

15 lutego 1929 r.



Adm 15/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9797.

Kl. 45 ~~b 33~~

Franz Ränker
(Custrena, Niemcy).

45 b, 15/08

Siewnik do nawozów sztucznych.

Zgłoszono 21 kwietnia 1927 r.

Udzielono 27 grudnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 1 maja 1926 r. dla zastrz. 1 i 2 (Niemcy).

Znane siewniki do nawozów sztucznych, wyposażone w łańcuchy bez końca przesuwające się wzdłuż ścian skrzyni siewnika, wykazują rozmaite wady, które uwidoczniają się przede wszystkim w szybkim zużyciu łańcucha oraz w zatrzymywaniu się łańcucha podczas pracy maszyny wskutek zatkania się nawozem, w którym przesuwa się łańcuch, ulegający działaniu chemicznemu składników nawozu oraz mechanicznemu ścieraniu dzięki bezpośredniemu zetknięciu się z nawozem. Oprócz tego nieodpowiednie umieszczenie szczelin siewnych uniemożliwia regulowanie ilości wysiewanego nawozu z pożądaną dokładnością.

Wszystkie te wady usunięte są w siewniku, wykonanym według niniejszego wy-

nalazku, w ten sposób, że łańcuch, obiegający skrzynię siewnika nazewnątrz, wyposażony jest w odpowiednie wymienne palce, przysuwające nawóz do szczelin siewnych, wykonanych w dnie siewnika wzdłuż bocznych ścian skrzyni. Szczeliny siewne mogą się znajdować w dnie skrzyni lub pomiędzy dnem a bocznymi ścianami skrzyni, przyczem w razie umieszczenia szczelin siewnych w bocznych ścianach skrzyni zaleca się zastosowanie ruchomego dna skrzyni, celem regulowania ilości wysiewanego nawozu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 uwidocznia rzut poziomy częściowo odkrytej skrzyni siewnika ze szczelinami siewnymi, wykonanymi w dnie wewnątrz skrzyni;

fig. 2—widok z przodu skrzyni siewnika w przekroju; fig. 3—przekrój odmiany skrzyni, w której szczeliny siewne umieszczone są pomiędzy dnem a ścianami bocznymi skrzyni, a fig. 4—rzut poziomy dna skrzyni, wykonanej według fig. 3.

Skrzynia siewnika *a* (fig. 1), osadzona w dowolny sposób na osi *b*, wyposażona jest w łańcuch bez końca *d*, wprowadzany w ruch zapomocą dwóch kół zębatach *g*, sprzężonych za pośrednictwem stożkowych kół zębatach *h* z osią *b*. Łańcuch przegubowy *d*, obiegający skrzynię siewnika z zewnątrz, zaopatrzony jest w osadzone w nim ukośnie palce *f*, sięgające wewnątrz skrzyni i przesuwające nawóz wzdłuż oraz w poprzek skrzyni. W dnie skrzyni wykonane są podłużne szczeliny siewne *i*, przez które wysiewa się nawóz, przysuwany zapomocą palców *f*. Przy wykonaniu skrzyni siewnika według fig. 3 i 4, szczeliny siewne umieszczone zostają pomiędzy dnem siewnika a bocznymi ścianami skrzyni, przyczem palce *f* łańcucha *d* przesuwają się wzdłuż tych szczelin i sięgają również do wnętrza skrzyni, z której przesuwają nawóz w kierunku poprzecznym do szczelin.

Regulowanie szerokości szczeliny siewnej, a tem samem ilości nawozu, wysiewanego na rolę, skutecznia się (fig. 3 i 4) zapomocą odpowiedniego przesuwania w kierunku pionowym ruchomego dna *m*, które w tym celu zawieszone jest na trzpieniu *k*, nastawianym zapomocą kółka ręcznego lub temu podobnego przyrządu.

Zaleca się również osłonięcie łańcucha *d*, obiegającego nazewnątrz dookoła skrzynię siewnika, ruchomymi kłapami *l*, chroniącymi łańcuchy podczas ruchu przed zanieczyszczeniem i umożliwiającymi sprawdzenie działania łańcucha.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do nawozów sztucznych z umieszczoną pomiędzy kołami skrzynią, wyposażoną w łańcuch przegubowy, który służy do przesuwania nawozu wewnątrz skrzyni zapomocą wymiennych palców wzdłuż dna skrzyni oraz częściowo w poprzek w kierunku szczelin siewnych, znamieny tem, że łańcuch przegubowy (*d*) obiega skrzynię dookoła nazewnątrz, a ukośnie osadzone w nim palce (*f*) sięgają do wnętrza skrzyni siewnika i przysuwają nawóz do szczelin siewnych, wykonanych w dnie skrzyni wzdłuż bocznych jej ścianek.

