



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 186

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 09 80
(21) PV 6375-80

(51) Int. Cl.³A 01 C 11/02

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 15 02 85

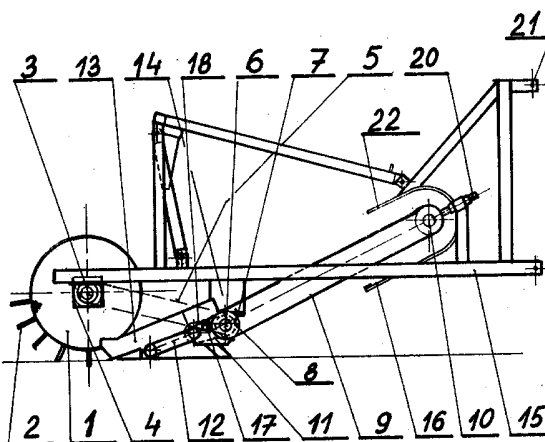
(75)

Autor vynálezu HABARTA FRANTIŠEK, PRAHA

(54) Sázecí stroj balíčkované zeleninové sadby

Vynález se týká sázení balíčkované zeleninové sadby neseným, poloneseným nebo závěsným víceřádkovým sázecím strojem s možností měnit vzdálenost mezi sázecími ústrojími v závislosti na šířce meziřádku, která je určena druhem vysazované zeleninové sadby.

Sázecí stroj je tvořen samonosným dopravním pásem opatřeným unášeči s nosnou plochou, předávacím mezikusem a sázecím pásem, který prochází celou sázecí botkou. Společný pohon všech sázecích ústrojí zjednodušuje technické provedení stroje.



Vynález se týká stroje na sázení balíčkované zeleninové sadby s možností měnit vzdálenost mezi sázecími ústrojími v závislosti na šířce meziřádků, která je určena druhem vysazované zeleniny.

Dosud známé sázecí ústrojí řeší dopravu balíčků do sázecí botky pomocí kluzných drážek, které jsou vytvořeny postranními vodítky a úzkých pohyblivých dopravních pásů, u kterých dochází v průběhu výsadby k častému vzpříčení vyvolanému pružením konstrukce stroje v důsledku jízdy po nerovném terénu. Balíčky přechází z dopravního pásu do sázecí botky skluzem, což má velmi často za následek, že balíček nesklouzne do země, ale vzpříčí se, což způsobí, že následující balíčky se nahromadí. Dochází k jejich převržení, rozmačkání, jakož i celkovému poškození. Také vyústění kluzné drážky, kde balíček opouští botku a je položen do země není vhodně vyřešeno. Karuselový systém pracuje sice spolehlivě a obsluha není vystavena značné fyzické námaze. Nevýhodou tohoto systému však je, že balíčky vkládané do pouzder, jejichž osa je ve vertikální poloze vůči sázecímu stroji, se v důsledku jejich různorodosti také přímčí. Obsluha pak musí mechanickým způsobem balíček pouzdrem protáhnout. Technické provedení stroje je složité vzhledem k tomu, že každá sázecí jednotka má samostatné hnací záběrové kolo a převodové ústrojí, pohánějící karuselové sázecí ústrojí.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje sázecí stroj podle vynálezu, u kterého je balíček vkládán do unášečů na samonosném dopravním pásu. Unášeče jsou opatřeny nosnou plochou, jejíž rovná část přechází v zaoblení, což zaručuje spolu s předávací lopatkou plynulé a spolehlivé předání balíčku z dopravního pásu na pás sázecí. Sázecí pás prochází celou sázecí botkou a dopravuje balíček až do drážky vytvořené v zemi. Společný pohon všech sázecích ústrojí zjednodušuje technické provedení stroje. Konstrukční podstatou vynálezu je sázecí stroj, na jehož dopravní pás s připevněnými unášeči navazuje předávací lopatka, za kterou je uložen sázecí pás procházející sázecí botkou, přičemž unášeč je opatřen nosnou plochou, která má na jedné straně zaoblení a na straně druhé výřez.

Na přiložených výkresech je znázorněn příklad víceřádkového sázecího stroje balíčkované zeleninové sadby, v nichž obr. 1 znázorňuje bokorys sázecího stroje, obr. 2 znázorňuje půdorys unášeče, obr. 3 znázorňuje nárys unášeče, obr. 4 znázorňuje bokorys unášeče, obr. 5 znázorňuje půdorys předávací lopatky a obr. 6 znázorňuje nárys předávací lopatky.

