

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219708
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 45/22
45/24

(22) Přihlášeno 16 12 80
(21) (PV 8901-80)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 09 85

(75)

Autor vynálezu

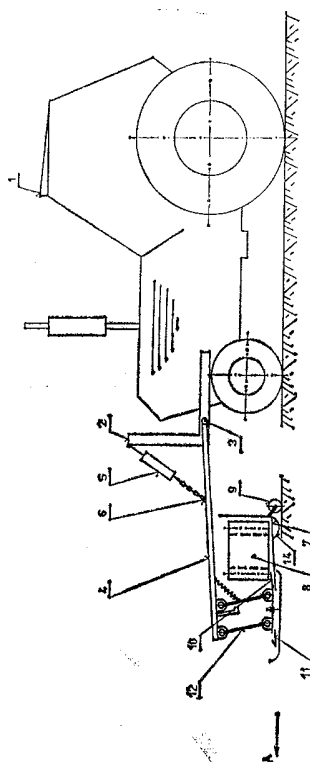
DLABAJA ZDENĚK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing., PAVLICA
IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení na sklizeň a řádkování luštěnin

1

Tyto nevýhody a nedostatky jsou do značné míry odstraněny zařízením na sklizeň a řádkování luštěnin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že za žací lištou je upravena spojovací plocha, vedoucí nad kluzný spodní kryt příčného dopravníku, který je opatřen půdní opěrou a má pod svým výstupním koncem uspořádán sběrací prostor vydrolených zrn, spojený s kluzným spodním krytem.

2



Obz. 1

Vynález se týká zařízení na sklizeň a řádkování luštěnin, zvláště čočky.

Luštěniny, zvláště pak čočka, se dosud sklízí se značným podílem ruční práce. I když pokosení rostlin probíhá dílky zdokonalení kopírování terénu speciálními žacími stroji dnes již s podstatně menšími ztrátami než dříve, dochází však dosud stále k dosti značným ztrátám v dalších fázích sklizňového procesu. S ohledem na nestejnoměrné dozrávání luštěnin, zvláště čočky, a to i na jedné rostlině, kde mohou být některé lusky již zralé a jiné dosud nezralé, není přímá jednofázová sklizeň žacími mlátičkami vhodná. Proto se používá dělené sklizně s pokosením rostlin žací lištou, jejich ručním odložením stranou na řádky před další jízdou traktoru, ručním obracením řádků během schnutí rostlin a nakonec pak sběr rostlin žací mlátičkou, upravenou k tomuto účelu. Z toho je vidět, jak značné je množství lidské práce, dosud ke sklizni stále potřebné, a jak je obtížné se zřetelem na ruční odklíz pokosených řádků stranou před další jízdou traktoru dosáhnout v první fázi sklizně byt jen trochu přijatelné produktivity práce a výkonnosti.

Zařízení na sklizeň a řádkování luštěnin podle vynálezu přináší úplné odstranění ruční práce v první fázi sklizně při kosení a značně tento proces urychluje, protože není nutné s další jízdou vždy čekat až na odklizení pokosených rostlin stranou. Přináší tak podstatné zvýšení výkonnosti a produktivity práce při značném snížení ztrátových časů i celkových nákladů.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, v nichž obr. 1 je nárysem a obr. 2 půdorysem zařízení podle vynálezu.

Na traktoru 1 nebo nosiči je uchycen pevný rám 2, na němž je pomocí čepů 3 volně naklouben kyvný rám 4. Mezi pevným rá-

mem 2 a kyvným rámem 4 je uspořádán zvedací motor 5, např. lineární, příp. motoricky ovládaný naviják apod. Kyvný rám 4 je se zvedacím motorem 5 spojen pomocí volného spoje 6 pro umožnění kopírování terénu pevným rámem 2 při jeho spuštění do pracovní polohy. Tento volný spoj 6 je např. v případě použití lana a navijáku představován přímo lanem, jinak, např. u zvedacího válce, je představován volným kluzným uložením spojovacího čepu apod., příp. odpruženým (neznázorněno). Kyvný rám 4 je vpředu opatřen žací lištou 11, hnanou např. neznázorněným hydromotorem, která může být ke kyvnému rámu připojena paralelogramem 12, anebo i jinak, např. neznázorněným pákovým spojem, příp. i pevně. Na žací lištu 11 navazuje spojovací plocha 10, s výhodou volná, spojující ji s kluzným spodním krytem 7, upraveným na kyvném rámu 4. Kluzný spodní kryt 7 může být opatřen půdní opěrou 9 pro styk s půdou, tvořenou opěrným kolečkem, kluzákem apod.

