



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231949

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 03 03 83
(21) (PV 1503-83)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 45/22,
A 01 D 45/24

(40) Zveřejněno 14 05 84

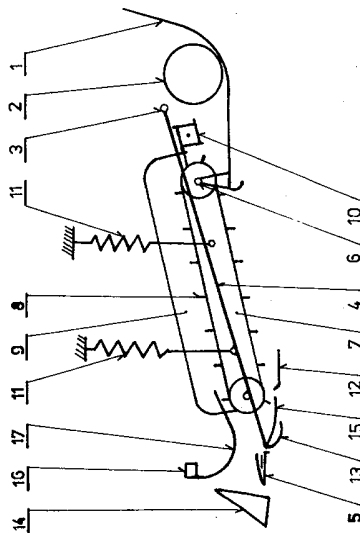
(45) Vydáno 15 06 86

(75)
Autor vynálezu

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

(54) Zařízení pro sklizeň semenných rostlin s nízkým nasazením plodů

Zařízení je určeno k dosažení kvalitní sklizně rostlin s nízkým nasazením plodů, zejména čočky. Před příčným shraovacím šnekovým dopravníkem sklízecího stolu je uspořádáno jednak čepové lože podélných nosníků žací lišty, uspořádané vpředu na podélných nosnících a opatřené kluzáky, jednak čepové uložení oběžného dopravníku s podávacími prsty. Ten je opatřen nosnými opěrami. přičemž mezi žací lištou a oběžným dopravníkem je uspořádána alespoň jedna skluzná plocha posekaného porostu.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro sklizeň semenných rostlin s nízkým nasazením plodů, zejména čočky.

U semenných rostlin s nízkým nasazením plodů, jako např. čočky, se sklizeň provádí většinou pomocí sklízecích mlátiček. Při ní jsou dosahovány poměrně vysoké ztráty, protože rostliny nevytvářejí na sklízecím stole dostatečnou vrstvu, schopnou rovnoměrného přísunu k příčnému shrnovacímu šnekovému dopravníku pomocí přihraněče, nýbrž jsou tam přihrnuty při dosažení určité výšky vrstvy rázově. Nejen že předtím je úder přihraněče značná část semen vytlučena, avšak při rázovém přísunu rostlin do mláticího orgánu pak navíc dochází k nedokonalému výmlatu.

Zařízení pro sklizeň semenných rostlin s nízkým nasazením plodů podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že před příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem je uspořádáno jednak čepové lože podélných nosníků žací lišty opatřené kluzáky, jednak čepové uložení oběžného dopravníku s podávacími prsty, opatřené nosnými opěrami, přičemž mezi žací lištou a oběžným dopravníkem je uspořádána alespoň jedna skluzná plocha posekaného porostu.

Zařízení pro sklizeň semenných rostlin s nízkým nasazením plodů podle vynálezu dociluje plynulé dopravy sklizených rostlin od žací lišty k příčnému šnekovému dopravníku bez překážek a ztráty, čímž se výrazně zvyšuje kvalita práce a dosahuje se plynulého provozu bez zbytečných prostojů.

Příklady provedení zařízení podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech, kde obr. 1 je bokorysem jedné alternativy zařízení, obr. 2 je půdorysem přední části zařízení a obr. 3 je bokorysem přední části jiné alternativy zařízení.

Na sklízecím stole 1 neznázorněného sklízecího stroje je před příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem 2 uspořádáno jednak čepové lože 3 podélných nosníků 4 žací lišty 5, uspořádané vpředu na podélných nosnících 4, resp. k nim uchycené, jednak čepové uložení 6 oběžného dopravníku 7, upraveného mezi žací lištou 5 a příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem 2. Oběžný dopravník 7 je opatřen podávacími prsty 8 a po jeho stranách jsou s výhodou uspořádány usměrňovací bočnice 9. Pod podélnými nosníky 4 žací lišty 5 jsou uspořádány omezovací dorazy 10. Oběžný dopravník 7 může být uchycen na odlehčovacích pružinách 11, stejně jako žací lišta 5, resp. její podélné nosníky 4. Vpředu jsou pod oběžným dopravníkem 7 uspořádány nosné opěry 12, resp. oběžný dopravník 7 je jimi vpředu opatřen.

