariadenia na vyrezávanie trávnych drnov, ktoré sa vyznačuje možnosťou vyrezávania drnových pásov v ľubovoľnej dĺžke a šírke danej rozmerom vyrezávacieho valca.

Údržba trávnatých plôch športových a rekreačných zariadení a ihrísk vyžaduje často opravu exponovaných miest, na ktorých je častým používaním porast tráv poškodený, alebo úplne zničený. Opätovné zatrávnenie použitím osevu, polievania, valcovania, kosenia a prevzdušňovania je časovo mimoriadne náročné a vyžaduje aj vyradenie plochy z prevádzky. Novo vypestovaný porast tráv je však málo odolný a preto miesto, na ktorom bol aplikovaný osev, je v priebehu krátkej prevádzky opätovne poškodené. Z uvedeného dôvodu sa už dlhšiu dobu používa pre opravu poškodených miest trávnikov náhrada poškodených pásov trávneho porastu pásmi vyrezanými zo zdravého trávniku zvlášť pre tento účel pestovaného, alebo z niektorej inej lokality s kvalitným trávny porastom. Zrezávanie trávnych drnov je náročné na prácu, ako aj na presnosť, najmä čo sa týka hrúbky zrezaného drnového pásu.

Pre vyrezávanie drnových pásov sa používajú rôzne pomôcky, ale najčastejšie lopaty, pomocou ktorých sa vyberajú neveľké pásy drnov a prenášajú sa na miesto použitia. Takto vykonávané zadrnovanie je nepresné, prácne a málo kvalitné. Zadrnovaný povrch je vinou nerovnomernej hrúbky drnov hrboľatý, čo je na škodu vzhľadu a funkčnosti trávniku.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vyrezávanie trávnych drnov, ktorého podstata spočíva v tom, že do rámu, ktorý je závesný za hnaciu jednotku je otočne uložený valec, ktorého čelá sú väčšie ako priemer valca a tvoria rezné nástroje pre vyrezanie šírky drnového pásu, ktorý potom podrezáva rezný nástroj umiestnený na ráme zariadenia za valcom. Rezný nástroj je nastaviteľný tak, že je možné vyrezávať súvislý drnový pás rôznej hrúbky.

Výhodou zariadenia pre vyrezávanie trávnych drnov je, že vyrezáva rovnako hrubý a rovnako široký pás drnov z poškodeného miesta, ako aj z miesta so zdravým trávny povrchom, takže oprava poškodeného miesta je len otázkou premiestnenia drnových pásov z jedného miesta na druhé. Zariadenie je možné zapojiť za hnaciu jednotku s hydraulickým závesom (traktor, malotraktor) a po preklopení pracovnej časti dopredu transportovať pomocou pojazďových kolies po vlastnej osi na iné pracovné miesto.

Na pripojených výkresoch je znázornený na obr. 1 pôdorys a na obr. 2 bokorys zariadenia na vyrezávanie trávnych drnov s vyznačením preklopenia pracovnej časti do prevozného polohy.

Zariadenie na vyrezávanie trávnych drnov tvorí rám 1, ktorý je na svojej prednej strane opatrený závesom 6 pre napojenie na pohonnú jednotku. V ráme 1 je voľne v ložiskách uložený valec 4, ktorého čelá sú väčšie ako je priemer valca 4 a vymedzujú šírku vyrezávaného drnového pásu. V zadnej časti rámu 1 je v strede umiestnená skrutka 7 s maticou 10. Na skrutke 7 je pripevnený rezný nástroj 3 a otáčaním skrutky 7 v matici 10 je možné meniť výšku rezného nástroja 3. Rám 1 je v zadnej časti spojený výklopne s ramenami 2, na ktorých sa nachádzajú stupačky 9 a pojazďové kolesá 5. Ramená 2 so stupačkami 9 a pojazďovými kolesami 5 sú počas prevozu zariadenia preklopené o 180° vpred. V zadnej časti rámu 1 sú upevnené riadidlá 8.

