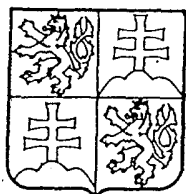


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 615

(11)

(13)

B1

(51)

Int. Cl.⁴

A 01 D 34/67

(21) PV 514-88.V

(22) Přihlášeno 28 01 88

(40) Zveřejněno 13 12 89

(45) Vydáno 04 06 91

(75) Autor vynálezu

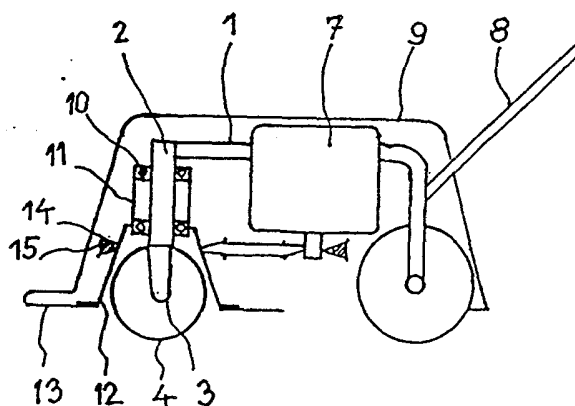
MAREŠ KAREL, PRAHA

(54)

Rotační žací stroj

(57) Žací stroj je určen k sekání porostů, zejména travních. Řeší problém neposekaných porostů polehlých pojezdovými koly stroje. Podstata spočívá v tom, že rotační žací stroj má k pojezdu vpředu jedno nebo více kol umístěných tak, že žací nástroje rotují vně tohoto kola resp. kol a vzadu dvě pojezdová kola, přičemž vnější průměr dráhy rotujících žacích nástrojů je větší než vnější rozchod měřený na vnější straně zadních pojezdových kol.

Obr. 1



Vynález se týká rotačního žacího stroje k sekání porostů, zejména travních. Řeší problém neposekaných porostů, polehlých pojezdovými koly stroje.

Jsou známy rotační žací stroje, u kterých pojezdová kola mají max. rozchod měřený na vnější straně pojezdových kol větší, než vnější průměr dráhy rotujících žacích nástrojů.

Nevýhoda těchto známých žacích strojů spočívá v tom, že pojezdová kola způsobí polehnutí porostu, který je nutno s odstupem času znovu posekat, což klade nároky na čas i energii.

Výše uvedený nedostatek odstraňuje rotační žací stroj podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že s rámem je spojen nosník s držákem, na kterém je prostřednictvím ložisek uložen náboj s nosičem žacích nástrojů, opatřených řemenicí a uvnitř nosiče žacích nástrojů je na držáku uloženo pojezdové kolo. Toto pojezdové kolo je umístěno vpředu, vzadu jsou pojezdová kola dvě. Rozchod těchto zadních kol je přitom menší, než vnější průměr dráhy rotujících žacích nástrojů. Uspořádání podle vynálezu vylučuje polehnutí porostu způsobené pojezdovými koly, protože rotující žací nástroje posekají větší šířku, než je vnější rozchod zadních pojezdových kol. Pojezdová kola se pohybují na posekaném porostu. Vynález může být využit v širokém rozsahu k sekání porostů, zejména travních.

Výhoda uspořádání žacího stroje podle vynálezu spočívá v tom, že odpadá potřeba opětovného posekání polehlého porostu, vzniká tedy úspora času i energie. Výhodou také je, že stroj umožňuje sekání vysoké trávy za účelem sušení sena. Tím se zároveň prodlouží intervaly mezi termíny sekání. Stroj umožňuje posekání i porostů rostoucích v těsné blízkosti stromů, zdí, plotů a podobně, protože stroj nemá vpředu postranní kola a může se přiblížit až k těmto překážkám. Usnadněno je i odvádění posekaného porostu, protože odvodu nebrání postranní kola. Zlepšená je i ovladatelnost stroje v důsledku soustředění většího podílu hmotnosti na zadní nápravu. Řemen, který přenáší rotační pohyb mezi pohonnou jednotkou a řemenicí náboje nosiče žacích nástrojů, působí jako tlumič záběru, chrání tedy žací nástroje a pohonnou jednotku před poškozením.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení rotačního žacího stroje podle vynálezu, kde na obr. 1 je podélný řez strojem a na obr. 2 je půdorysný pohled.

Zařízení sestává z rámu 1, na jehož přední části je pomocí hřídele 2, který je pevně spojen s rámem 1 a držákem 3, uloženo přední pojezdové kolo 4. Na zadní části rámu 1 jsou pomocí nápravy 5 uložena zadní pojezdová kola 6. Dále je na rámu 1 pomocí nevyznačených záchytných upevňovacích jednotek 7, vodící madlo 8 a ochranný kryt 9. Na hřídeli 2, který je pevně spojen s rámem 1, je otočně prostřednictvím ložisek 10 uložen náboj 11 s nosičem 12 žacích nástrojů 13 a řemenice 14. Rotační pohyb mezi pohonnou jednotkou 7 a řemenicí 14 přenáší řemen 15.

Uspořádání předního pojezdového kola 4 uvnitř nosiče 12 žacích nástrojů 13, které rotují vně tohoto kola 4 při větším průměru dráhy A rotujících žacích nástrojů než je rozchod B zadních pojezdových kol 6, umožňuje pojíždění stroje po posekaném porostu. Žací nástroje 13, které rotují vně pojezdového kola 4, umožňují sekání vysoké trávy, porostů rostoucích v těsné blízkosti různých překážek. Pohon řemenem 15 umožňuje přemístění pohonné jednotky 7 k zadní nápravě 5, a tím zlepšenou ovladatelnost. Řemen 15 současně působí svojí pružností, eventuálně proklouznutím jako tlumič záběru při rozběhu pohonné jednotky 7 nebo při nárazu žacích nástrojů 13 na překážku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rotační žací stroj k sekání porostů, zejména travních, sestávající z rámu, podvozku, žacího ústrojí s motorem a vodícího madla, vyznačující se tím, že s rámem (1) je spojen nosník (2) s držákem (3), na kterém je prostřednictvím ložisek (10) uložen náboj (11) s nosičem (12) žacích nástrojů (13), opatřený řemenicí (14) a uvnitř nosiče (12) žacích nástrojů (13) je na držáku (3) uloženo pojezdové kolo (4).

1 výkres

Obr. 1