Nosné opěry 12 mohou být provedeny buď jako kola, anebo jako ližiny. Žací lišta 5, která může být flexibilní, je opatřena kluzáky 13 a po jedné straně je před ní uložen dělič 14 porostu. Za žací lištou 5 je mezi ní a oběžným dopravníkem 7 uspořádáno buď v případě flexibilní žací lišty 7 více skluzných ploch 15 posekaného porostu, anebo v případě, že žací lišta 5 není flexibilní, je skluzná plocha 15 pouze jedna. V případě použití flexibilní žací lišty 5 je rovněž výhodné, aby jedno čepové lože 3 bylo provedeno výškově pohyblivé. Nad žací lištou 7 může být buď uložen příčný nosník 16 s přítlačnými pruty 17, zasahujícími nad oběžný dopravník 7, anebo alternativně běžný otočný přihraněč 18.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Porost je při oddělování děličem 14 od nepokoseného porostu sečen žací lištou 5, výškově vedenou kluzáky 13. Po skluzných plochách 15 se za spolupůsobení buď přihraněče 18, anebo přítlačných prutů 17 dostává na oběžný dopravník 7 a jeho prsty 8 je podáván při bočním vedení pomocí usměrňovacích bočnic 9 k příčnému shrnovacímu šnekovému dopravníku 2 a dále do stroje. Čepové lože 3 podélných nosníků 4 žací lišty 5 a čepové uložení 6 oběžného dopravníku 7 přitom zaručují, případně ve spojení s flexibilní žací lištou 5 a ostatními vpředu na zařízení upravenými popsány orgány, požadovanou kvalitu práce při sečení porostu i jeho další dopravní cestě.

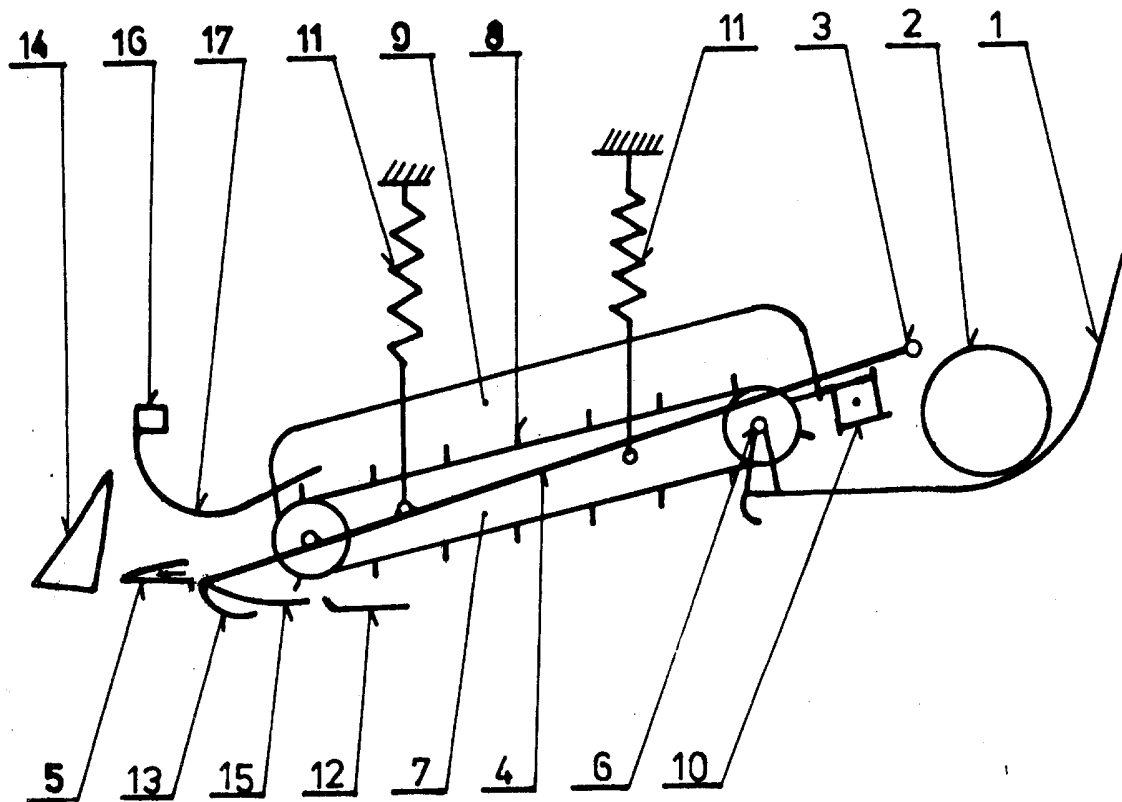
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro sklizeň semenných rostlin s nízkým nasazením plodů, opatřené oběžným dopravníkem mezi žací lištou a příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem sklízecího stolu, vyznačené tím, že před příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem (2) je uspořádáno jednak čepové lože (3) podélných nosníků (4) žací lišty (5) opatřené kluzáky (13), jednak čepové uložení (6) oběžného dopravníku (7) s podávacími prsty (8), opatřené nosnými opěrami (12), přičemž mezi žací lištou (5) a oběžným dopravníkem (7) je uspořádána alespoň jedna skluzná plocha (15) posekaného porostu.

