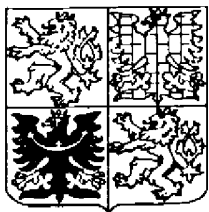


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 10.12.92

(40) 15.06.94

(21) 34-93

(13) A3

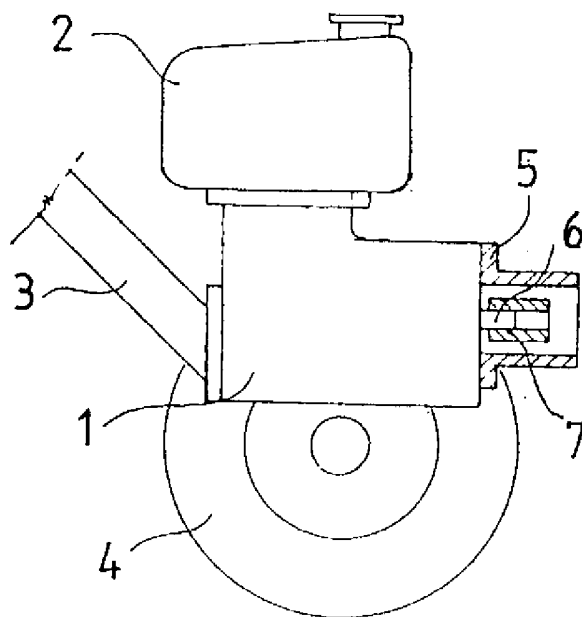
5(51)

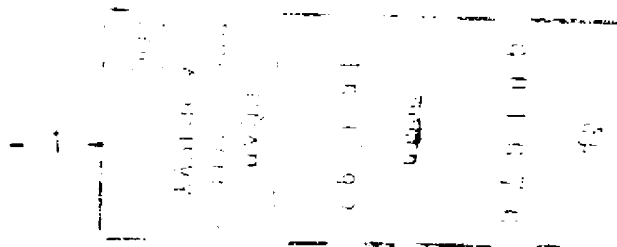
A 01 B 51/00

A 01 B 51/02

- (71) Misař Jaromír ing., Vsetín, CZ;
(72) Misař Jaromír ing., Vsetín, CZ;
(54) **Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci
půdy a stříhání okrasných keřů**

- (57) Hnací agregát sestávající z motoru (2), převodové skříně (1) s řídítky (3) a pojezdovými koly (4) s nuceným pohybem má v přední části objímku (5) s vývodovým hřídelem (6), upínacím zařízením (7), kde se mohou vzájemně spojovat nebo rozpojovat objímky (8, 9, 10) s hřídeli (14, 15, 16) žacího ústrojí (11), rotačního kypřiče (12) a ústrojí pro stříhání okrasných keřů (13).





Název vynálezu:

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

Oblast techniky:

Vynález 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 střižným strojem je zdravotně závadné.

Vysvětlení podstaty vynálezu:

Uvedené nevýhody jsou v převážné míře odstraněny při použití víceúčelového stroje podle vynálezu, který sestává se základní pohonné jednotky umístěné na převodové skříní. 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 drčení půdy a ústrojí pro stříhání okrasných keřů.

V objímce je umístěn vývodový hřídel, který pomocí upínacího zařízení přenáší otáčivý unášecí pohyb na hřídele pracovních jednotek. Veškeré jednotky kromě nucených pohybů svých pracovních nástrojů mají i pohyby, které umožňují jejich polohování vůči terénu. Tak například žací ústrojí a rotační kypřič se stranově naklání při kopírování nerovnosti terénu.

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

Výhody víceúčelového stroje prosečení 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 uskutečnění:

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 mechanizmy. Nejčastěji v sadech, parcích, zahradnictví.

- 1 -

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Víceúčelový stroj pro sečení trávy, kultivaci půdy a stříhání okrasných keřů sestávající z převodové skříně, ke které je uchycen motor, řidítka 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 upínací 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 upínacího 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).

Číslo	001676
Ročník	15193
ÚŘAD PRŮMYŠLENÝ VÝZKUM ČESKOSLOVENSKÝ	

