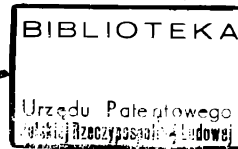


25 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A01c 15/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12439.

Kl. 45 ~~1.30~~

Firma Gebr. Hofmann
(Eibelstadt, Niemcy)
i Josef Berger
(Eibelstadt, Niemcy).

45b 15/10

Siewnik do nawozów sztucznych.

Zgłoszono 1 czerwca 1929 r.

Udzielono 29 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 11 czerwca 1928 r. (Niemcy).

Siewnik do sztucznych nawozów powinien odpowiadać następującym warunkom: nawóz powinien wysypywać się ze skrzyni wysiewnej najkrótszą drogą i nie ulegać przy tem zginiataniu, następnie nawóz powinien być możliwie równomiernie rozsypywany w małych ilościach, wreszcie siewnik powinien dawać się łatwo opróżniać i oczyszczać.

Wymaganiom tym czyni zadość siewnik, stanowiący przedmiot niniejszego wynalazku, lepiej, niż dotychczas znane maszyny tego rodzaju.

Na rysunku przedstawiono schema-

tycznie przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia siewnik częściowo w poprzecznym przekroju pionowym; fig. 2 przedstawia przykład wykonania narządów rozdzielczych siewnika.

Pomiędzy skrzynią do nawozu 1 i niedziurkowanym dnem 2 znajdują się wykonane na podobieństwo sit narządy rozdzielcze 3, które poruszają się w poprzek skrzyni do nawozu tam i zpowrotem. Do napędu obydwu sit 3 i 4 służą: sprzężony z kołem biegowym mimośrodowy rowek prowadniczy 5, dźwignie 6, współdziałające z rowkiem prowadniczym, i połączo-

ne z dźwigniami 6 dźwignie 7, na których są umocowane na wolnych końcach dwuramienne dźwignie 8. Do jednego końca każdej z dźwigni 8 jest przymocowane sito 3, względnie 4, a do drugiego końca jest przymocowane ogniwo 9, powodujące prawie prostolinijne posrawanie się sita 3, względnie 4.

Celem osiągnięcia równomiernego posuwania się sit, wałki pokrętne 11 i dźwignie 6 są wykonane w ten sposób, że dźwignia 6, gdy jej koniec znajduje się w rowku prowadniczym w miejscu największej średnicy mimośrod, zajmuje położenie prawie prostopadłe do tej średnicy. Przy takim układzie zostaje usunięta właściwa napędowi korbowemu niejednostajność ruchu.

W razie potrzeby równomiernego rozsypywania nawozów w postaci sproszkowanej, np. cyjanamidu wapnia, w małych ilościach stosuje się zamiast sit umieszczone jedna nad drugą dziurkowane blachy 3 i 4.

Do rozsypywania zwykłych ilości nawozu zaleca się urządzenie, uwidocznione na fig. 2.

Przedstawione tu narządy rozdzielcze stanowią zespół zygzakowatych lub wężykowatych rusztowań 13 względnie 14, które są umieszczone na jednakowym poziomie, przyczem przy ruchu tam i zpowrotem najdalej znajdujące się (w położeniu według fig. 2) otwory łączą się naprzemian, dzięki czemu znajdujące się pomiędzy temi wycinkami większe bryłki nawozu nie mogą wypadać.

W razie oczyszczania siewnika opuszcza się dno 2, a sita lub inne narządy rozdzielcze wysuwa się i składa, dzięki czemu dostęp do siewnika staje się łatwy i dogodny z obu stron i z każdego miejsca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do nawozów sztucznych z przesuwającymi się wpoprzek zbiornika nawozu ponad niedziurkowanym jego dnem narządami rozdzielczymi, wykonanymi w postaci sit lub rusztów, znamieny tem, że dwa narządy rozdzielcze są umieszczone tak, iż narządy te, poruszające się we wzajemnie odwrotnych kierunkach, przesuwają się tak blisko dolnych krawędzi ścianek zbiornika nawozu, iż ze zbiornika wydostaje się tylko materiał, mieszczący się w podziurkowanych na podobieństwo sit narządach rozdzielczych, wskutek czego nawóz nie może wysypywać się pomiędzy narządami rozdzielczymi a krawędziami ścianek zbiornika.

