



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208 214

(B 1)

(11)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 63/02

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14.01.80
(21) 286-80

(40) Zveřejněno 28 11 80

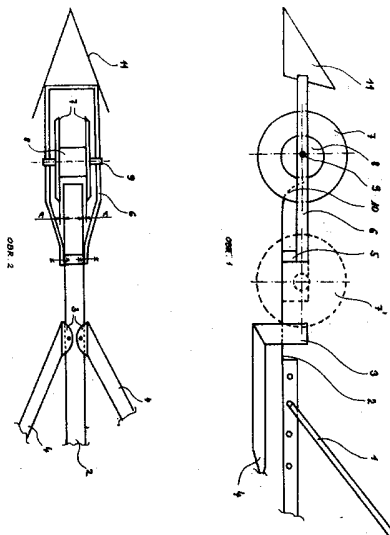
(45) Vydáno 31 01 82

(75)

Autor vynálezu DALABAJA Zdenek ing., CSc, BRATISLAVA
LONSKÝ Jiří ing., PRAHA
PAVLICA Ivo ing., PRAHA

(54) Zařízení pro podřezávání rostlin, zejména v zapleveleném porostu

Zařízení podle vynálezu má před nosným sloupkem podřezávací nože uspořádán alespoň jeden nebo dvojici svišlých řezacích kotoučů, které jsou uchyceny na nosném rámu, spojeném s opěrnou ližinou. Spolehlivě se tak přeřeže plevel a rostlinné zbytky, které by se jinak nachytaly na sloupek nože a zavinily by zhoršení pracovních a technicko-ekonomických charakteristik stroje.



Vynález se týká zařízení pro podřezávání rostlin, zejména v zapleveleném porostu.

Desavadní podřezávací zařízení pro rostliny jsou různého provedení. Pokud však podřezávají rostliny pod úrovní povrchu terénu a podřezávací nůž se pohybuje v půdě, používá se většinou plazu, ližiny nebo opěry, která se pohybuje po povrchu půdy a k ní je potom upevněn jeden nebo více nožů prostřednictvím nosného sloupku nebo jiného vhodného nosiče. Právě tento nosný sloupek nebo jiný použitelný nosný element je v zapleveleném terénu zdrojem častých poruch a přerušení v práci, způsobených plevelem a rostlinnými zbytky, nachvtnými na něj. Tyto rostlinné zbytky potom způsobují hrnutí hlíny a nadzvedávání plazů či kluzáků, které přirozeně zvedají i podřezávací nože. Tím značně trpí kvalita a ekonomie práce.

Tyto nevýhody jsou odstraněny zařízením pro podřezávání rostlin, zejména v zapleveleném porostu, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosném rámu spojeném s opěrnou ližinou je uchycena dvojice svislých řezacích kotoučů, vzájemně spojených bubnem.

Zařízení podle vynálezu spolehlivě přeřeže plevel a rostlinné zbytky, které by se jinak nachytaly na sloupek nože a zavinily by zmíněné pracovní potíže a nepříznivé technicko-ekonomické parametry stroje. Je jednoduché, výrobně levné a provozně velmi spolehlivé.

Na výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, v němž obr. 1 představuje zařízení v bokorysu a obr. 2 v půdorysu.

K neznázorněnému sklízecímu stroji je pomocí jedné nebo více tlačných tyčí 1 uchycena opěrná ližina 2, opatřená předním ohybem 10, zahnutým vzhůru. K ližině 2 je uchycen alespoň jeden nosný sloupek 3 jednoho nebo více podřezávacích nožů 4. Ližina 2 směřuje od podřezávacích nožů 4 dopředu a je k ní před podřezávacími noži 4, popřípadě před jejich šikmo uspořádanou dvojicí, uchycen nosič 5 nosného rámu 6 nebo přímo nosný rám 6. V něm je uložen hřídel 9 svislých řezacích kotoučů 7, spojených vzájemně bubnem 8. Alternativně mohou být řezací kotouče 7 uchyceny k nosnému rámu 6 přímo před podřezávacími noži 4 /znázorněno čárkovaně/, avšak provedení vyznačené plně je výhodnější, protože řezací kotouče 7 jsou jen s malou mezerou 11 uspořádány vedle ohybu 10 ližiny 2, čímž je tak vytvořeno protiotřetí. Vpředu potom k nosnému rámu 6 může být upevněn rozhrnovač 11 porostu.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Při pohybu stroje najíždějí řezací kotouče 7 na rostlinné zbytky a rozřezávají je tak, že tyto při dalším pohybu stroje projdou vedle sloupků 3 podřezávacích nožů 4 a nenachytají se na ně. Je-li mezi řezacími kotouči 7 uspořádán buben 8, pohybuje se tento po povrchu půdy a tvoří tak opěru pro hloubkové vedení řezacích kotoučů 7 a prostřednictvím ližiny 2 pomáhá vést i podřezávací nože 4. Rozhrnovač 11 porostu usnadňuje potom průchod celého zařízení rostlinami až do doby, kdy jsou tyto podřiznuty podřezávacími noži 4.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro podřezávání rostlin, zejména v zapleveleném porostu, opatřené opěrnou

ližinou, uchycenou k nosné konzole nebo tyči a podřezávacím nožem, uchyceným k nosnému sloupku, vyznačené tím, že na nosném rámu /6/ spojeném s opěrnou ližinou /2/ je uchycena dvojice svislých řezacích kotoučů /7/ vzájemně spojených bubnem /8/ a uspořádaných vedle předního ohybu /10/ ližiny /2/ a před nosným sloupkem /3/ podřezávacího nože /4/.

2 výkresy