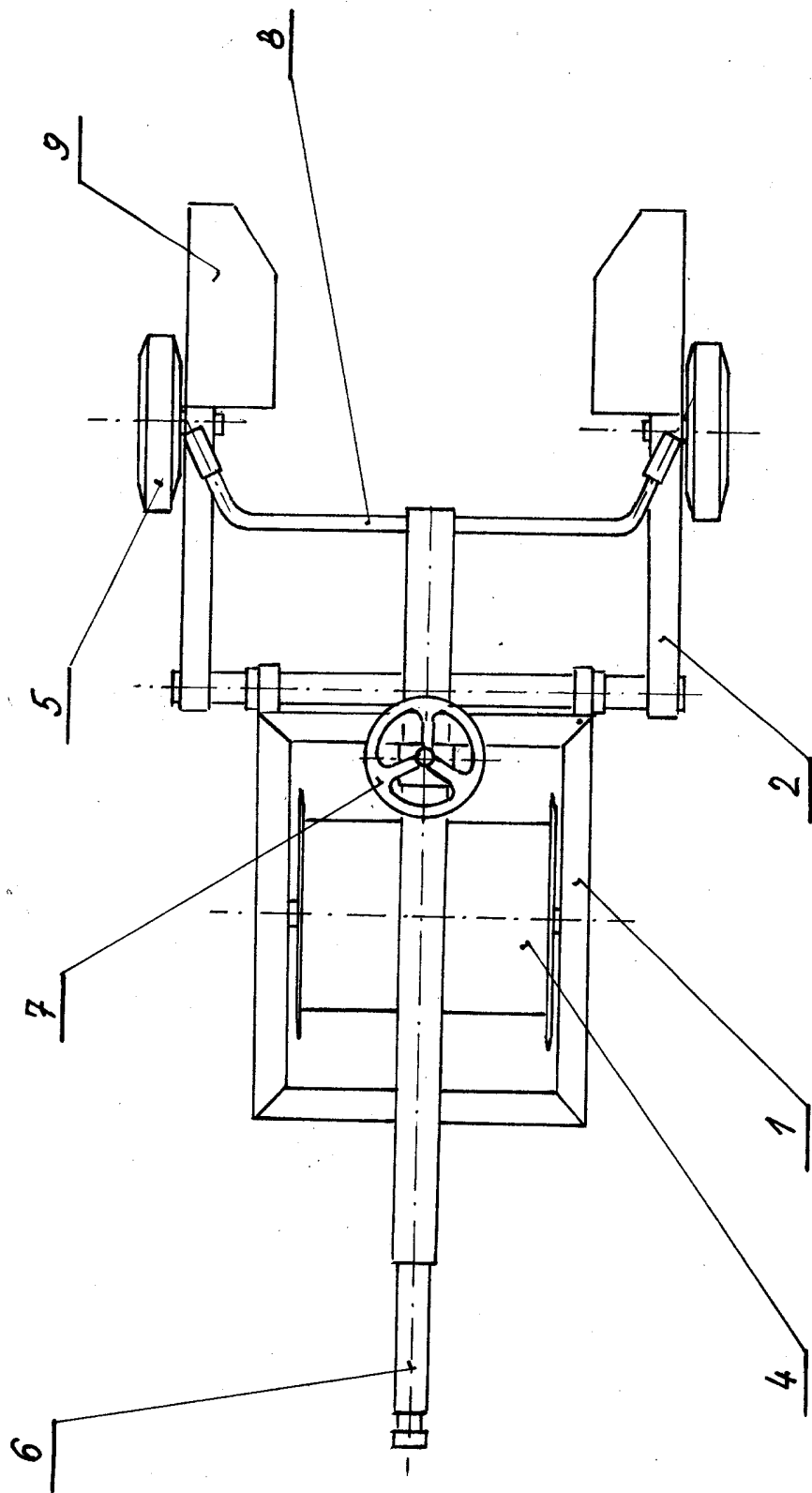
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Zariadenie na vyrezávanie trávnych drnov vyznačujúce sa tým, že v ráme (1) je otočne upevnený valec (4), ktorého čelá presahujú priemer valca (4) a tvoria nože pre vyrezanie drnového pásu, ktorý podrezáva výškovo nastaviteľný rezný nástroj (3) upevnený na skrutke (7) pohybujúcej sa v matici (10) uchytenej na ráme (1).

2. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že pojazďové kolesá (5) upevnené na ramenách (2) spolu so stupačkami (9) sú pomocou kyvného uchytenia k rámu (1) preklopiteľné o 180° vpred.

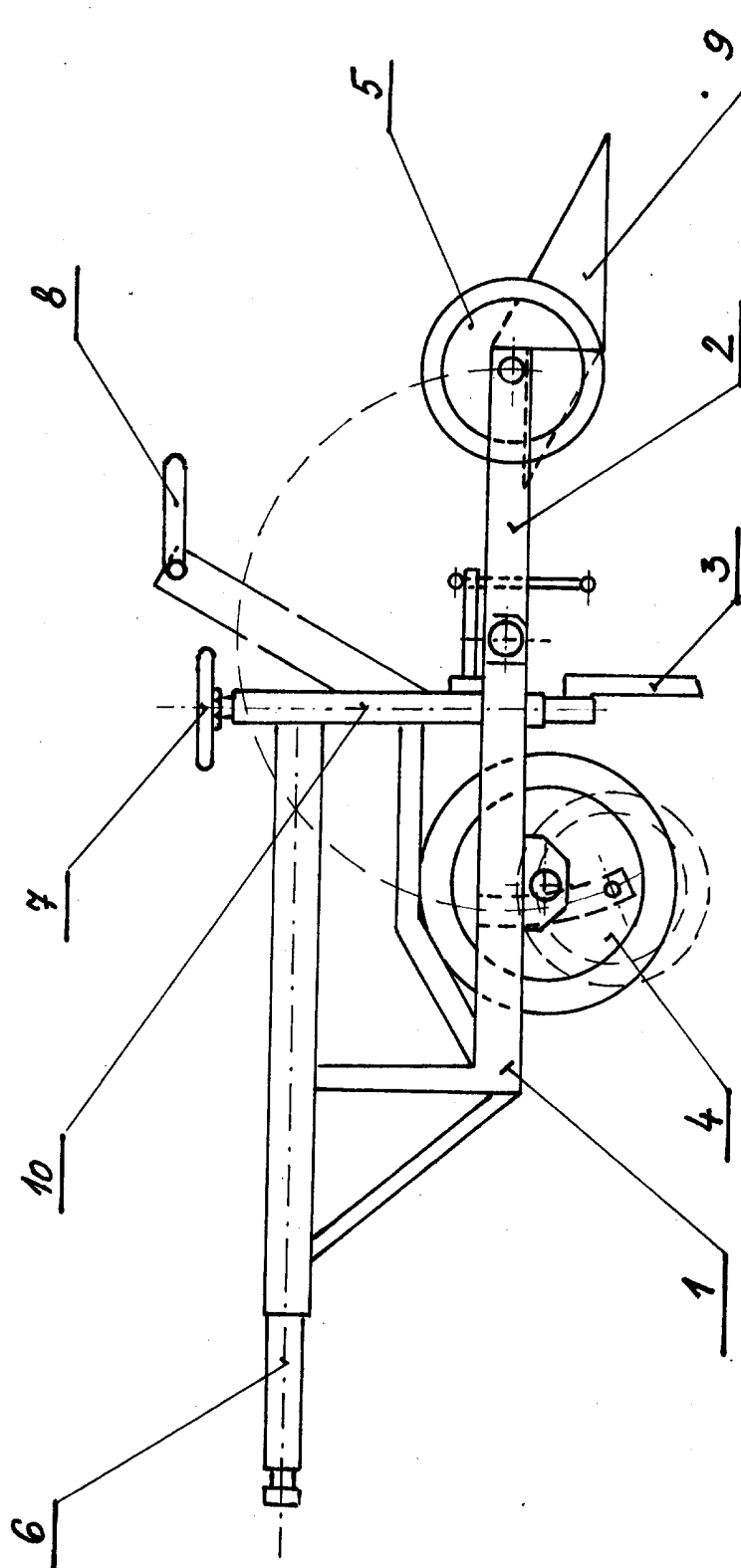
2 výkresy

264750



Обр. 1

264750



Obr. 2

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs