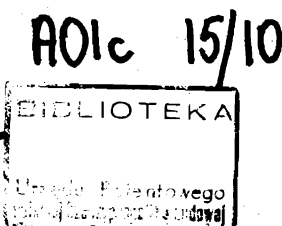


10 lipca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12002.

René Bergerioux
(Reuilly, Francja).Kl. 45 ~~1~~ 29.

45b 15/10

Siewnik do nawozów sztucznych, zbóż i innych nasion.

Zgłoszono 28 marca 1928 r.

Udzielono 30 kwietnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 24 października 1927 r. dla zastrz. 1 i 2; 10 stycznia 1928 r. dla zastrz. 3 (Francja).

Wynalazek dotyczy siewnika, który w stosunku do obecnie znanych siewników rolnych wykazuje następujące główne zalety: mechanizm napędzający tego siewnika jest zabezpieczony całkowicie przed zanieczyszczeniem go ziarnem i ziemią, spadającą z kół biegowych, wobec czego nie wymaga długiego i starannego czyszczenia, co zapewnia długotrwałość maszyny; łatwość poruszania siewnika i nieskomplikowane działanie, zapewnione przez zastosowanie uproszczonego mechanizmu napędzającego i dogodne rozmieszczenie narządów rozdzielczych.

Na rysunku uwidoczniono kilka przykładów wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok siewnika z boku; fig. 2 — z góry; fig. 3 (strona prawa) jest

przekrojem wzdłuż linii A—B, a strona lewa przekrojem wzdłuż linii C—D fig. 1, przyczem skrzynka, osłaniająca koło zębate, jest uwidoczniona w przekroju; fig. 4 przedstawia jeden ze szczegółów wykonania siewnika w przekroju; fig. 5 — inny przykład wykonania wynalazku w przekroju; fig. 6 wyobraża schematyczny przekrój odmiany siewnika.

Koła biegowe 1, zaopatrzone w zapadki, poruszają oś 2, umieszczoną wewnątrz skrzynki 3 i zaopatrzoną w stożkowe koło zębate 4, które porusza dwa także koła zębate 5 i 6, umocowane na osiach 7 i 8. Na końcach osi 7 i 8 są umieszczone mimośrodowo 9, które poruszają zapomocą korbowodów 10 dźwignie 11, zawieszane na czopach 12, które dają się przestawiać. Dźwi-

gnie 11 poruszają listwy rozdzielcze 15 i 16, przesuujące się w uszkach 17 i zaopatrzone w palce 18, sięgające do skrzyni przez otwory, uwidocznione na fig. 3. Otwory te znajdują się między dnem 19 skrzyni 3 a przesuwkami listwami 20, 21, które są nastawiane zapomocą dźwigni 22 i służą do regulowania ilości wysiewanego materiału siewnego. Wyżej wymienione regulowanie ilości wysiewanego materiału siewnego może być uskuteczniane przez wstawianie czopów 12 do odpowiednich otworów 13a dźwigni 11. To przestawianie powoduje zmianę amplitudy ruchu zwrotnego listw 15 i 16.

Wskutek tego, nasiona wysypują się w szerokich pasmach, równoległych do skrzyni 3, które układają się na ziemi jedno koło drugiego. Fig. 4 przedstawia odmienne urządzenie i rozmieszczenie narządów rozdzielczych, a mianowicie: dźwignie 12 są połączone deskami poziomymi 26 i 27, tworzącymi dno skrzyni, i wprawiają je w ruch tam i zpowrotem; nieruchome zaś listwy 15 i 16 są wyposażone w palce 18, sięgające do skrzyni 3, pomiędzy deskami poziomymi 26, 27 i przesuwkami listwami 20, 21.

Zespół widełek 31, w których przesuują się płytki 32, służy do rozbijania bryłek.

Jest zrozumiałe, że ta odmiana wykonania narządów rozdzielczych może być kojarzona z odmianą, opisaną powyżej.

Według fig. 5, listwy rozdzielcze, drążki lub tym podobne narządy, wykonywające ruch tam i zpowrotem, są zabezpieczone przez część poziomą 18 i część pionową lub pochyłą 42.

Dno skrzyni podnosi się w tym przypadku aż do poziomu dolnych części pionowych ścianek skrzyni 3, a nawet jeszcze wyżej.