Nad kluzným spodním krytem 7 je uspořádán příčný dopravník 8, uspořádaný kolmo nebo i šikmo ke směru jízdy A. Pod výstupním koncem 13 příčného dopravníku 8 je ke kluznému spodnímu krytu 7 případně připojen sběrací prostor 14 vydrolených zrn, např. v podobě vaku. Příčný dopravník 8 nemusí být upraven po celé šíři žací lišty 11.

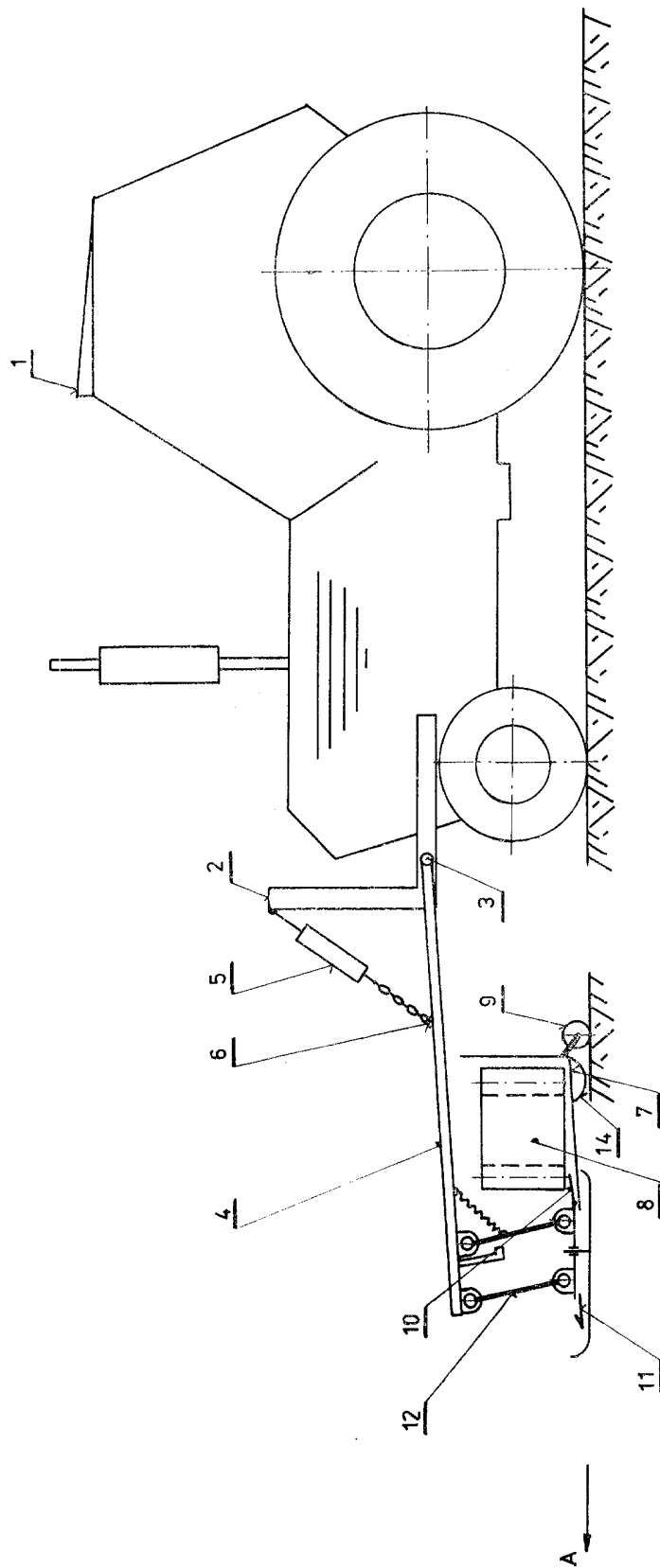
Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Žací lišta 11 kosí rostliny, které se přes spojovací plochu 10 dostávají k příčnému dopravníku 8 a jsou jím dopravovány směrem B na stranu do řádků. Při práci se zařízení pohybuje po povrchu terénu, který kopíruje prostřednictvím kluzného spodního krytu 7, případně půdní opěry 9 a kyvného rámu 4. Ztrátám vydrolených zrn je zabráněno použitím sběracího prostoru 14.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

