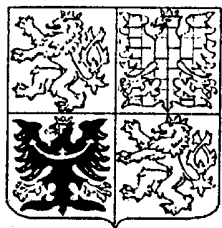


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 392-93

(22) 10.12.92

(32) 10.12.92

(33) CZ

(47) 28.04.93

(43) 16.06.93

(11) 301

(13) U

(51) Int. Cl.⁵:

A 01 B 51/02

A 01 D 34/10

A 01 G 3/04

A 01 D 34/10

A 01 G 3/04

(71) Mísař Jaromír ing., Vsetín, CZ;

(54) Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů

PVV 392-93

PŘÍL.	PRŮMYSLOVÉHO VLASTNÍK	URAD	09. II. 93	005336	c.j.

Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů.

Oblast techniky:

Technické řešení se týká víceúčelového zemědělského stroje pro sečení travních porostů, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů při udržování sadových ploch a parkových úprav měst a vesnic.

Charakteristika dosavadního stavu techniky:

Dosud známé způsoby udržování členitých parkových ploch, sadů jsou prováděny vesměs ručně. Jedná se zejména o sečení travních porostů mezi okrasnými keři, kypření půdy před výsadbou kultur a stříhání vzrostlých okrasných keřů vroubících parky či lemuující cesty.

Těžké žací stroje jsou při manipulaci špatně ovladatelné a otáčení na malém prostoru mezi okrasnými keři a vzrostlými kulturami činí potíže a částečně i škodí.

Proto pracovníci údržby ve většině případů používají k sečení uvedených ploch ručních kos. Kypření záhonů před sadbou je v převážné míře prováděno ručně, což je práce namáhavá a málo produktivní. Stejně namáhavá práce je při ručním stříhání okrasných keřů. Navíc při stříhání pomocí motorických nůžek dochází ke chvění napřažených ruk a toto chvění způsobené střížným strojem je zdravotně závadné.

Vysvětlení podstaty technického řešení:

Uvedené nevýhody jsou v převážné míře odstraněny při použití víceúčelového stroje podle technického řešení, který sestává se základní pohonné jednotky umístěné na převodové skříně. Převodová skříň je opatřena pojezdovými koly s nuceným pohybem. V přední části převodové skříně je objímka, do které se zasouvají výměnným způsobem

pracovní jednotky a to žací ústrojí pro sečení trávy, rotační kypřič pro drcení půdy a ústrojí pro stříhání okrasných keřů.

V objímce je uložen vývodový hřídel a upínací zařízení, přičemž objímky žacího ústrojí, rotačního kypřiče a ústrojí pro stříhání okrasných keřů mají v sobě uloženy hřídele, které se pomocí upínacího zařízení spojují nebo rozpojují s vývodovým hřídelem.

Ústrojí pro stříhání okrasných keřů umožňuje natáčet pracovní nástroj do různých poloh dle požadovaného tvaru stříhané plochy.

Výhody víceúčelového stroje pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů jsou hlavně v tom, že pracovní jednotky tvoří pracovní komplex potřebný při údržbě parkových ploch a jejich výměna je prováděna rychlým a jednoduchým způsobem. Další výhodou je využití jednoho vývodového hřídele pro nucený pohon nástrojů pracovních jednotek.

Objasnění výkresu:

Na přiloženém výkresu je znázorněna pohonná jednotka s převodkou a třemi pracovními jednotkami.

Popis příkladu technického řešení:

K převodovce 1 je uchycena pohonná jednotka 2, řídítka 3 a pojezdová kola 4 s nuceným pohonem.

V přední části převodovky 1 je upevněna objímka 5, v které se nachází vývodový hřídel 6 a upínací zařízení 7.

Objímky 8, 9, 10 žacího ústrojí 11 rotačního kypřiče 12 a ústrojí pro stříhání okrasných keřů 13, mají v sobě uloženy hřídele 14, 15, 16, které se pomocí upínacího zařízení 7 spojují nebo rozpojují s vývodovým hřídelem 6.

U zařízení pro stříhání okrasných keřů 13 jsou použity dva otočné klouby 17, 18 umožňující natáčení stříhacího nástroje 19 do pracovní polohy.

Způsob průmyslové využitelnosti:

Všude tam, kde se jedná o malý prostor pro manipulaci s většími mechanismy. Nejčastěji v sedech, parcích, zahradnictví.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů sestávající z převodové skříně, ke které je uchy-
cen motor, řídítka a pojezdová kola v y z n a č u j í c í
s e t í m, že v objímce (5) je uložen vývodový hřídel (6) a upí-
nací zařízení (7), přičemž objímky (8,9, 10) žacího ústrojí (11),
rotačního kypřiče (12) a ústrojí pro stříhání okrasných keřů (13)
mají v sobě uloženy hřídele (14, 15, 16), které se pomocí upína-
cího zařízení (7) spojují nebo rozpojují s vývodovým hřídelem (6).
2. Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání
okrasných keřů podle bodu 1 v y z n a č u j í c í s e t í m,
že ústrojí pro stříhání okrasných keřů (13) má nejméně dva otočné
klouby (17, 18) umožňující natáčení stříhacího nástroje (19).

0 0 5 1 3 6	0 0 1 0	0 9 1 1 9 3	ORAD PRŮM. VÝVOJ VLASTNOSTI PŘÍL.
-------------	---------	-------------	--

