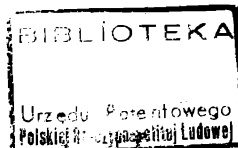


27 kwietnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A01c 7/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5589.

Kl. ~~45 b~~ 41.

Vereinigte Fabriken Landwirtschaftlicher Maschinen
Fr. Melichar-Umrath & Comp. A. G.
(Brandys n. L., Czechosłowacja).

45b, 7/16

Urządzenie do wysiewu nasion w siewnikach.

Zgłoszono 17 marca 1925 r.

Udzielono 16 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1924 r. (Czechosłowacja).

Do wysiewu nasion w siewnikach służą listwy wykonywujące ruch zwrotny na dnie skrzyń do nasion, przyczem listwy te są zaopatrzone w otwory i przesuwają się w sposób dający się regulować względem zgarniacza tak, że pewna ilość nasion pozostaje w otworach listwy, przyczem listwy te podsuwają zatrzymane w otworach listwy nasiona do otworów wylotowych w dnie skrzyń.

Wynalazek polega na tem, że otwory listwy są przykryte suwakiem, któremu nadaje się ruch przesuwowy, opóźniony względem ruchu listwy szyny. Wskutek tego przed posuwem listwy, wyrzucającym nasiona, powstaje nad jej otworami prze-

suwająca się szczelina, określona położeniem listwy i zgarniacza; to jest powodem, że wyrzucane nasiona, leżące w otworach listwy, ulegają pewnemu ściśnięciu, wskutek czego wysiewanie jest równomierniejsze.

Na rysunkach przedstawiono przykład wykonania nowego urządzenia do wysiewu, przyczem fig. 1, 2 i 3 przedstawiają urządzenie w rzucie poziomym w położeniu lewym, środkowym i prawym, fig. 4 jest widokiem urządzenia z przodu, w częściowym przekroju, a fig. 5 jest widokiem z boku.

Przypuszcza się, że urządzenie otworów wylotów 1 w dnie zbiornika jest zna-

ne. Po tym dniu listwa 2 wykonywuje ruch zwrotny, przyczem jej otwory wychodzą raz poza prawą, a raz poza lewą krawędź zgarniacza 5 tak, że nasiona rozdzielają się w otworach listwy, która je przesuwając wzdłuż dna zbiornika do otworów wylotowych 1.

W myśl wynalazku umieszcza się na listwie 2 suwak 6, który jest zaopatrzony w poprzeczne ramiona 7 i 8 i tworzy nad otworami listwy przesuwającą się zasuwę, przedstawianą niezależnie od ruchu listwy. Nie wchodząc narazie w szczegóły urządzenia, ogólne działanie wysiewania uwidaczniają fig. 1, 2 i 3.

Fig. 1 przedstawia lewe położenie krańcowe listwy 2. Jej otwory 3, 4 znajdują się w stosownej odległości od lewej krawędzi zgarniacza 5, przyczem ramiona zgarniacza 7, 8 określają dokładnie wielkość otworów 3, 4, jaką te ostatnie mają zachować w czasie zbliżania się otworów listwy do odpowiednich otworów wylotowych 1 (fig. 2) w dnie skrzyni do nasion.

W miarę jak otwory 3, 4 zaczynają się przesuwac nad otworami wylotowymi 1 wskutek ruchu listwy 2, w kierunku strzałki x, suwak 6 wykonywuje ruch niezależny w tym samym kierunku, a poprzeczne ramiona zgarniacza 7, 8 zwięzają otwarte otwory przedziałowe listwy 3', 4', które znajdują się teraz obok prawej krawędzi zgarniacza 5 (fig. 3).

Wskutek ściśnięcia nasion, znajdujących się w otworach szyny, wysiewanie jest równomierne. W przedstawionym przykładzie wykonania, ruch listwy 2 i suwaka 6 otrzymuje się w następujący sposób:

Tarcza 9 napędzana bezpośrednio lub pośrednio od kół biegowych siewnika,

wprawia w ruch wahadłowy podwójną dźwignię 10. Jedno z ramion tej dźwigni jest połączone sworzniem 11 z końcem wahadłowego jarzma, którego przestawialny czop 12 jest umieszczony na przestawialnej płycie 13 tak, że zależnie od jego położenia drugi koniec jarzma wykonywuje wahania różnej wielkości. Koniec tej dźwigni jest zaopatrzony w podłużny otwór, w który zachodzi czop 14 listwy 2. Suwak 6 posiada czop 15, który przesuwając się w otworze 16 listwy 2 i zachodzi oprócz tego w wykrój 17 dźwigni 10. Przesuwanie suwaka 6, nadążającego za ruchami listwy 2, otrzymuje się w ten sposób, że brzegi wykroju 17 uderzają w czop 15 i przesuwają go wraz z suwakiem 6.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wysiewu nasion w siewnikach ze skrzynią do nasion, na dnie której przesuwana się wahadłowo listwa, zaopatrzona w otwory, wysuwające się w czasie ruchu listwy poza zgarniacz i tworzące komory napełniane nasionami, przesuwanymi do otworów wylotowych w dnie skrzyni, znamienne tem, że po każdorazowym zaczerpnięciu nasion przez otwory (3, 4, 3', 4') listwy (2) przesuwają się nad nimi poprzeczne ścianki (7, 8) suwaka (6), zmniejszając przekrój tych otworów i ugniatając przytem nasiona przed ich doprowadzeniem do otworów wylotowych.

Vereinigte Fabriken Landwirthschaftlicher Maschinen
Fr. Melichar-Umrath & Comp. A. G.

Zastępca: M. Kryzan.
rzecznik patentowy.

