



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 864

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 03 08 78

(21) PV 5098 - 78

(51) Int. Cl.⁸ A 01 C 9/02

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 01 7 82

(75)

Autor vynálezu

Š A B Í K Ján ing.,

N I T R A

(54)

Zariadenie na rýchlu výsadbu hlúznatých plodín

1

Vynález rieši problém vysadzovania zemiakov vysokými pracovnými rýchlosťami, kde už doteraz používané mechanizmy nepostačujú.

Súčasne používané vysadzovacie systémy, reťazový a pásový s naberacími lyžičkami, kalíškový, napichovací, dopravníkový alebo kotúčový s pridržovacími palcami, neumožňujú strojom pracovať väčšou rýchlosťou ako 4 až 5 km/h, pretože pri väčších rýchlostiach nedochádza k naplneniu vynášacích lyžíc, resp. je veľká nepresnosť vysadzovania v riadkoch.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na rýchlu výsadbu hlúznatých plodín, ktorého podstata spočíva v tom, že vo vynášacom žľabe zásobníka so šikmým kmitajúcim dnom, vyloženým klzkou fóliou, je umiestnený perforovaný pásový dopravník a do neho zapadajúci lopatkový pás, vyúsťujúci do vasadzovacieho korčekového kola, opatreného tangenciálnymi špirálovými kanálmi, zakončenými tlmiacimi klapkami ovládanými vačkou.

Pokrok zariadenia na rýchlu výsadbu hlúznatých plodín podľa vynálezu je v tom, že šikmé kmitavé dno zabezpečuje rýchle plnenie komôrok s hluzami, pričom vysadzovací dopravník nie je priamo zaťažovaný hmotou v zásobníku, pretože má vyústovaciu štrbinu presunutú do strany. Vysadzovacie koleso so špirálovými kanálmi umožňuje plynulý prechod hluzy od stredu k obvodovej zábrane, kde nadobudne rýchlosť rovnajúcu sa pojazdovej rýchlosti stroja, čiže jej rýchlosť pri vysadzovaní je nulová. Má to veľký význam na presnosť

188 884

vysadzovania v riadkoch, obzvlášť pri pracovných rýchlostiach približujúcich sa rýchlosti 10 km/h. Presnosti výsevu napomáha aj tlmiaca klapka, ktorá sa v mieste vysadzovania sklápa, čím ruší tangenciálnu silu a umožňuje voľný výpad hľuzy.

Na pripojenom výkrese je znázornený vysadzovač podľa vynálezu v axonometrickom pohľade.

Zariadenie na rýchlu výsadbu hľuznatých plodín podľa vynálezu pozostáva zo zásobníka 1, ktorý je opatrený šikmým kmitajúcim dnom 3, vyloženým z vnútornej strany klzkou fóliou 2, a ktorý je umiestnený nad vynášacím žlabom 4. Na dne vynášacieho žlabu 4 je umiestnený perforovaný pásový dopravník 5 a do neho zapadajúci lopatkový pás 6. Vynášací žlab 4 vyúsťuje do vysadzovacieho korečkového kola 10, opatreného tangenciálnymi špirovými kanálmi 7 s tlmiacimi klapkami 8, ovládanými vačkov 11, umiestnenou na konci zábrany 12 v mieste vysadzovania.

Zariadenie na rýchlu výsadbu hľuznatých plodín podľa vynálezu pracuje nasledovne : Zo zásobníka 1 sa hľuzy 2 zosúvajú po kmitajúcom šikmom dne 3 do vynášacieho žlabu 4. Na dne vynášacieho žlabu 4 sa pohybuje perforovaný pásový dopravník 5, do ktorého otvorov sa postupne vsúva lopatkový pás 6, ktorý vytvára ku koncu komôrky naplnené hľuzami 2, pričom do jednej komôrky sa vmestí len jedna kalibrovaná hľuza 2. Žlab 4 s takto vytvoreným komôrkovým dopravníkom vyúsťuje do vysadzovacieho kola 10, na ktorom sú upravené tangenciálne špirálové kanály 7 tak, že pre každú komôrku sa predsunie jeden kanál 7, cez ktorý hľuza 2 vypadáva. V kanále 7 prechádza hľuza 2 voľným pádom k obvodu kola 10 a zároveň je tangenciálne zrýchľovaná na hodnotu rovnajúcu sa pracovnej rýchlosti stroja.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na rýchlu výsadbu hľuznatých plodín, so zásobníkom opatreným šikmým kmitajúcim dnom umiestneným nad horizontálnym dopravníkom a so šikmým vyústením štrbiny zásobníka do vynášacieho žlabu, vyznačujúce sa tým, že vo vynášacom žlabe (4) zásobníka (1) so šikmým kmitajúcim dnom (3) vyloženým klzkou fóliou (2) je umiestnený perforovaný pásový dopravník (5) a do neho zapadajúci lopatkový pás (6), vyúsťujúci do vysadzovacieho korečkového kola (10), opatreného tangenciálnymi špirálovými kanálmi (7) zakončenými tlmiacimi klapkami (8) ovládanými vačkou (11).

