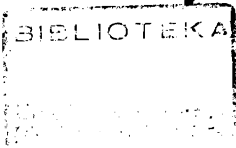




A01c 3/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39611

Kl. ~~45 B, 5~~

Instytut Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa *)

Warszawa, Polska

45b, 3/00

Rozlewacz nawozów płynnych

Patent trwa od dnia 29 czerwca 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do rozlewania płynnych nawozów sztucznych pod powierzchnią gleby. W porównaniu z istniejącymi znanymi rozlewaczami płynnych nawozów rozlewacz według wynalazku posiada większą wydajność, może być stosowany do gleb lekkich i posiada zmechanizowane napełnianie zbiorników.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok rozlewacza z tyłu, fig. 2 — częściowo w widoku, częściowo w przekroju dawkownika rozlewacza.

Na stalowej ramie 1 (fig. 1) wspartej na dwóch kołach zamontowane są zbiorniki 2. Na każdym zbiorniku umieszczone są narządy 3 do dawkowania ilości płynu. Płyn z dawkowników 3 dostaje się do rozdzielaczy 4, skąd spływa do końcówek rozlewających 5, wyloty których są umieszczone poniżej poziomu ziemi. Płyn do dawkowników 3 jest podawany ze zbiorników przez pompę 6 napędzaną od wałka przekładni-

kowego ciągnika. Pompa 6 służy też do napełniania zbiorników. Na korpusie pompy umieszczone są dwa sprzężone ze sobą krany 7, obsługiwane jedną dźwignią, przy czym w jednym położeniu dźwigni napełniane zostają zbiorniki, a w drugim położeniu dźwigni płyn ze zbiorników jest podawany do dawkowników. Dawkowniki i rozdzielacze są napędzane od koła jezdnego.

Schemat obiegu płynu jest uwidoczniony na fig. 2. Pompa 6 przetłacza płyn ze zbiorników przez kran ssący 9 i kran tłoczący 10 do wanny 11 dawkownika. Wanna ta posiada przelew, dzięki czemu utrzymuje się w niej stały poziom płynu. Z wanny 11 płyn jest zabierany czerpakami 12, umocowanymi na obracającej się tarczy. Czerpaki wylewają płyn do miski specjalnego kształtu 13. Nad miską 13 umieszczona jest przesłona 14. Szerokość szczeliny między końcem przesłony i miski można dowolnie regulować, przekręcając przesłonę 14 dźwignią 15. Zmniejszając szerokość szczeliny reguluje się ilość płynu, która wpada do miski 13. Z miski 13 płyn ścieka do wirników rozdzielacza 4. Kor-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są mgr Zbysław Rauszer i mgr Stanisław Galecki.

pus rozdzielacza jest podzielony promieniowo ustawionymi przegrodami na tyle komór, ile jest końcówek rozlewających. Wirnik obracając się rozdziela strugę cieczy dostarczoną przez dawkownik między wszystkie komory rozdzielacza. Z komór rozdzielacza płyn spływa do końcówek rozlewających.

Do napełniania zbiorników rozlewacza nową porcją płynu rozlewacz jest wyposażony w wąż ssący 16 wprowadzany do beczki, w której znajduje się nawóz płynny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rozlewacz nawozów płynnych, znamienny tym, że zainstalowana pompa (6) służy do

napełniania zbiorników (2) dawkowników (3).

2. Rozlewacz nawozów płynnych według zastrz. 1, znamienny tym, że ma sprzężone kran (9, 10), z których kran (9) zasysa płyn nawozowy ze zbiornika, a kran (10) tłoczy płyn nawozowy do wanny (11) dawkownika.
3. Rozlewacz nawozów płynnych według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że wanny (11) posiadają przelewy w celu utrzymania stałego poziomu płynu.

Instytut Mechanizacji
i Elektryfikacji Rolnictwa