W tym celu dno może być zaopatrzone w przedłużenie 43. Wysiewanie może być regulowane przez zmianę amplitudy ruchu

zwrotnego, lub przez nastawianie listw przesuwanych 20, 21. Wskutek nacisku zawartości skrzynki, materiał siewny, mieszany stale przez palce 18, podnosi się pomiędzy listwy przesuwne 20, 21 i przedłużenie 43.

Z drugiej strony oczywiste jest, że, nie przekraczając zakresu wynalazku, listwy 15, 16 można również umieścić wewnątrz skrzynki, zawierającej materiał siewny, jak również nazewnątrz niej, przyczem w tym przypadku ostrza lub palce 18 są skierowane nazewnątrz i pracują odpowiednio w szczelinach wysiewnych, umieszczonych między dnem skrzynki a ścianką pionową lub pochyłą 3 z przodu i z tyłu, przyczem wysokość wymienionych szczelin daje się regulować zapomocą listw regulujących 20 i 21 (fig. 6).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do nawozów sztucznych, zbóż i innych nasion, znamienny tem, że posiada układ dwóch listw rozdzielczych (15, 16), poruszających się kolejno tam i zpowrotem, wyposażonych w narządy rozdzielcze, wykonane w postaci palców, i sięgające do skrzynki siewnika przez otwory rozdzielcze, umieszczone na wysokości listw rozdzielczych (15, 16), przez co uzyskuje się kolejne wysiewanie z przodu i z tyłu skrzyni, zawierającej materiał siewny.

2. Odmiana siewnika według zastrz. 1, znamienna tem, że listwy (15, 16) są nieruchome, podczas gdy dno skrzynki, zawierającej materiał siewny, składa się z dwóch ruchomych desek (26, 27), poruszających się w kierunku podłużnym tam i zpowrotem; wskutek czego materiał siewny wysypuje się przez dwa otwory rozdzielcze, napotykając po drodze dwie sztywne listwy (15 i 16).

3. Siewnik według zastrz. 1, znamienny tem, że palce lub inne narządy roz-

dzielcze są wygięte, i posiadają część poziomą (18), oraz część pionową lub nachyloną do ściany skrzynki (42), przyczem poprzeczne brzegi dna skrzynki podnoszą się aż do poziomu dolnych części ścianek skrzynki lub jeszcze wyżej, przez co materiał siewny pod naciskiem palców (18, 42) i ciśnieniem zawartości skrzyni podnosi się między listwami przesuwными i przedłużeniami dna skrzynki (43).

4. Siewnik według zastrz. 1 i 3, znamieny tem, że listwy (15 i 16), porusza-

jące się tam i zpowrotem, na których osadzone są narządy rozdzielcze (18), są rozmieszczone wewnątrz skrzynki, zawierającej materiał siewny, przyczem wymienione narządy rozdzielcze (18) są skierowane nazewnątrz, t. j. ku szczelinom wysiewnym, z których jedna jest umieszczona z przodu, a druga z tyłu skrzynki.

René Bergerioux.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

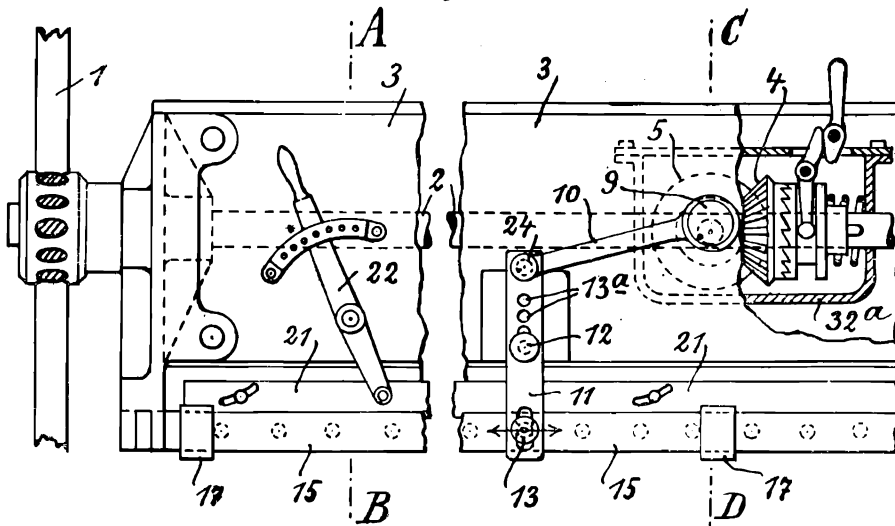


Fig. 2.

