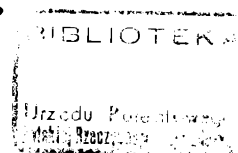


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY ADAC 7/06

Nr 2947.

Kazimierz Stein
(Borysław, Polska).Kl. 45b³.

45b, 7/06

Siewnik-rozpylacz do celów rolniczych.

Zgłoszono 18 października 1919 r.

Udzielono 19 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 listopada 1915 r. dla zastrz. 1; 5 maja 1917 r. dla zastrz. 2 (Austria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd, zapomocą którego można równomiernie rozrzucać na rolę drobne nasiona, a głównie sztuczne nawozy jak na przykład: mączkę Thomasa, gips, mączkę kostną i wapno, albo rozpylać środki niszczące pasożyty.

Fig. 1 przedstawia widok przyrządu z przodu bez przedniej blachy u góry, fig. 2—przekrój podłużny, fig. 3 — dno w przekroju pionowym, zaś fig. 4 — dno w widoku z góry.

Przyrząd składa się głównie z blaszanej skrzynki 1, w przednią ścianę której wstawiona jest na górze podziurkowana blaszana wstawka 2 o wysokości równej mniej więcej $\frac{1}{8}$ części długości ściany. Od górnego brzegu wstawki 2 ku dołowi pokrywa ją blacha 3 w odstępie kilku milimetrów,

przez co tworzy się kanał, aby powietrze mogło przezeń uchodzić albo wchodzić do skrzynki. Umieszczona poniżej otworu kanału listewka 4 służy do podchwytywania opadającego sztucznego nawozu, który następnie rozpyla i rozdmuchuje prąd powietrza.

W dolnej części skrzynki umieszczone są dwa dna 5 i 6; blaszane dno 5, wysuwalne z boku, można wymienić, aby według potrzeby wstawić inne, z mniejszymi albo większymi otworkami. Drugie dno 6 z pełnej blachy przytrzymuje się zapomocą haczyka 7. Oba dna umieszczone są w niewielkim odstępie od siebie, a pomiędzy nimi pozostawiony jest w ściankach zewnętrznych z przodu otwór 8, zaś z boku otwór 9, przez które przy każdym wstrząśnięciu wydmuchuje się na rolę, względnie

rozpyła, zawartość 10 skrzynki. Rączka 11 jest przestawialna, aby móc uchwycić skrzynkę wyżej lub niżej.

Zamiast wymienialnego dna 5 może być zastosowane inne 5a, stale umieszczone w skrzynce (fig. 3 i 4). To stałe dno ma drobne otworki, albo jest sporządzone z gęstej siatki tak, że może przepuszczać tylko najdrobniejsze, sproszkowane cząsteczki do rozpylania. Suwak 12 na krótszym boku dna 5a przesuwalny jest w listewkach 13. Tak więc otwory 14 w dnie mogą być, stosownie do przesunięcia suwaka z otworem 15, względnie krawędzi suwaka, zamknięte, albo też w części lub całkowicie otwarte. Na dłuższym boku dna 5a znajduje się podobny suwak 16, prowadzony w listewkach 17, opatrzony otworami 19, który przesuwają się ponad otworami 18 w dnie i także częściowo albo całkowicie je zamyka lub odsłania.

Skrzynka napełniana jest w $\frac{3}{4}$ jej pojemności zgóry przez klapę (na rysunku niewskazaną), albo z pod spodu po wyjęciu podziurkowanego dna 5. Przez wstrząśnienia, czyli raptowne podnoszenie i opuszczanie skrzynki, wysypuje się zawartość jej równomiernie na rolę. Jeżeli jednak ma się rozpylać jakikolwiek środek, niszczący pasożyty, to trzeba założyć nietylko dno 5, ale także dno 6. Podczas szybkiego ruchu skrzynki ku dołowi, zawartość jej wypycha powietrze przez dziurki blaszanej wstawki 2, a następnie przez kanał między blachą 1 a 3 i powietrze to zdmuchuje drobny osad z listewki 4; równocześnie rozrzedza się powietrze pod uniesioną zawartością skrzynki 1, a wskutek tego napływa powietrze z zewnątrz otworami 8 i 9. Podczas ruchu w odwrotnym kierunku (ku górze) spada, chwilowo wskutek swej bezwładności znajdująca się w górze zawartość na dno 5, wypycha powietrze z dolnej części skrzynki i wydmuchuje sztuczny nawóz, leżący na dnie 6, nazewnątr. Równocześnie

dostaje się powietrze przez kanał pomiędzy blachami 1 i 3 do górnej części skrzynki. Część opadłej na dno 5 zawartości przedostaje się przez jego dziurki i spada na dno 6, na którym pozostaje do następnego zdmuchnięcia.

Zastosowanie stałego dna 5a z suwakami usuwa potrzebę posiadania zapasu dół o różnych rozmiarach dziurek przy jednoczesnem umożliwieniu równomiernego i w żądanej ilości rozsiewania na rolę nasienia albo sztucznego nawozu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik-rozpylacz do celów rolniczych, znamienny tem, że skrzynka na nasiona, sproszkowane sztuczne nawozy albo środki niszczące pasożyty, zaopatrzona jest u góry w dziurki, które są nakryte w nieznanym odstępie blachą (3), tworzącą kanał, i dwoma dnami (5 i 6) w pewnym od siebie odstępie oraz w boczne otwory (8 i 9) w ściankach zewnętrznych pomiędzy niemi, przyczem jedno dno (5) jest dziurkowane, a drugie (6) pełne, celem wydychiwania powietrza znajdującego się nad zawartością (10) skrzynki podczas szybkiego ruchu jej ku dołowi, względnie rozpylania proszku z listewki (4) pod kanałem, a zdmuchiwanie na rolę proszku, leżącego na pełnym dnie (6) podczas szybkiego ruchu w odwrotnym kierunku (ku górze).