2. Siewnik według zastrz. 1, znamieny tem, że szczeliny siewne umieszczone są pomiędzy dnem a ścianami bocznymi skrzyni.

3. Siewnik według zastrz. 2 znamieny tem, że szerokość szczelin siewnych regulowana jest zapomocą przesuwania ruchomego dna skrzyni.

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

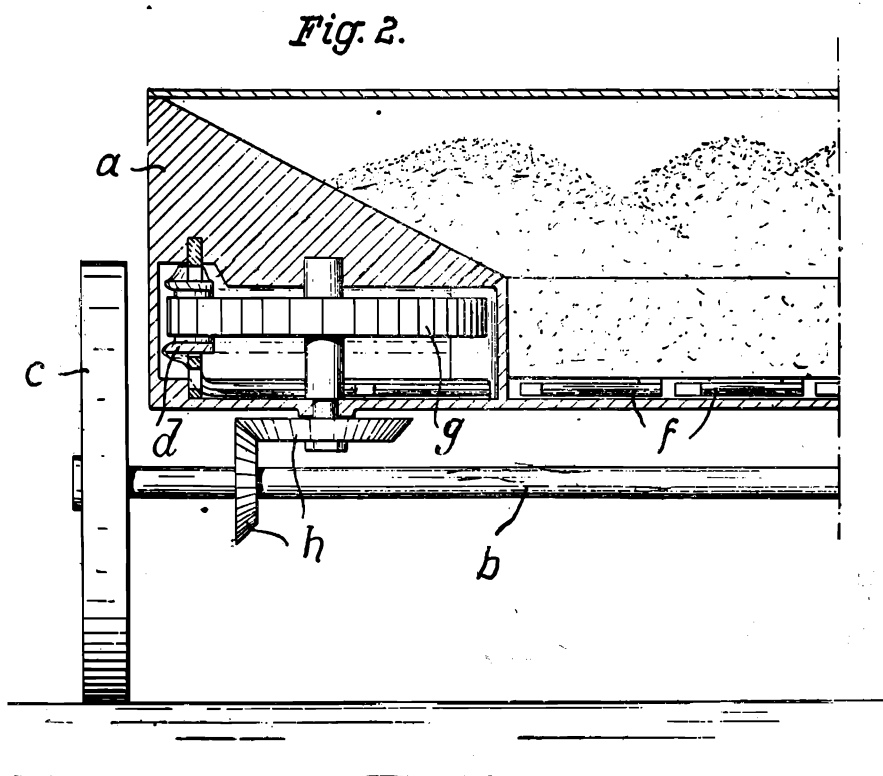
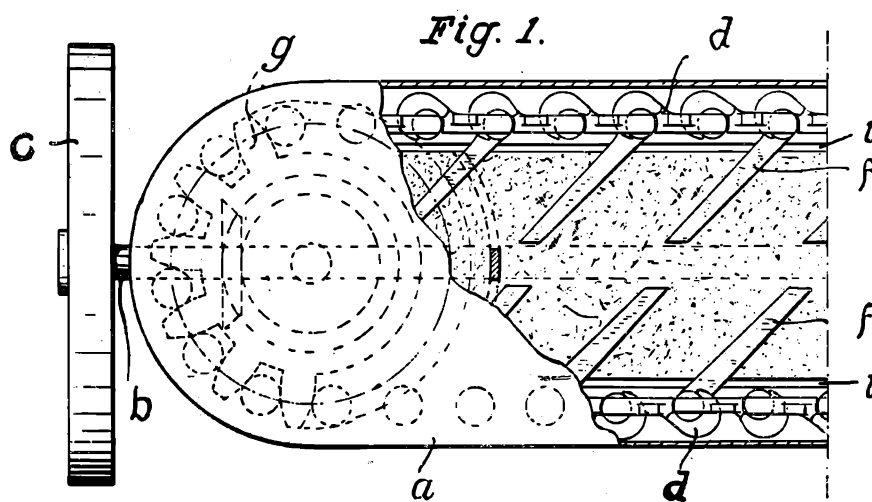


Fig. 3.