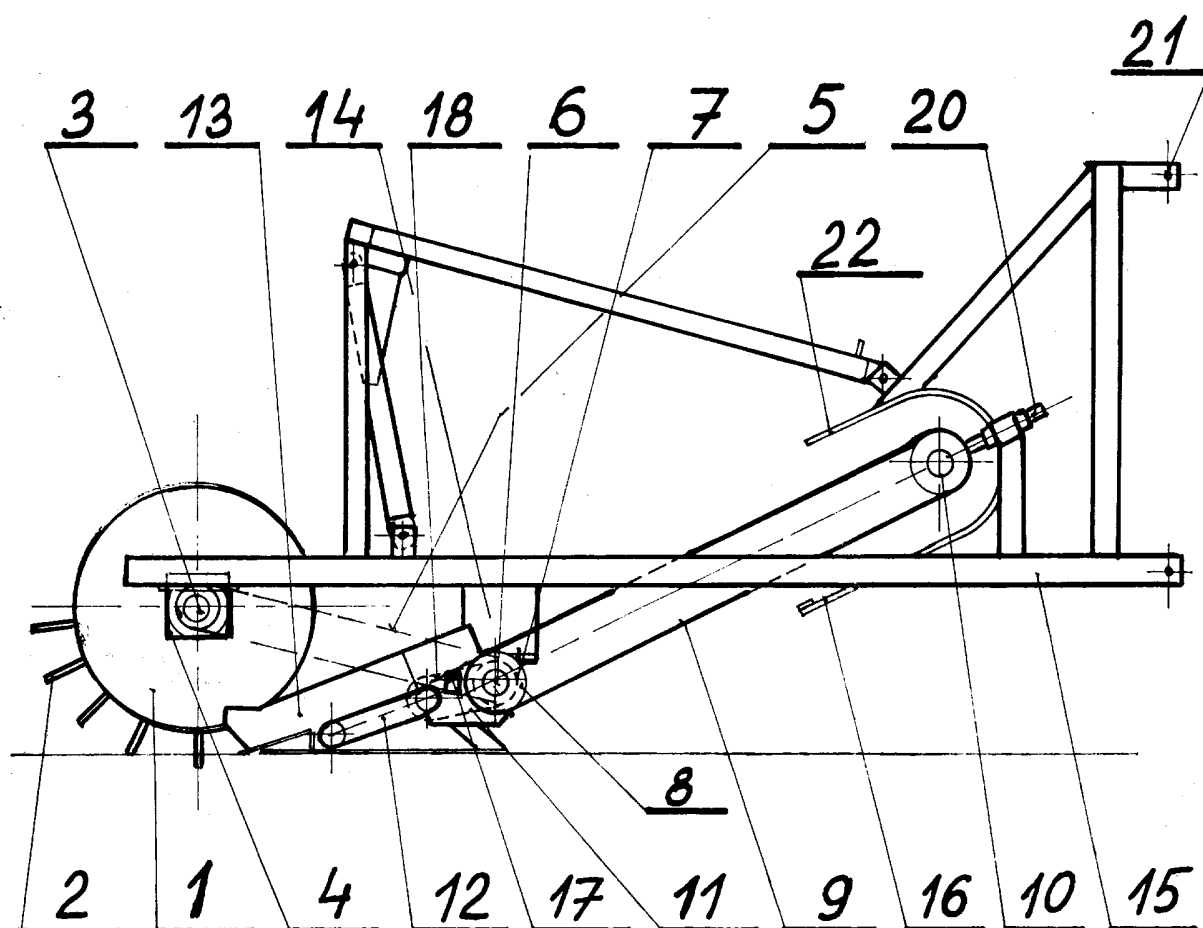
Záběrové kolo 1 je opatřené hroty 2 a převodovka 4 je umístěná na hřídeli 3, hnací hřídel 6 a hnací hřídel 10 jsou ložisky připevněny k nosnému rámu 15 stroje, přičemž převodovka 4 je prostřednictvím řetězu 5 spojena s hnacím hřídelem 6, který je opatřen řemenicemi 7 a řetězkou 8 s řetězem 11. Nosný rám 15 stroje je vybaven závěsnými oky 21 pro připojení k energetickému zdroji. K nosnému rámu 15 stroje je dále prostřednictvím držáku 14 připevněna sázecí botka 13, ve které je umístěn sázecí pás 12, procházející celou sázecí botkou 13. Dopravní pás 9 je opatřen unášeči 17. Unášeč 17 je tvořen dnem 23 a bočnicemi 24, ve kterých je připevněna nosná plocha 19 tak, aby mezi ní a dnem 23 vznikla mezera. Rovná část nosné plochy 19 je proti směru dopravního pásu 9 zaoblená k dopravnímu pásu 9. Na opačné straně proti zaoblení 27 má nosná plocha 19 výřez 25. Mezi dopravním pásem 9, jehož napínání se provádí napínacím šroubem 20 a sázecím pásem 12, je upevněna předávací lopatka 18,

mající na jedné straně obdélníkový výstupek 26 a na straně druhé rovnou hranu 28, která navazuje na rovinu sázecího pásu 12. Sázecí stroj je vybaven krytem 16, který současně tvoří v místě vkládacího prostoru ústí 22 odpovídající rozměrům balíčků.

