



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

224 863

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 06 81
(21) PV 4953-81

(51) Int. Cl.³ A 01 D 23/02

(40) Zveřejněno 27 05 83

(45) Vydáno 01 08 85

(75)

Autor vynálezu

HAKEN JIŘÍ ing.

ZÁVIŠKA ZDISLAV ing.

HAJŠO ŠTEFAN ing.

PODROUŽEK FRANTIŠEK

HÖNICH PAVEL, PRAHA

(54) Zařízení pro převádění skrojků a chrástu řepy

1

Vynález wse týká zařízení pro převádění skrojků a chrástu řepy, ořezaného při procesu ořezávání bulev, z ořezávacího nože na odváděcí dopravník.

Dosud známé ořezávače a kombinované sklízeče řepy mají přechod skrojků a chrástu od ořezávacího nože na dopravník řešen buď pomocí vynášecího koše anebo rotujícího válce, případně kombinací obou těchto prvků. Vynášecí koš zhoršuje kopírovací schopnost stroje, protože je pevně spojen s ořezávacím nožem a musí současně navazovat i na dopravník. Rotující válec pak přichází do styku se zemí a znečišťuje chrást částicemi půdy. Kombinace obou prvků pak vykazuje částečně nevýhody obou těchto systémů. Z těchto důvodů není dosud známo zařízení, které by bylo schopno zajistit dobrý převod skrojků a chrástu od ořezávacího nože na dopravník, aniž by zhoršovalo kopírovací schopnost ořezávacího ústrojí anebo přispívalo k znečišťování ořezaných částí řepy.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny zařízením pro převádění skrojků a chrástu řepy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k ořezávacímu noži je pružným spojen uchycen svým předním koncem tvarovaný vynášecí plech, spojený s kyvným ramenem rotačního hmatače, s nímž je též spojena slupice ořezávacího nože.

Zařízením pro převádění skrojků a chrástu řepy podle vynálezu se zabrání styku

skrojků s chrástem se zemí a zároveň se překlene i nutná konstrukční vzdálenost mezi hmatačem a dopravníkem při současném zajištění plynulého přechodu zpracovávaného materiálu. Je tak dán předpoklad k minimálním ztrátám oříznutého chrástu a k jeho minimálnímu znečištění, přičemž funkce stroje zejména při kopírování povrchu terénu není nijak negativně ovlivněna a stupeň poškození bulev není rovněž proti jiným provedením zvýšen.

Na výkresu je v bokorysu schematicky znázorněn příklad provedení zařízení pro převádění skrojků a chrástu řepy podle vynálezu.

Rotační hmatač 1 je uchycen ke kyvnému rameni 2, přikloubenému k rámu 3 stroje. Ke kyvnému rameni 2 je uchycena slupice 4 ořezávacího nože 5, uchycená prostřednictvím přidavného kyvného ramene 6 k rámu 3 stroje. Prostřednictvím pružného spoje 7 je s ořezávacím nožem 5 spojen tvarovaný vynášecí plech 8, a to svým předním dolním koncem. Ve své horní části je vynášecí plech 8 pevně spojen, např. tyčí 9, táhlem apod., s kyvným ramenem 2, nesoucím rotační hmatač 1. Horní zadní konec vynášecího plechu 8, který je vhodně tvarován, je upraven nad odváděcím dopravníkem 10 skrojků a chrástu.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Při pohybu rotačního hmatače 1 kopíruje tento povrch terénu a hlavy bulev, které seřezává ořezávací nůž 5. Skrojky s chrástem jsou pak po vynášecím plechu 8 vynášeny hmatačem 1 na odváděcí dopravník 10. Přední konec vynášecího plechu 8 je pružně spojen s ořezávacím nožem 5. Rozdíly ve výkyvu ořezávacího nože 5, připojeného ke kyvnému rameni 2 ve větší vzdálenosti od jeho kloubového uchycení rámu 3 stroje než je uchycen vynášecí plech 8, a vynášecího plechu 8, jsou pružným spojením 7 vyrovnány. Je tak zaručena dokonalá kopírovací schopnost ořezávacího nože 5 a současně dokonalé vynášení skrojků s chrástem na odváděcí dopravník 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro převádění skrojků a chrástu řepy z ořezávacího nože na odváděcí dopravník, vyznačené tím, že k ořezávacímu noži (5) je pružným spojením (7) uchycen svým předním koncem tvarovaný vynášecí plech (8), spojený s kyvným ramenem (2) rotačního hmatače (1), s nímž je též spojena slupice (4) ořezávacího nože (5).