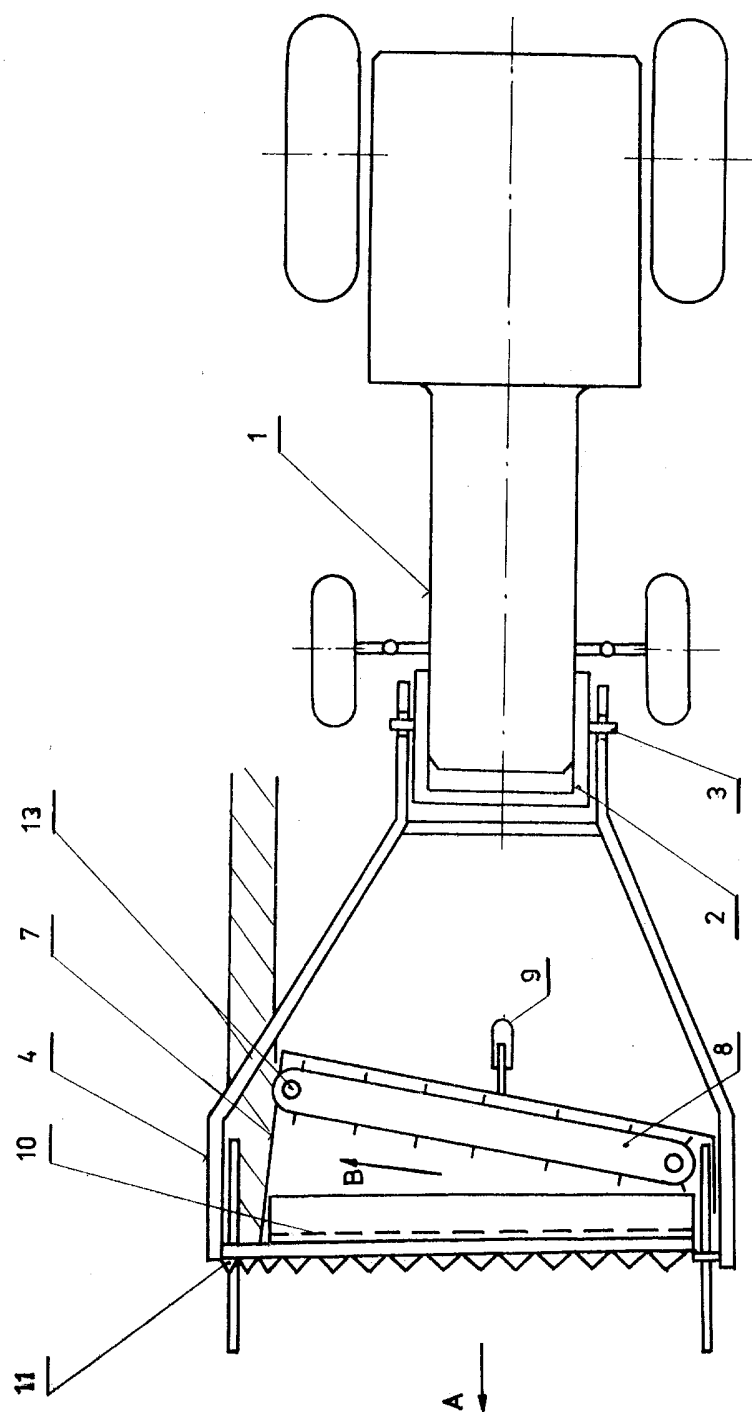
Zařízení na sklizeň a řádkování luštěnin, jehož žací lišta, napojená na kyvný rám, je opatřena půdními opěrami pro kopírování půdního povrchu a za ní je uspořádán příčný dopravník, vyznačené tím, že za žací lištou [11] je upravena spojovací plocha

[10], vedoucí nad kluzným spodní kryt [7] příčného dopravníku [8], který je opatřen půdní opěrou [9] a má pod svým výstupním koncem [13] uspořádán sběrací prostor [14] vydrolených zrn, spojený s kluzným spodním krytem [7].

2 listy výkresů



Обр. 1



Obr. 2