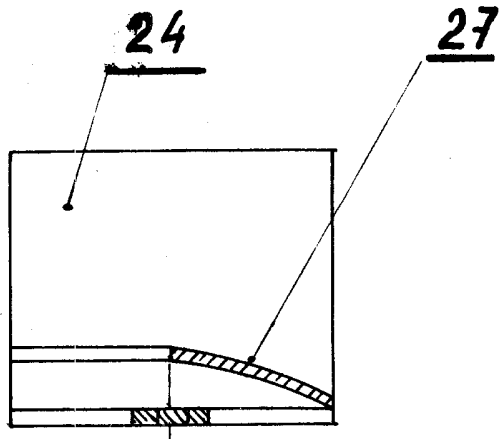
Sázecí stroj podle vynálezu pracuje takto. Záběrové kolo 1 umístěné na hřídeli 3 pohání přes převodovku 4 řetězem 5 hnací hřídel 6. Hnací hřídel 6 je opatřen řemenicemi 7 a řetězkou 8. Řemenice 7 pohání dopravní pás 9, který uvádí do pohybu hnací hřídel 10. Řetězkou 8 a řetězem 11 je poháněn sázecí pás 12. Balíčková sadba je ručně vkládána ústím 22 do unášecí 17, které přidržují balíček ze stran. V unášeci 17 je balíček dopraven až k podávací lopatce 18. Jestliže se unášec 17 přiblíží k podávací lopatce 18, začne vcházet její obdélníkový výstupek 26 do výřezu 25 nosné plochy 19 unášecí 17 a balíček je postupně, plynule z unášecí 17 předávací lopatkou 18 vyjímán. Tvar nosné plochy 19 unášecí 17 spolu s tvarem předávací lopatky 18 a jejím připevněním v jedné rovině s dopravním pásem 9 a sázecím pásem 12 zabezpečuje spolehlivý přechod balíčku z dopravního pásu 9 na předávací lopatku 18, po které se balíček sesune na sázecí pás 12, který balíček dopraví až do brázdičky vytvořené v zemi sázecí botkou 13.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

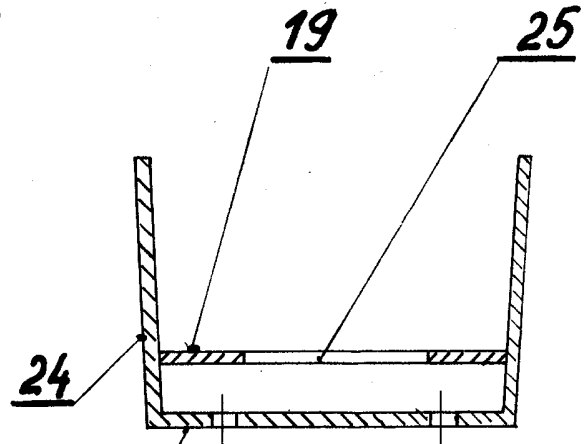
1. Sázecí stroj balíčkován zeleninové sadny, sestávající z nosného rámu, na němž je připevněno pohonné ústrojí spolu se sázecím zařízením a dopravním pásem, vyznačený tím, že na dopravní pás /9/ s připevněnými unášeci /17/ navazuje předávací lopatka /18/, za kterou je uložen sázecí pás /12/ procházející sázecí botkou /13/, přičemž unášec 17 je opatřen nosnou plochou /19/, která má na jedné straně zaoblení /27/ a na straně druhé výřez /25/.
2. Sázecí stroj balíčkován zeleninové sadby podle bodu 1, vyznačený tím, že předávací lopatka /18/ je opatřena obdélníkovým výstupkem /26/ pro zasahování do výřezů /25/ nosných ploch /19/ unášecí /17/.



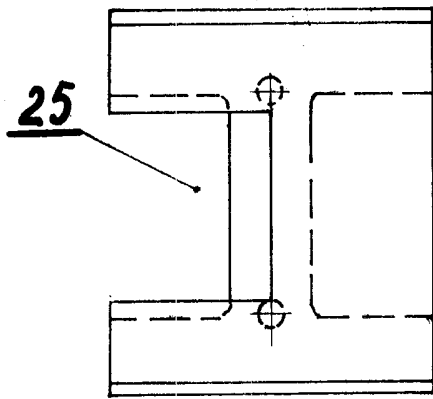
Оbr. 1



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 2

Obr. 6

Obr. 5

