

Warszawa, dnia 5 stycznia 1952 r.

A01C 7/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34445

Kl. 45b, 12

A/S Gyro Skive Jernstøberi & Maskinfabrik
(Skive, Dania)

45b, 7/10

Siewnik

Udzielono z mocą od dnia 30 grudnia 1947 r.

Pierwszeństwo: 22 maja 1946 r. (Dania)

Wynalazek dotyczy siewników do rozsiewania np. sztucznego nawozu, ziarn lub nasion, jak również do opylania roślin uprawnych środkami ochronnymi przeciwko owadom i grzybkom.

Stwierdzono, że siewniki, o których mowa i w których narządy rozrzucające, umieszczone w pobliżu narządów podających, służących do podawania materiału ze skrzynki, są wykonane w kształcie skrzydełek, osadzonych na wałku napędzanym od kół tocznych za pomocą przekładni zębatej, mogą być użyte do powyższego celu. W tym przypadku jednak stosunek przekładni, za pomocą której wałek z narządami rozrzucającymi jest połączony z kołami tocznymi maszyny, jako też szerokość tych narządów w kierunku poprzecznym do siewnika muszą być dobrane tak, by w uzupełnieniu bezpośredniego mechanicznego działania narządów rozrzucających wywierały one też działanie wydmuchowe na wysiewany materiał, leżący na narządach podających.

Przykład wykonania siewnika według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny skrzynki siewnika wraz z wałkiem rozrzucającym i przynależną przekładnią, a fig. 2 — rzut poziomy zabieraczy, wraz z przynależnymi narządami rozrzucającymi.

Siewnik ma skrzynkę 1, koła toczne 2, oraz narządy podające 3, umieszczone poniżej poszczególnych otworów w dnie skrzynki 1 siewnika, które przechodzą w tył aż do miejsca poniżej wałka 4, przechodzącego wzdłuż skrzynki siewnika, w poprzek do kierunku posuwania się maszyny. Ponad każdym narzędziem podającym 3 umieszczone są na wałku 4 dwa narządy rozrzucające 5, które przy obrocie wałka przesuwają się w dół, poprzez leżący pod spodem na narządzie podającym wysiewany materiał, i wyrzucają go na zewnątrz skrzynki siewnika poprzez zagiętą ku górze krawędź narządu podającego 3. Narządy rozrzucające 5 (fig. 2) posiadają kształt skrzydełek o stosunkowo dużej sze-

rokości, a wałek 4 jest sprzężony z kołami tocznymi za pomocą przekładni, utworzonej z kół zębatach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, która jest w ten sposób zbudowana, by przy pracy siewnika wałek robił 1000 — 1200 obrotów na minutę. Liczba 14 oznacza łukowato zagiętą osłonę, rozciągającą się ku tyłowi skrzynki siewnika, a tak ukształtowaną i położoną w stosunku do narzędzi rozrzucających 5, by służyła jako prowadnica dla strumienia powietrza, wytworzonego przez obrót narzędzi rozrzucających, i przyczyniała się do rozrzucaenia wysiewanego materiału z narzędzi, podających w dół, tak by rozrzucić materiał na całej szerokości maszyny.

Jako przykład można podać, że podczas gdy w znanych siewnikach omawianego rodzaju, służących do rozrzucaenia sztucznego nawozu, stosunek przekładni ma taką wartość, by wałek rozrzucający osiągał 300 — 350 obrotów na minutę, to stosunek przekładni według wynalazku powinien być tak dobrany, ażeby wałek wykonywał od 1000 do 1200 obrotów na minutę. Narzędzia rozrzucające 5, które normalnie są zbudowane jako dwie promieniowe przeciwległe listewki o szerokości 10 — 12 mm, powinny być według wynalazku zastąpione przez cztery promieniowe skrzydełka o szerokości około trzy razy większej, niż dotychczas stosowane narzędzia rozrzuca-

jące, to jest od 3 do 3½ cm w kierunku szerokości maszyny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Siewnik, w którym narzędzia rozrzucające są umieszczone w pobliżu narzędzi podających i posiadają kształt skrzydełek, osadzonych na wałku, napędzanym przez koła toczne siewnika za pomocą przekładni zębatej, znamieny tym, że stosunek przekładni oraz szerokość skrzydełek w kierunku poprzecznym siewnika są dobrane tak, iż w uzupełnieniu bezpośredniego mechanicznego działania narzędzi rozrzucające wywierają również działanie wydmuchowe na wysiewany materiał, leżący na narzędziach podających.
2. Siewnik według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada osłonę, rozciągającą się ponad tym odcinkiem narzędzi podających, który jest położony poza skrzynką siewnika, jako też ponad narzędziami rozrzucającymi, umieszczonymi nad narzędziami podającymi, przy czym wspomniana osłona służy do kierowania strumienia powietrza w dół.

A/S Gyro Skive Jernstøberi
& Maskinfabrik
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

Fig1.

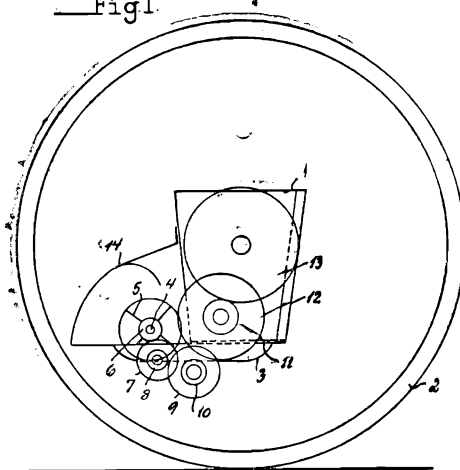


Fig2.

