

1 lipca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A01c 7/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11999.

Kl. 45-b 20.

Max Müller
(Aschersleben, Niemcy).

45b 7/16

Siewnik rzędowy do rozmaitych nasion.

Zgłoszono 16 maja 1929 r.
Udzielono 30 kwietnia 1930 r.

Znane siewniki rzędowe zwykle nadają się tylko do wysiewania pewnych określonych nasion, wobec czego stosowano dotychczas, zależnie od rodzaju wysiewanych nasion, rozmaite siewniki.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest siewnik, nadający się do wysiewania rozmaitego rodzaju nasion, np. nasion buraczanych, zboża, grochu, fasoli i tym podobnych nasion — znamieny tem, że pod bębniem wysiewnym, zaopatrzonym w otwory wysiewne, jest umieszczona rynna, w której są osadzone rurki wysiewne. Na krawędziach ścianek bocznych tej rynny znajdują się nastawne kłapy, zapomocą których rynna może być zwężona u góry,

wskutek czego może pomieścić mniej lub więcej nasion, podczas gdy pozostałe nasiona, wypadające z otworów wysiewnych bębna, przechowane zostają w rynnach zbiorczych umieszczonych z boku.

Na rysunku uwidoczniono jeden z przykładów wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny siewnika; fig. 2 — przekrój poprzeczny; fig. 3 — widok z góry; fig. 4 i 5 — szczegóły wykonania siewnika.

Siewnik posiada, jak zwykle, przełożone i zwrotne podwozie, złożone z nieobracającej się osi 1 tylnych kół biegowych, na której mogą się swobodnie obracać osadzone na niej tylne koła biegowe

2 — oraz z osi 3 przednich kół biegowych, na której swobodnie mogą obracać się osadzone na niej przednie koła biegowe 4. Oś ta jest połączona pokretnie zapomocą czopa przegubowego 5 z prętami 6, umocowanymi na tylnej osi. Do osi przedniej 3 są przymocowane pręty 7, w których są osadzone: dyszel 8 i orczyk 9. Na osi tylnej 1 są umocowane dwa wsporniki łożyskowe 10, w których jest osadzona obrotowo oś 11 bębna wysiewnego 12. Bęben 12 siewnika jest zaopatrzony w pokrywę 13, umocowaną na zawiasach, oraz rozmieszczone w równych odstępach od siebie otwory wysiewne 14 o kształcie trójkąta, którego jeden bok jest prosty, a oba pozostałe boki są wygięte łukowo. Na osi bębna 11 jest osadzone koło zębate 15, załączające się z kołem zębatego 16, połączonym z tylnym kołem biegowym 2. Za pośrednictwem kół zębanych 15, 16 obrót tylnego koła biegowego 2 przeniesiony zostaje na bęben 12, przy którego obrocie nasiona wypadają przez otwory 14. Celem umożliwienia wyłączania bębna 12, jedno z kół zębanych 15 lub 16 jest osadzone przesuwnie w kierunku osiowym i może być zamocowywane w obu swych położeniach końcowych. Można również oś 11 bębna osadzić przesuwnie w kierunku osiowym, umieszczając w tym celu na wsporniku łożyskowym 10 dźwignię nastawczą 18, osadzoną obrotowo na czopie 17, która to dźwignia skośną swą powierzchnią przylega do powierzchni bocznej koła zębatego 15 i powoduje przesunięcie koła zębatego. Do przesuwania koła zpowrotem może służyć sprężyna 20.

Bęben 12 jest otoczony osłoną 21, zaopatrzoną w pokrywę 22. Pod bębniem 12 znajduje się rynna 24, posiadająca dwie pochyle ścianki boczne 23 i dno 23a; w górnej części rynny mieści się oś tylna 1. W dnie 23a są osadzone rurki wysiewne 25 tak, iż wypadają pod otworami wysiewnymi 14. Zapomocą przegród 26, u-

mieszczonych w rynnie 24, są utworzone komory, gromadzące nasiona, które wypadają z otworów 14, i doprowadzające te nasiona do rurek wysiewnych. Rurki wysiewne 25 są zaopatrzone w znany sposób w radlice 27.

Na krawędziach ścianek bocznych rynny 23 są umieszczone na zawiasach kłapy 28, 29, przez których przestawianie można zmieniać szerokość rynny 24 u góry, a nawet zupełnie ją zamknąć. Sworznie zawias wystają nazewnątrz siewnika i są zgięte w korby 30, służące do nastawiania kłap z zewnątrz. Po obu stronach rynny 24 znajdują się rynny zapasowe 31, 32, utworzone z dna osłony i pochylone w stronę jednego z boków siewnika tak, aby ziarna, wpadające do tych rynien, posuwały się w kierunku znajdującego się przy tym boku otworu wypustowego, dającego się zamykać klapą 33.

Do obu rynien zbiorczych 31, 32 można zastosować wspólną klapę, albo też każda z nich może posiadać klapę odrębną.

Kłapy 28, 29 nastawia się zależnie od rodzaju nasion. Jeżeli idzie o nasiona duże, które mogą tylko pojedynczo wypadać przez otwory 14, to kłapy 28, 29 otwiera się całkowicie; w razie jednak wysiewu nasion, które wskutek swych małych rozmiarów wypadają po kilka jednocześnie — rynnę 24 zżęza się u góry mniej lub więcej, zamykając kłapy 28, 29 tak, iż część jednocześnie wypadających nasion spada do rynny 24, reszta zaś obok niej, do rynien zbiorczych 31, 32. Dzięki temu unika się jednoczesnego spadania kilku ziarn na to samo miejsce na roli. Ziarna, wpadające do rynien zbiorczych, nie zostają stracone, lecz mogą być z nich zabrane i wyspane zpowrotem do bębna 12.

Oczywiście, bęben 12 można również zaopatrzyć w otwory wysiewne 14 różnej wielkości. Wreszcie, można stosować bębny wymienne. Dzięki kłapom 28, 29 moż-

na wysiewać mniejszą lub większą ilość nasion, a przez zamknięcie tych klap można wysiew przerwać zupełnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik rzędowy do rozmaitych nasion, znamienny tem, że pod bębniem siewnym (12), zaopatrzonym w otwory wysiewne (14), jest umieszczona rynna (24), podzielona przegrodami (26) na komory, do której to rynny są przyłączone rurki wysiewne (25) z radlicami (27), przyczem na rynnie (24) są umocowane nastawne kłapy (28, 29), zwężające u góry lub zamykające rynnę (24), podczas gdy po obu stronach tej rynny znajdują się rynny zbiorcze (31, 32) gromadzące nasio-

na, które się nie dostały do rynny (24), boczną zaś ścianka osłony (21) jest zaopatrzona w otwór, zamykany klapą (33).

2. Siewnik według zastrz. 1, znamienny tem, że bęben wysiewny jest rozłączalnie sprzężony z osią tylnych kół bieżących.

3. Siewnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że bęben wysiewny (12) jest otoczony osłoną (21), zaopatrzoną w pokrywę (21), przyczem rynny zbiorcze (31, 32) są utworzone przez wygięcie dna tej osłony.

Max Müller.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