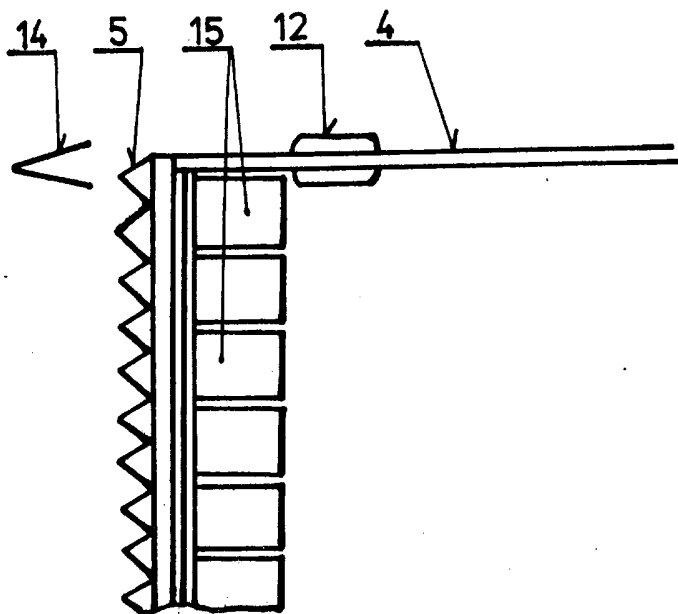
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že nad žací lištou (5) je uložen příčný nosník (16) s přítlačnými pruty (17), zasahujícími nad oběžný dopravník (7).

3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že oběžný dopravník (7) a/nebo podélné nosníky (4) žací lišty (5) jsou zavěšeny na odlehčovacích pružinách (11).

2 výkresy

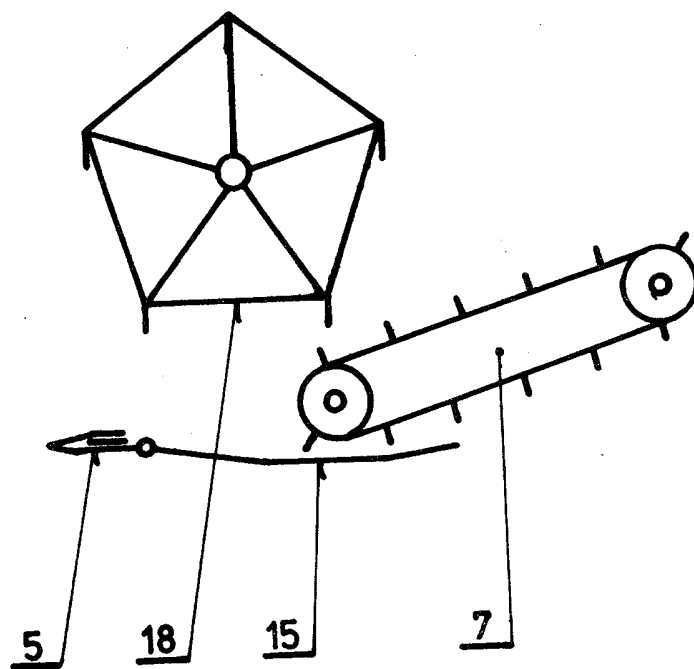


Obr. 1



Obr. 2

231949



0br. 3