



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218946
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 01 D 45/22
A 01 D 45/24

(22) Přihlášeno 16 12 80
(21) [PV 8899-80]

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

[75]

Autor vynálezu

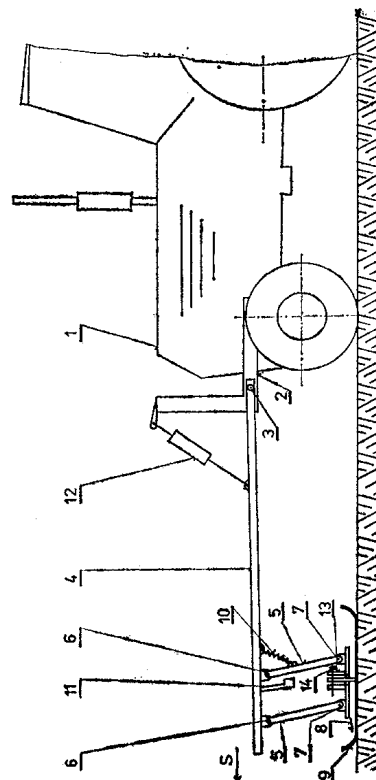
DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Žací lišta pro sklizeň luštěnin

1

Žací lišta pro sklizeň luštěnin. Na výkyvném nosném rámu, uchyceném k traktoru nebo nosiči nářadí, je uspořádána žací lišta, uložená na paralelogramu, který je odpružen tlačnou pružinou. Žací lišta, uspořádaná na výkyvném rámu, je opatřena alespoň jednou výškově stavitelnou ližinou, určenou pro styk s terénem. Žací lišta podle vynálezu je určena zejména pro sklizeň čočky, jiných luštěnin nebo podobných plodin.

2



Vynález se týká žací lišty pro sklizeň luštěnin, zvláště čočky.

Dosavadní principy žacích lišt pro sklizeň luštěnin a podobných plodin vykazují značné ztráty při sklizni, které vznikají tím, že vlivem změny polohy traktoru nebo nosiče náradí dochází k podřezávání rostlin v různých výškách nad povrchem. Známa zařízení, která se snaží tuto nevýhodu odstranit, jsou velmi složitá a nedoznala v praxi širšího uplatnění. Vyrovnávací ústrojí bývá u těchto zařízení umístěno přímo na traktoru, avšak protože je žací lišta umístěna vždy v určité vzdálenosti před ním, není kopírování terénu dokonalé, protože lišta často pracuje v odlišných podmínkách, než traktor sám. Žací lišta, umístěná před traktorem, přichází již do styku s nerovností terénu, zatímco traktor na tuto ještě nemohl reagovat, protože jeho kola nepřišla ještě s nerovností do styku. Kromě nevýhodného kosení plodin v různých výškách nad terémem, čímž vznikají značné ztráty, dochází i k poškození sklizených produktů a k možnosti poškození žacích orgánů.

Tyto nevýhody jsou odstraněny žací lištou pro sklizeň luštěnin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že žací lišta je uložena na odpruženém paralelogramu, uspořádaném na výkyvném rámu traktoru a je opatřena alespoň jednou výškově stavitelnou ližinou.

Žací lišta podle vynálezu přináší takovou konstrukci, která umožňuje bezprostřední reakci lišty na nerovnosti terénu po celé šíři záběru. V důsledku toho zůstává výška strniště stále konstantní podle volby vzájemné polohy, nastavené ližinou vůči žací liště, sníží se ztráty sklizeného materiálu a odstraní nebezpečí poškození žacího orgánu. Řidič nemusí při práci sledovat reliéf terénu, čímž je umožněna vyšší pracovní rychlost a vyšší výkon stroje. Konstrukce lišty je jednoduchá, nenáročná a provozně spolehlivá. Použitý výkyvný rám podle vynálezu lze bez nesnází přizpůsobit i k navěšení jiných pracovních orgánů.

Na výkrese je v bokorysu schematicky

znázorněn příklad provedení žací lišty podle vynálezu.

Na traktoru 1 je uchycen pevný rám 2, na kterém je pomocí čepu 3 uchycen výkyvný rám 4, nesoucí odpružený paralelogram 5, výkyvný okolo závěsných čepů 6. Na něm je pomocí úchytných čepů 7 uchycena žací lišta 8, vybavená alespoň jednou výškově stavitelnou ližinou 9, určenou pro kopírování terénu. Nosná část ližiny 9 prochází objímkou 13 a vzájemná vzdálenost mezi žací lištou 8 a ližinou 9 je zajišťována kolíkem 14, procházejícím nosnou částí ližiny 9 a objímkou 13. Mezi rámem 4 a paralelogramem 5 je upravena tlačná pružina 10 nebo jiný tlačný či pružný prvek, jehož výkyv ve směru jízdy je označen šipkou S a omezován zarážkou 11. Mezi pevným rámem 2 traktoru 1 a výkyvným rámem 4 je upraven zvedací motor 12, s výhodou lineární, například hydraulický válec, avšak může být použit též naviják nebo jiný zdvihací prvek.

Žací lišta podle vynálezu pracuje takto:

Po spuštění do pracovní polohy je výkyvný rám 4 zajišťován zvedacím motorem 12. Na odpruženém paralelogramu 5 působí tlačná pružina 10, která vyvozuje na něj stálý tlak a udržuje jej v poloze, určené omezovací zarážkou 11. Výškově stavitelná ližina 9 zajišťuje kopírování terénu žací lištou 8 a určuje také výšku strniště. Při jízdě sleduje tato terén a vychyluje při nájezdu na nerovnost paralelogramu 5 ve směru opačném, než je směr pojezdu S. Vyvozeným tlakem dojde ke stlačení pružiny 10, avšak jakmile tento tlak pomine, je paralelogram 5 vrácen pružinou 10 opět do své výchozí polohy, určené omezovací zarážkou 11. Po ukončení práce se výkyvný rám 4 pomocí zvedacího motoru 12 přemístí do transportní polohy.

Tímto uspořádáním se docílí dokonalého kopírování terénu, neboť žací lišta 8 zaujímá neustále svou optimální pracovní polohu bez ohledu na nerovnosti terénu před traktorem 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Žací lišta pro sklizeň luštěnin, upravená na výkyvném nosném rámu, uchyceném k traktoru nebo nosiči náradí, vyznačená tím, že žací lišta (8) je uložena na odpruženém paralelogramu (5) uspořádaném na výkyvném rámu (4) traktoru (1), přičemž žací lišta (8) je opatřena alespoň jednou výškově stavitelnou ližinou (9).

2. Žací lišta podle bodu 1, vyznačená tím, že proti paralelogramu (5) je upravena omezovací zarážka (11) a ližina (9) je s žací lištou (8) spojena pomocí objímky (13) a kolíku (14).