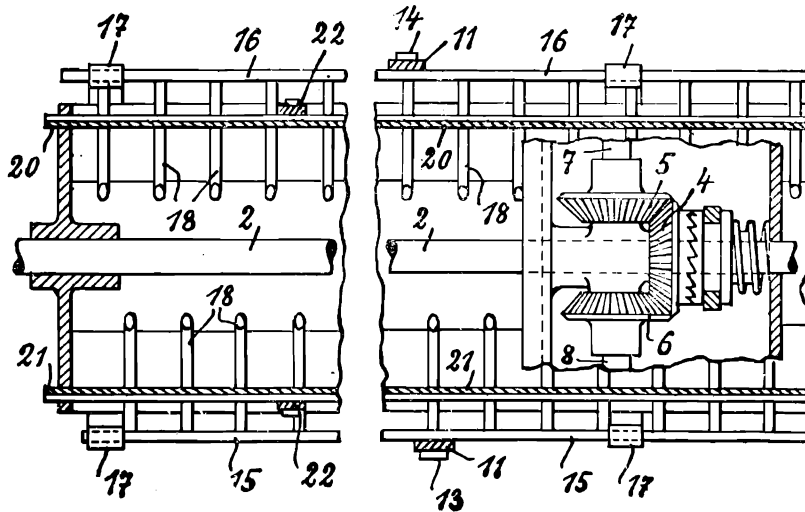


Fig. 3.

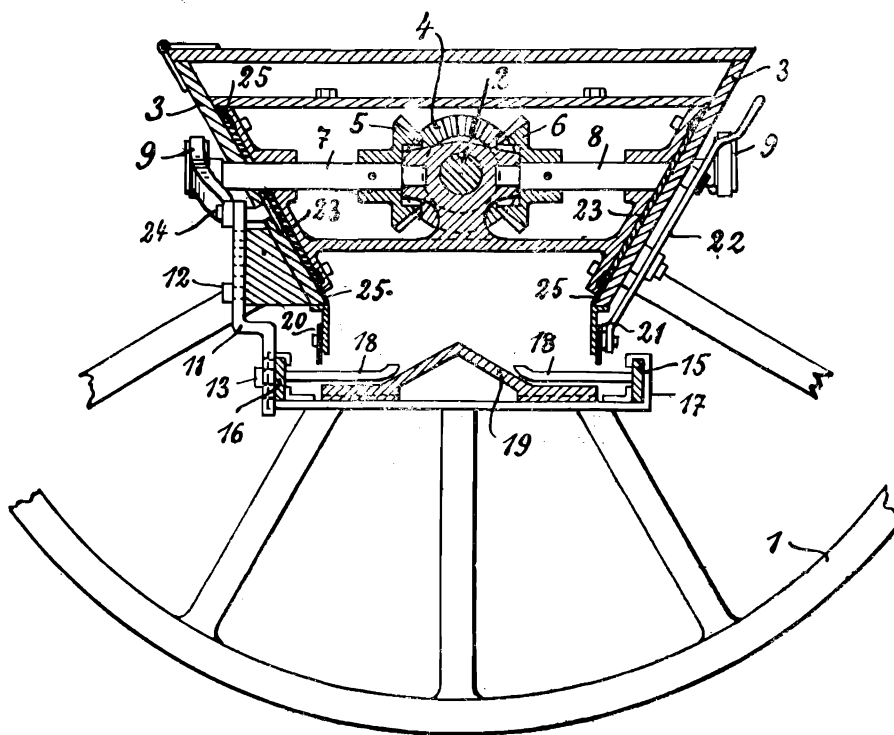


Fig. 4.

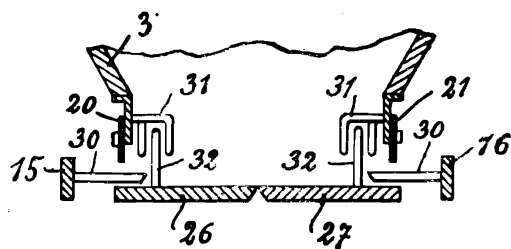


Fig. 5

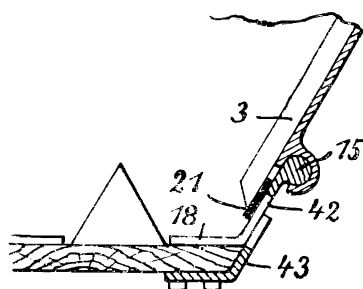


Fig. 6.

