



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

231537

(11)

(B1)

[22] Prihlášené 14 02 83
[21] [PV 968-83]

[40] Zverejnené 15 02 84

[45] Vydané 15 12 86

(51) Int. Cl.³
A 01 C 7/02

[75]

Autor vynálezu

HOREVAJ VLADIMÍR ing., GALANTA, NÉMETH JÁN, NOVÝ DVOR

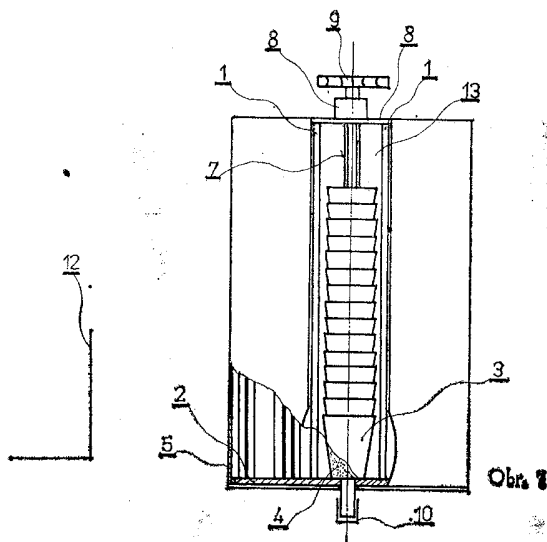
(54) Zásobník na dávkovanie osiva

1

Účelom vynálezu vyriešenie dávkovania osiva pri maloparcelových sejačkách.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením, ktorého podstatou je zásobník pozostávajúci z kelímkov neplnených presnou dávkou osiva. Kelímky sú uložené v niekoľkých stĺpcoch a vložené do vedenia vytvoreného vodiacími tyčami po obvode zásobníka. Zásobník je opatrený plášťom s výrezom na vyberanie kelímkov.

2



Vynález sa týka zásobníka na dávkovanie osiva pre sejačky na presný výsev.

Doteraz známe dávkovacie zariadenie na maloparcelové sejačky pozostáva z osivových kaziet, ktoré sa pred sejbou plnia podľa požadovaných výsevných dávok. S takýmto zariadením pracujú maloparcelové sejačky, ktorá má kazety umiestnené na pracovnej doske, odkiaľ ich obsluha vysýpa do dávkovača sejačky.

Nevýhodou zariadenia je, že kazety sa musia rozmiestňovať samostatne na jednotlivých pokusných políčkach, kam ich obsluha musí pred začiatkom vlastnej sejby rozmiestniť. S obsahom jednej pracovnej dosky, t. j. 10 kaziet je možné vysiať maximálne 20 pokusných políčok. Naplnenie, príprava osiva na sejbú a príprava kaziet je zdĺhavá. Obsluha musí chodiť za strojom. Iným doteraz známym zariadením je dávkovacie zariadenia, ktorého podstatou je zásobník s vreckami naplnenými presne odmeraným množstvom osiva.

Takého zariadenie je vzhľadom na nedostatok prípravu osivového materiálu náročné na zručnosť obsluhy. Počas nepriaznivého počasia sa sejba musí prerušiť.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z horizontálnej otočnej dosky s vertikálne upevnenými vodiacími tyčami, v ktorých sú uložené kelímky s odmeraným množstvom osiva, pričom kelímky sú zakryté vrchným krytom a opláštené odnímateľným plášťom s vyberacím výrezom.

Výhodou zariadenia je, že celý pracovný program možno pripraviť v laboratórnych podmienkach a tak plne využiť vhodný čas

sejby na poli v optimálnom rozsahu. Kelímky používané pri sejbe je možné používať niekoľko rokov. Zakrytím kelímkov vrchným krytom a plášťom sú vzorky chránené proti zlým poveternostným podmienkam. Je možná bezpečná a rýchla manipulácia s osivom. Oproti predošlému zariadeniu sa znížila obsluha z dvoch pracovníkov na jedného.

Na priloženom výkrese je znázornené príkladné prevedenie zariadenia, kde na obr. 1 je bočný pohľad na zariadenie a na obr. 2 je vrchný pohľad na zariadenie v reze.

Zariadenie pozostáva z otočnej dosky 2, na ktorej sú vertikálne upravené vodiace tyče 1 svojím usporiadaním vytrvávajúce vodiace priestory 13 pre umiestnenie stĺpcov, každý zložený z 25 kelímkov 3, ktoré sú naplnené presne nadávkovaným osivom 4. V strede otočnej dosky 2 je vertikálne upevnená stredová os 7, ktorá spolu s vodiacími tyčami 1 spája vrchný kryt 8 s regulačným kolesom 9. Stredová os 7 je pod otočnou doskou 2 uložená v otočnom puzdre 10. Po naplnení zásobníka kelímkami 3 s osivom 4 sa uzavrie plášťom 5 s vyberacím výrezom 6.

Po naplnení kelímkov 3 osivom 4 obsluha vloží stĺpce z kelímkov 3 medzi vodiace tyče 1. Po uzavretí plášťom 5 sa celý zásobník uloží prostredníctvom osi 7 do otočného puzdra 10 na neznázornenej sejačke.

Pri vlastnej sejbe obsluha vyberá kelímky 3 s osivom 4 a vysýpa ich do dávkovacieho ústrojenstva. Prázdne kelímky vkladá do zásobníka 12, kde sú pripravené k novému naplneniu.

PREDMET VYNÁLEZU

Zásobník na dávkovanie osiva, najmä pre maloparcelové sejačky, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z horizontálnej otočnej dosky (2) s vertikálne upevnenými vodiacími tyčami (1), v ktorých sú uložené kelímky (3)

s odmeraným množstvom osiva, pričom kelímky (3) sú zakryté vrchným krytom (8) a opláštené odnímateľným plášťom (5) s vyberacím výrezom (6).

1 list výkresov