2. Siewnik według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada służący do uruchamiania obydwu narządów rozdzielczych mimośród, sprzężony z kołem biegowym, oraz zespół dźwigniowy, rozmieszczony tak, że narządy rozdzielcze ustawiają się w martwych punktach niejednocześnie.

3. Siewnik według zastrz. 1, znamieny tem, że zespół dźwigniowy oraz mimośród są sprzężone tak, iż narządy rozdzielcze prowadzone są prawie prostolinijnie.

4. Siewnik według zastrz. 1, w którym jako narządy rozdzielcze są zastosowane grzebienie, zazębające się nawzajem swemi ostrymi końcami lub wycinkami, znamieny tem, że ostre końce lub wycinki grzebieni ułożone są zygzakowato lub wężykowato.

Firma Gebr. Hofmann.

Josef Berger.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

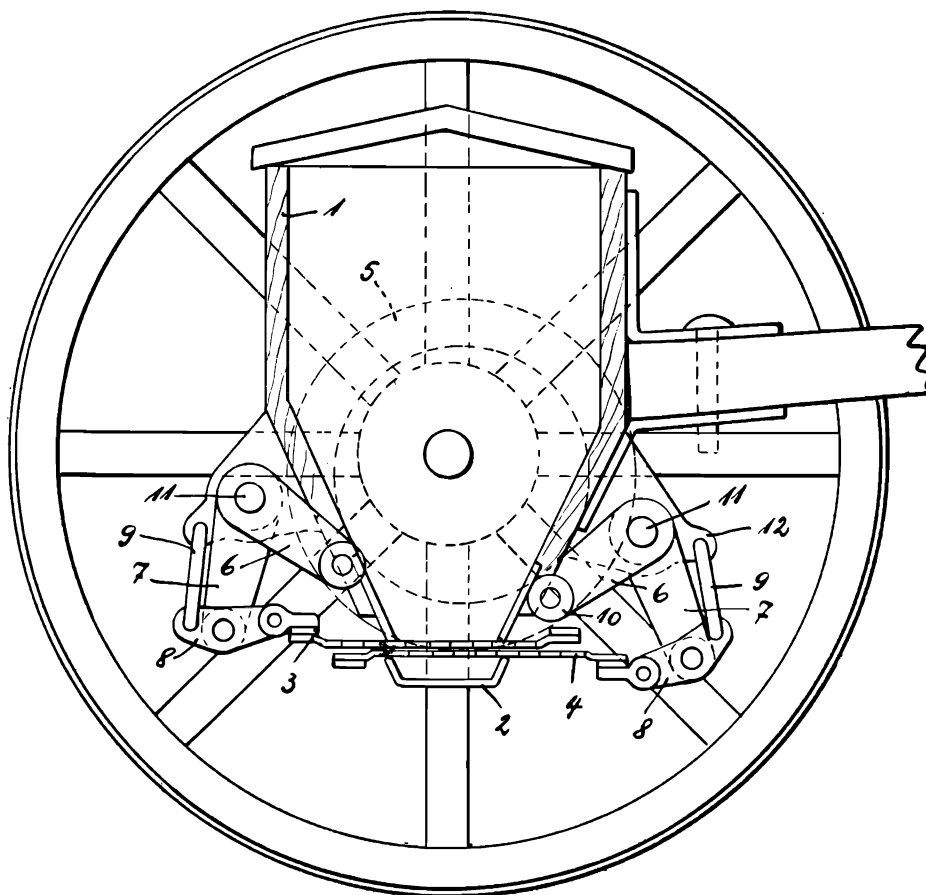


Fig.2.

