



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 28 01 82
(21) [PV 598-82]

(40) Zverejnené 28 01 83

(45) Vydané 15 04 86

224036
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 G 3/02

(75)

Autor vynálezu

HÜBLER FRANTIŠEK ing., BRATISLAVA

(54) Nožnice pre záhradnícke účely

1

Predmetom vynálezu sú nožnice pre záhradnícke účely, najmä na strihanie karafiátov, ruží, chryzantém a pod., ktoré sa pestujú v záhonoch, alebo na strihanie ovocných stromkov.

Zber karafiátov sa robí ručne ulamovaním, alebo u ruží a chryzantém sa tieto rezy, alebo strihajú bežnými záhradníckymi nástrojmi, ako sú nožiky, alebo nožnice.

S týmito nástrojmi sa zberač skláňa do porastu a napriahnutou rukou ustrihuje príslušnú dĺžku stonky pomerne nízko nad zemou. Nevýhoda zberu karafiátov, chryzantém aj ruží takými nástrojmi spočíva v tom, že pri bežnej šírke záhonov a pri častej značnej hustote a výške porastu, sú rastliny v strede šírky týchto záhonov ťažko rukou dosiahnuteľné. Okrem toho sa tým porast poškodzuje, alebo si zberač poraní ruky. Obzvlášť závažné najmä u karafiátov, pestovaných v skleníkoch je tá okolnosť, že odev a rukáv pracovníka prichádza do styku s rastlinami, čím sa prenášajú do porastu mikroorganizmy a spóry rôznych chorôb.

Mimo toho je zber namáhavý.

Ďalej je známy strihací nástroj, používaný na strihanie ovocných stromkov, upevnený na žrdi, ovládaný lankom zo zeme. Tento s ohľadom na svoju konštrukciu, má veľ-

2

kú hmotnosť a používa sa na strihanie konárov.

Tieto nevýhody odstraňujú nožnice pre záhradkárské účely podľa vynálezu, ktorých podstata spočíva v tom, že pevný nôž je na svojom voľnom konci opatrený držiakom ukotveným do trubky predelenej priečkou, o ktorú sa opiera pružina, pôsobiaca svojím druhým koncom na palec pohyblivého noža, pričom na ramienku je ukotvené lanko, prevlečné cez priečku a trubku smerujúce na jej protiľahlý koniec, keď prvá vetva lanka je spojená s prvou ručnou pákou, druhá vetva lanka je spojená s druhou ručnou pákou a tretia vetva lanka je vyústená do otvoru na protiľahlom konci trubky nožníc.

Ďalšia podstata spočíva v tom, že pevný nôž je opatrený dolnou nábehovou lištou a pohyblivý nôž je opatrený hornou nábehovou lištou nožníc.

Výhoda nožníc podľa vynálezu spočíva v tom, že umožňuje vytvoriť konštrukciu o dĺžke do 2,5 m — 3 m, o ľahkej váhe, s maximálnou strižnou silou, na konári ovocných stromkov ručne, alebo s prídavným pneumatickým zariadením.

Ten istý princíp je však možný v ľahkom prevedení o dĺžke 0,5 m — 0,7 m na ovládanie jednou rukou, použiť aj na strihanie ruží, karafiátov a chryzantém.

Nožnice pre záhradkárske účely podľa vynálezu sú znázornené na výkrese, ktorý znázorňuje nožnice pri pohľade zhora v časovom reze.

Strihací nástroj pozostáva z pohyblivého noža 1 spojeného čapom 6 s pevným nožom 2. Nože sú opatrené brítmí 3, 4. Pevný nôž na konci má vytvorený držiak 5, pomocou ktorého je usadený do trubky 14, ktorá je opatrená priečkou 9. O túto priečku 9 sa opiera jedným koncom pružina 8 a druhým koncom sa opiera o palec 10 pohyblivého noža 1. Do ramienka 7 je ukotvené lanko 11, s ktorým je spojená pevne prvá vetva 11' lanka a druhá vetva 11" lanka, spojené funkčne s ručnými pákami 12, 13. Lanko 11 vyúsťuje svojou vetvou 11"" do otvoru 15, cez ktorý môže byť napojený na nenaznačený pneumatický valec, alebo iný silový mechanizmus. Pevný 2 a pohyblivý nôž 1 sú na svojich činných koncoch opatrené dolnou 16 a hornou nábehovou lištou 16'.

Obsluha nožníc uchopí nástroj za trubku 14 v mieste páky 12 jednou rukou, alebo v mieste páky 13 aj druhou rukou, čím sa dosiaha multiplikovaná sila dvoch rúk a strižná sila sa zdvojnásobí.

Pôsobením pákami 12, 13 cez vetvy 11', 11" lanka 11 a cez ramienko 7 je uvádzaný do strihu nôž pohyblivý 1 proti tlaku pružiny 8, ktorá po uvoľnení páky 12, 13 vráti pohyblivý nôž do rozovretej polohy. Na tretiu vetvu 11"" lanka, možno ukotviť nenaznačený pneumatický valec, alebo iný silový mechanizmus a tým zvýšiť axiálnu silu a premeniť na silu strižnú.

Dolná 16 a horná nábehová lišta 16' umožňujú rýchle navedenie nožníc na konár porastu, stonku a pod.

Nožnice podľa vynálezu možno s výhodou použiť aj na strihanie vinnej révy pestovanej na stenách a okrasných besiedkach bez nutnosti použiť rebrík.

PREDMET VYNÁLEZU

Nožnice pre záhradnícke účely s pevným a pohyblivým nožom, spojených navzájom čapom, vyznačené tým, že pevný nôž (2) je na svojom voľnom konci opatrený držiakom (5) ukotveným do trubky (14) predelenej priečkou (9), o ktorú sa opiera pružina (8), pôsobiaca druhým koncom na palec (10) pohyblivého noža (1) na jednom konci opatreného ramienkom (7) na druhom konci

brítmom (3), pričom na trubku (14), rozdelenú na vetve (11', 11", 11""), keď prvá vetva lanka (11) je spojená s prvou ručnou pákou (12), druhá vetva (11") lanka (11) je spojená s druhou ručnou pákou (13) a tretia vetva (11"" lanka (11) je vyúsťená do otvoru (15) na protihlhom konci trubky (14) nožníc.

