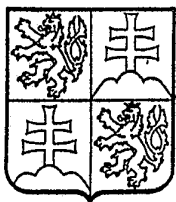


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU 272 549

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 728-89.V
(22) Přihlášeno 02 02 89

(40) Zveřejněno 14 05 90
(45) Vydáno 29 10 91

(11)

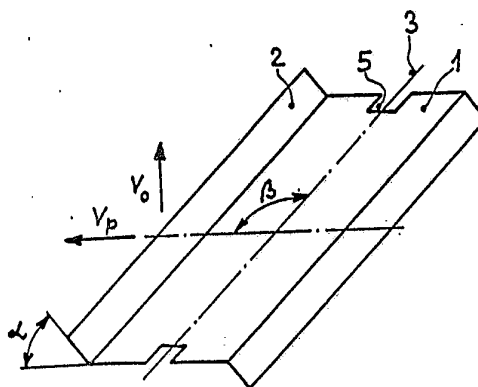
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
A 01 D 55/00

(75) Autor vynálezu LOKVENC JAROSLAV ing.CSc.,
VANĚK JIŘÍ, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Nůž na sečení travních porostů

(57) Nůž na sečení travních porostů sestává z otočné rovné plochy (1), opatřené břitzy (2), vytvořenými vzhledem k otočné rovné ploše (1) pod úhlem sklonu (α) 30° až 90° ve směru rotačního pohybu. Otočná rovná plocha (1) je uložena kolem své podélné osy (3) rotace, odkloněné od směru dopředné rychlosti (V_p) o úhel záběru (β) 90° až 135° . Nůž na sečení travních porostů je využitelný pro sečení travních porostů menší plošné rozlohy.



Vynález se týká nože na sečení travních porostů.

Dosud známé nože na sečení travních porostů buď rotují, nebo vykonávají přímočarý kmitavý pohyb. Přitom řezná rychlost břítu nože je v určitém číselném a úhlovém vztahu k dopředné pojezdové rychlosti sekacího stroje. Patří sem zejména radiální diskrétní nože nebo struny, řezné disky, šroubovicové nože s opěrným protinožem nebo klasické lištové zubové nože s opěrnými palci. Některé uvedené nože mají nevýhodný výkonový poměr mezi řezným výkonem a výkonem spotřebovaným k přemísťování odsečeného porostu ať již nožem vlastním nebo zvláštním odběrným zařízením. Jiné z těchto nožů vyžadují obtížnou výměnu, údržbu nebo montáž, popřípadě pracné ostření břitů.

Uvedené nedostatky odstraňuje nůž na sečení travních porostů, podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že sestává z otočné rovné plochy opatřené břitý, vytvořenými vzhledem k otočné rovné ploše pod úhlem sklonu 30° až 90° ve směru rotačního pohybu, přičemž otočná rovná plocha je uložena kolem své podélné osy rotace, odkloněné od směru dopředné rychlosti o úhel záběru 90° až 135° .

Nůž na sečení travních porostů podle vynálezu je výrobně jednoduchý, snadno se ostří a vyměňuje. Výkon hnacího motoru se spotřebovává převážně na řeznou práci nože. Tvar nože umožňuje samočinné řádkování.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny v popise příkladu jeho provedení podle připojeného výkresu, který znázorňuje schematicky v axonometrii nůž na sečení travních porostů podle vynálezu.

Nůž na sečení travních porostů podle vynálezu sestává z otočné rovné plochy 1, opatřené břitý 2, vytvořenými vzhledem k otočné rovné ploše 1 pod úhlem sklonu $\angle$ 30° až 90° ve směru rotačního pohybu. Otočná rovná plocha 1 je uložena kolem své podélné osy 3 rotace, odkloněné od směru dopředné rychlosti V_p o úhel záběru β 90° až 135° . V praktickém provedení je otočný pohyb otočné rovné plochy 1 nože kolem jeho podélné osy 3 realizován tak, že na otočné rovné ploše 1 jsou vytvořeny v podélné ose 3 na obou bočních stranách zářezy 5 uložené do čepů, které procházejí ložisky, uloženými v rámu sekacího stroje, přičemž jeden z čepů je za tímto rámem napojen na motor.

Nůž podle vynálezu je poháněn ve své podélné ose 3 rotačním pohybem od nezakresleného motoru přes čepy a zářezy 5 na otočné rovné ploše 1 a dosahuje na břitech 2 obvodovou rychlost V_o . Břity 2 jsou upevněny na otočné rovinné ploše 1 a skloněny ve směru obvodové rychlosti V_o o úhel sklonu $\angle$, který má velikost v rozmezí 30 až 90° . Po odsečení travního porostu zajišťuje současné působení obvodové rychlosti V_o , dopředné rychlosti V_p pojezdu stroje a tvar nože transport odsečeného porostu v tangenciálním směru za nůž proti směru dopředné rychlosti V_p . Úhel záběru β v rozmezí 90 až 135° umožňuje změnu směru transportu porostu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Nůž na sečení travních porostů, vyznačující se tím, že sestává z otočné rovné plochy (1) opatřené břitý (2), vytvořenými vzhledem k otočné rovné ploše (1) pod úhlem sklonu ($\angle$) 30° až 90° ve směru rotačního pohybu, přičemž otočná rovná plocha (1) je uložena kolem své podélné osy (3) rotace, odkloněné od směru dopředné rychlosti (V_p) o úhel záběru (β) 90° až 135° .