2. Odmiana siewnika-rozpylacza według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada stale przymocowane dno (5a), które opatrzone jest drobnymi dziurkami albo gęstą siatką oraz bocznymi otworami (14 i 18), zamykanymi suwakami (12 i 16), celem równomiernego rozrzucania na pole nasienia lub sztucznego nawozu w żądanej ilości (przez odpowiednie nastawienie suwaków).

Kazimierz Stein.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

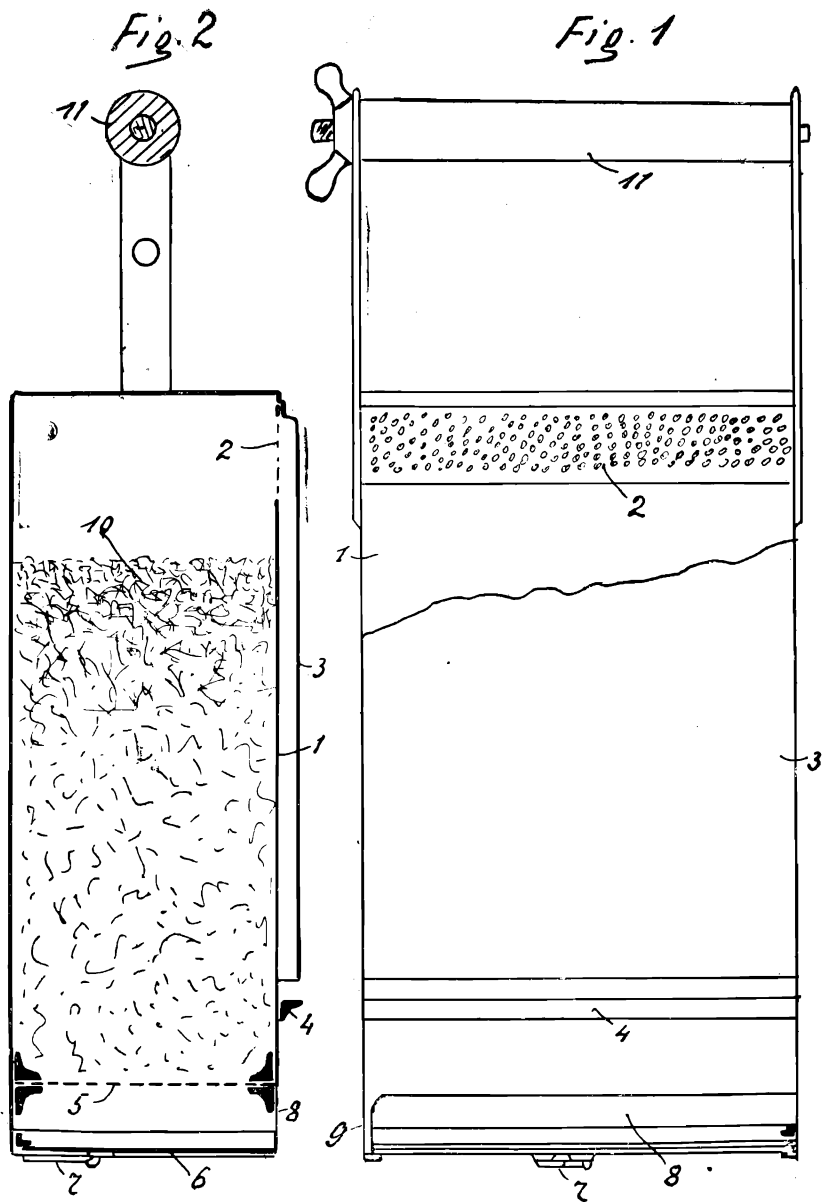


Fig. 3

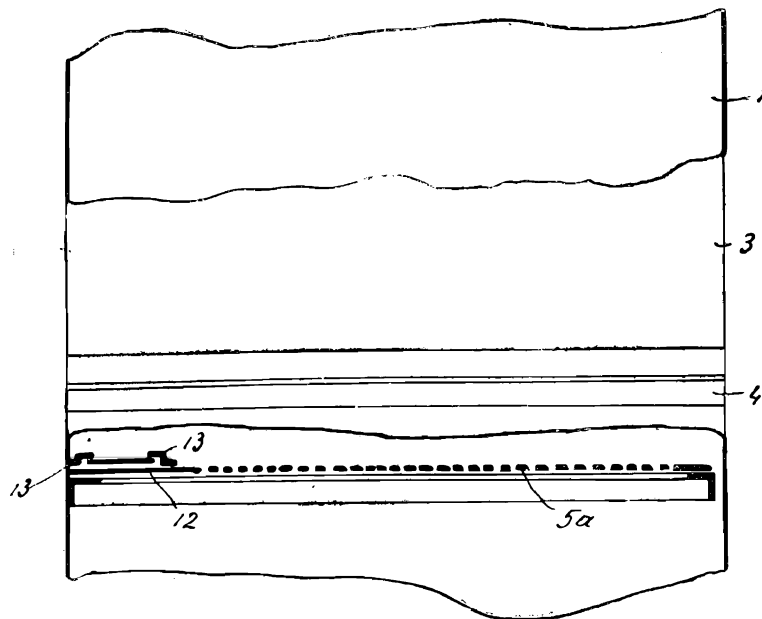


Fig. 4

