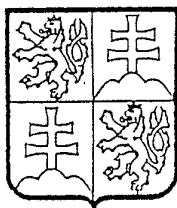


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu :

276 006

(21) Číslo přihlášky : 1576-89.D

(22) Přihlášeno : 14 03 89

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : 86

(51) Int. Cl.⁵ :

A 01 D 34/47

(40) Zveřejněno : 16 07 91

(47) Uděleno : 22 01 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 18 03 92

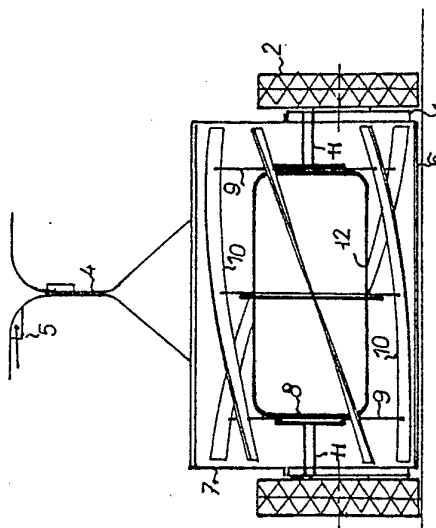
(73) Majitel patentu : ZÁBRANSKÝ JOSEF dipl.tech., DRUŽEC

(72) Původce vynálezu : ZÁBRANSKÝ JOSEF dipl.tech., DRUŽEC

(54) Název vynálezu : Motorová sekačka trav

(57) Anotace :

Do rámu podvozku je horizontálně upevněn pevným hřídelem (11) elektromotor (8) s vnějším rotorem (12) opatřeným žacími noži (10) tvarovanými ve šroubovici a upravenými rovnoměrně po venkovním povrchu vnějšího rotoru (12) nad spodním nožem (6) horizontálně upevněným ve spodní části rámu podvozku (1). K sečení trávy dochází za rotace žacích nožů (10) jejich postupným dosahem spodního nože (6).



Obr. 2

Vynález se týká motorové sekačky trav.

Zařízení k sečení trav s horizontálním uložením žacích nožů jsou převážně známa v ručním provedení, kde válec se žacími noži je uložený nad spodním nožem tak, aby rotace válce byla odvozena od pohybu pojezdových kol jimiž je opatřen rám podvozku zařízení. Známá zařízení s motorickým pohonem válce se žacími noži používající benzinový či běžný typ elektromotoru tvoří zařízení robustní, výrobně a materiálově náročná, komplikovaná zpřevodováním hnací síly mezi motorem a válcem se žacími noži.

Tyto nevýhody v podstatě odstraňuje motorová sekačka podle vynálezu, sestávající z rámu podvozku opatřeného pojezdovými koly, stavěcími rameny výšky sečené roviny, horizontálně uloženým elektromotorem, noži rozloženými na válci nad spodním nožem horizontálně uloženým v rámu podvozku, vodícím ramenem s ovládacím spínačem pohonu a v horní části ochranným krytem. Podstata vynálezu spočívá v tom, že do rámu podvozku je horizontálně upevněn pevným hřídelem elektromotor s vnějším rotorem opatřeným žacími noži, rovnoměrně upravenými po venkovním povrchu vnějšího rotoru elektromotoru.

Výhodou motorové sekačky podle vynálezu je jednoduché bezpřevodové provedení využívající techniky rotace motoru s vnějším rotorem a s ním bezprostředně s výhodou upevněnými žacími noži.

Příklad konkrétního provedení motorové sekačky trav podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese kde na obr. 1 je bokorysný řez sekačkou podle vynálezu a na obr. 2 je nárys sekačky z obr. 1.

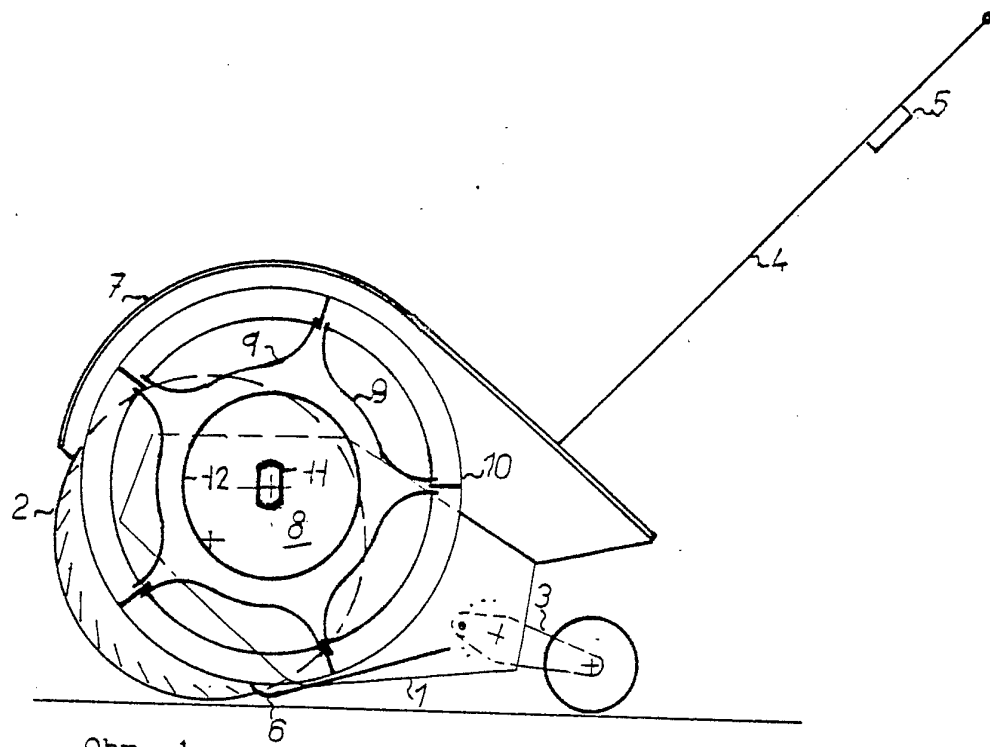
Motorová sekačka podle vynálezu sestává z rámu podvozku 1, opatřeného pojezdovými koly 2, stavěcími rameny 3, vodícím ramenem 4 s ovládacím spínačem 5. Ve spodní části rámu podvozku 1 je spodní nož 6, na horní části je připevněn ochranný kryt 7. Ve střední části rámu podvozku 1 je upevněn pevným hřídelem 11 elektromotor 8 s vnějším rotorem 12 k němuž jsou připevněny růžicemi 9 žací nože 10 tvarované po šroubovici tvořeného rotujícího válce.

Před sečením trávy se nastaví výška sečení stavěcími rameny 3. Na místo sečení se sekačka zavede vodícím ramenem 4, sepnutím ovládacího spínače 5 se uvede do pohybu vnější rotor 12 elektromotoru 8, tím i žací nože 10 a v průběhu rotace jejich postupným dosahem spodního nože 6 je tvořena rovina sečené plochy.

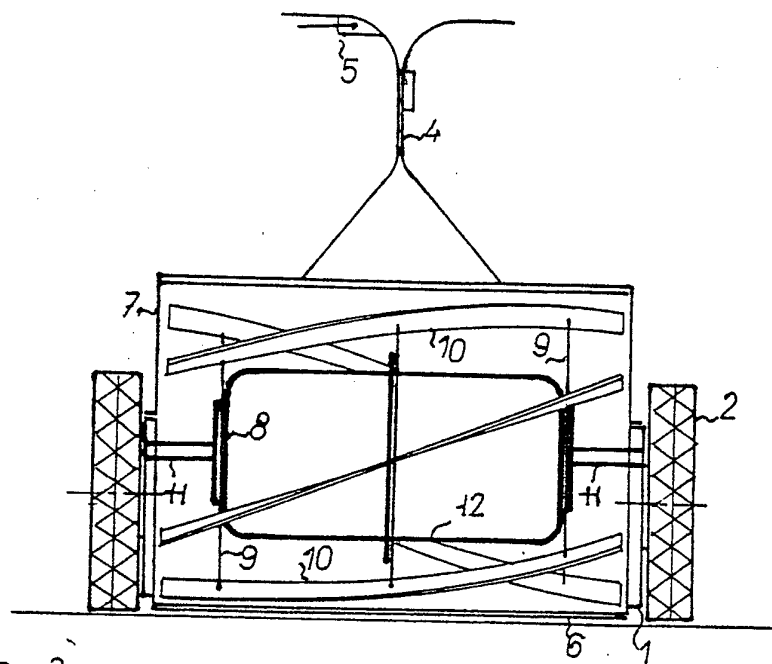
Motorovou sekačku podle vynálezu lze využívat k sečení všech druhů bylinných rostlin.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Motorová sekačka trav, sestávající z rámu podvozku opatřeného pojezdovými koly, stavěcími rameny výšky sečené roviny, horizontálně uloženým elektromotorem, noži rozloženými na válci nad spodním nožem uloženým horizontálně v rámu podvozku, vodícím ramenem s ovládacím spínačem pohonu a ochranným krytem, vyznačující se tím, že elektromotor (8) je v rámu podvozku (1) upevněn pevným hřídelem (11), přičemž žací nože (10) jsou upraveny rovnoměrně po venkovním povrchu vnějšího rotoru (12) elektromotoru (8).



Obr. 1



Obr. 2