



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 17 10 79

(21) PV 7033-79

(40) Zverejnené 31 12 80

(45) Vydané 31 06 82

208 304

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.3 A 01 D 33/08

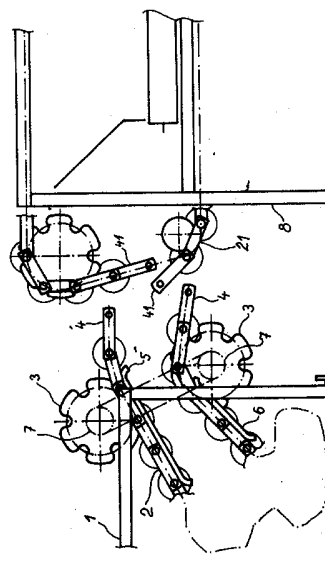
(75)

Autor vynálezu

FEKETE JÁN ing., NITRA

- (54) Zariadenie k výmene obežných triediacich pásov na triedičoch poľnohospodárskych plodín, najmä zemiakov

Zariadenie k výmene obežných triediacich pásov na triedičoch poľnohospodárskych plodín, najmä zemiakov. Zariadením podľa vynálezu sa umožní rýchla, fyzicky nenáročná výmena triediacich pásov s odlišnými triediacimi rozmermi. Podstata vynálezu spočíva v tom, že obežný triediaci pás je uložený v zásobníku, pričom voľné konce obežného triediaceho pásu sú vedené prostredníctvom horného a spodného vedenia do záberu s otočnými ozubenými kladkami.



OBR. 1

Vynález sa týka zariadenia určeného k výmene obežných triediacich pásov na triedičoch poľnohospodárskych plodín, najmä zemiakov.

Doteraz vyrábané triediace stroje, určené hlavne pre zemiaky, sa vyznačujú pomerne značnou zložitou.

Je známe riešenie využívajúce obežný triediaci pás zložený z rotačných kalibrovaných hriadeľov, ktoré vykonávajú pohyb jednak posuvný a jednak rotačný okolo svojej osi, pričom veľkosť triediaceho rozmeru je daná vzdialenosťou osí rotačných kalibrovaných hriadeľov, ktorá je zaistovaná vedením koncov kalibrovaných hriadeľov, spojených v nekonečný pás reťazovými článkami, v nesúhlasne orientovaných špirálových drážkach dvoch rotačných telies, umiestnených v hornej vetvi obežného triediaceho pásu. Nevýhodou tohoto systému je obmedzené zvyšovanie výkonnosti, nepresnosť triedenia.

Ďalej je známe riešenie využívajúce obežný triediaci pás so štvorcovými otvormi vo forme obežného sita. Účinnosť triedenia, t.j. prepadu hmoty cez štvorcové otvory je zvyšovaná kmitavým pohybom obežného triediaceho pásu. Zmena triediaceho rozmeru je umožňovaná len výmenou celého obežného triediaceho pásu, čo je značne zdĺhavé a pracné. Toto zariadenie spôsobuje ďalej značné poškodzovanie triedených plodín a nie je vhodné pre triedenie poľnohospodárskych plodín málo odolných proti poškodzovaniu.

Usporiadanie podľa vynálezu odstraňuje vyššie uvedené nevýhody dosiaľ známych riešení využívajúcich pri triedení poľnohospodárskych plodín rozoberateľné výmenné obežné triediace pásy. Zariadením podľa vynálezu sa umožní rýchla, fyzicky nenáročná výmena obežných triediacich pásov s odlišnými triediacimi rozmermi, čo zníži časové straty pri výmene obežných pásov na minimum.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že obežný triediaci pás je uložený v zásobníku, pričom voľné konce obežného triediaceho pásu sú uvedené prostredníctvom horného vedenia a spodného vedenia do záberu s otočnými ozubenými kladkami.

Predmet vynálezu je schematicky znázornený na priloženom výkrese v bočnom pohľade.

Obežný triediaci pás 2 s odlišnými triediacimi rozmermi je uložený v zásobníku 1 zariadenia podľa vynálezu. Voľné konce 4 obežného triediaceho pásu 2 sú vedené prostredníctvom horného vedenia 5 a spodného vedenia 6 do záberu s otočnými ozubenými kladkami 3. Otočné ozubené kladky 3 zapadajú svojimi zubmi do unášacích reťazí obežných triediacich pásov 2, pričom otočné ozubené kladky 3 sú vzájomne spriahnuté reťazou prostredníctvom reťazových kolies 7. Voľné konce 4 obežného triediaceho pásu 2 uloženého v zásobníku 1 vyčnievajú zo zásobníku 1 a slúžia k pripojeniu na voľné konce 41 rozpojeného vymieňateľného obežného triediaceho pásu 21, ktorý je na triediči 8.

Popis funkcie zariadenia:

Zásobník 1 sa prísunie k triediču 8. Voľné konce 41 rozpojeného obežného triediaceho pásu 21 namontovaného na triediči 8 sa spoja s voľnými koncami 4 obežného triediaceho pásu 2, umiestneného v zásobníku 1, ktorý môže byť pre uľahčenie manipulácie vybavený neoznačenými pojazdovými kolesami. Posúvaním obežného triediaceho pásu 21 v triediči 8 je súčasne s vysúvaním obežného triediaceho pásu 21 z triediča 8 do zásobníka 1 vťahovaný o-

bežný triediaci pás 2 zo zásobníka 1 do triediča 8 namiesto pôvodného obežného triediaceho pásu 21 . Po výmene sa vzájomne rozpoja voľné konce 4 , 41 obežných triediacich pásov 2 , 21 a vzájomne sa spoja voľné konce 41 obežného triediaceho pásu 21 v nekonečný obežný triediaci pás.

Uvedený vynález sa dá s výhodou využiť všade tam, kde sa prevádza častá výmena obežných triediacich pásov pri požiadavke na zmenu triediaceho rozmeru.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie k výmene obežných triediacich pásov na triedičoch poľnohospodárskych plodín, najmä zemiakov, vybavených triediacimi kalibračnými telesami uloženými na hriadeloch a tvoriacich výmenný nekonečný obežný triediaci pás, vyznačujúci sa tým, že obežný triediaci pás/2/ je uložený v zásobníku /1/, pričom voľné konce /4/ obežného triediaceho pásu /2/ sú vedené prostredníctvom horného vedenia /5/ a spodného vedenia /6/ do záberu s otočnými ozubenými kladkami /3/.

1 výkres