

4 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A01c 17/00

Nr 9434.

Kl. 45 ~~b~~³⁴.

Malte Carlsson Brandstad
(Ödeshög, Szwecja).

45 b, 17/00

Siewnik do nawozów sztucznych i tym podobnych materiałów.

Zgłoszono 31 maja 1927 r.
Udzielono 27 września 1928 r.

Do rozsiewania nawozów sztucznych, jak np. superfosfatu, wapna, saletry oraz innych materiałów ziarnistych lub sproszkowanych, stosowane są dotychczas maszyny, zaopatrzone w tarcze, rozrzucające nawóz i wirujące w płaszczyźnie poziomej, na które nawóz stacza się z umieszczonych nad niemi zbiorników po ruchomych pochylniach, stanowiących dna zbiorników, przyczem tarcze napędzane są zapomocą biegowych kół maszyn. Wynalazek dotyczy siewnika tego rodzaju, który można stosować w połączeniu ze zwykłym wozem roboczym lub jakimkolwiek najprostszym wózkiem. W tym celu całe urządzenie siewnika wraz ze zbiornikiem wysiewanego materiału i umieszczoną poza nim tarczą rozrzucającą są osadzone w

umocowanej na wozie ramie, wydłużonej po jednej stronie zbiornika nazewnątrz. Na przedłużeniu ramy osadzony jest poprzecznie do kierunku jazdy siewnika wał główny, napędzany przez jedno z kół wozu zapomocą pędni łańcuchowej. Wał główny połączony jest zapomocą przekładni zębatej lub tej podobnej z górnym końcem wału tarczy rozrzucającej, sięgającego dość wysoko ponad tarczę, wskutek czego urządzenie napędowe nie znajduje się na drodze rozrzucanego nawozu sztucznego i nie ulega zanieczyszczeniu lub uszkodzeniu przezeń. W podobny sposób umieszczony jest mechanizm, napędzający mieszadło, umieszczone w zbiorniku i napędzane również zapomocą wału głównego, zaopatrzonego w przyrządy, służące

do wyłączania całego urządzenia siewnego i do przestawiania urządzenia napędowego, odpowiednio do kształtu wozu roboczego.

Przykład wykonania wynalazku unaczynia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia widok siewnika z tyłu oraz (liniami przerywanymi) wóz, na którym siewnik jest osadzony; fig. 2 przedstawia widok siewnika z góry, fig. 3 — widok z boku, a fig. 4 — przekrój jednej z listw tarczy rozrzucającej.

Lejkowaty zbiornik 1 osadzony jest w ramie 2, wydłużonej z jednej strony zbiornika i umocowanej na wozie roboczym 3, poprzecznie do kierunku jazdy. W ten sposób przedłużenie 2a ramy wystaje nad jedną stroną wozu (fig. 1). Z tyłu zbiornika osadzony jest wał pionowy 4, zaopatrzony na dolnym końcu w tarczę rozrzucającą 5. Tarcza 5 składa się z okrągłej płyty, zaopatrzonej w listwy 6, wykonane z żelaza kąтового i biegnące ukośnie (fig. 4), celem należytego kierowania nawozu, spadającego na tarczę ze zbiornika 1 po ruchomej pochylni 7. Pochylnia 7 jest nachylona ku tyłowi i zawieszona wahliwie w punkcie 8 z przodu zbiornika, tylny zaś koniec pochylni — na dwóch linkach 9, nawiniętych na krążek 10 lub temu podobną część, dzięki czemu ukośne położenie pochylni można zmieniać, celem regulowania ilości wysiewanego nawozu sztucznego. Skrzynka 7 wykonywa ruch zwrotny dzięki sprzężeniu z dolną częścią 11 wału 4, na której umieszczona jest skala, wskazująca nachylenie pochylni. Celem zapewnienia sytkości opuszczającego zbiornik materiału i zapobieżenia spiętrzaniu się go, w zbiorniku obraca się mieszadło, wykonane w postaci zaopatrzonego w ramiona poprzecznego wału 12.

Pionowy wał 4 sprzężony jest na końcu górnym zapomocą stożkowych kół zębatych z wałem pomocniczym 14, dźwigającym małe koło zębate 15, zazębiające się

z większym kołem zębata 16, umocowanym na wale głównym 17, osadzonym poprzecznie względem kierunku ruchu wozu 3 w przedłużeniu 2a ramy 2. Pomiedzy zbiornikiem 1 a kołem zębata 16 umocowane jest na wale głównym 17 koło łańcuchowe, połączone łańcuchem 18 z kołem, umocowanym na wale 12 mieszadła.

Na wale głównym 17 osadzone jest luźno koło łańcuchowe 21, które może być sprzężone z wałem 17 zapomocą sprzęgła kłowego 19, 20, działającego w jednym tylko kierunku (przy jeździe naprzód). Koło łańcuchowe 21 i koło łańcuchowe 23, przymocowane w odpowiedni sposób do koła 22 wozu, połączone są łańcuchem napędowym 24. Celem ułatwienia osadzania koła łańcuchowego 23 na dowolnego kształtu kole wozu, koło 23 posiada kształt tarczy, zaopatrzonej w otwór środkowy i osadzonej na piaście koła wozu; tarcza ta posiada trzy rozwory 25, 26, 27, opierające się (fig. 1) swymi końcami o szprychy koła wozu. Rozwór 25 zaopatrzony jest w występ 25a, który zahacza o szprychę koła wozu, celem uniemożliwienia przekręcania się koła łańcuchowego względem koła wozu, do którego koło łańcuchowe jest przymocowane zaczepiającemi o szprychy haczykami 28, zamocowywanemi z zewnętrznej strony koła łańcuchowego zapomocą naśrubków 29.

Na fig. 1 przedstawiony jest tylko jeden haczyk, ponieważ rozwory 26 i 27 zaopatrzone są w podobne haczyki, przesunięte przez podłużne wycięcia lub szczeliny w tarczy 23 i służące do przymocowywania kół łańcuchowych do kół rozmaitych wozów.

Ogniwo 20 sprzęgła kłowego 19, 20, osadzone na wale 17, daje się nastawiać na tymże zapomocą np. śruby nastawczej. W podobny sposób można przesuwac ogniwo 19 sprzęgła, przyciskane sprężyną 30 do ogniwa 20. W takiż sam sposób daje się przestawiać i zamocować na wale 17 pier-

ścien oporowy 31 sprężyny 30, przyczem zapomocą nastawiania ogniwa 20 oraz pierścienia 31 można nastawiać koło łańcuchowe 21 dość dokładnie w stosunku do przymocowanego do koła wozu łańcuchowego koła 23. Wyłączanie sprzęgła uskutecznia się zapomocą dźwigni 32, sprzężonej z ogniwem 19 lub połączonem z niem kołem łańcuchowem 23. Dźwignia ta osadzona jest w prowadnicy 33, umocowanej przesuwnie na drążku 34 (fig. 2), równoległym do wału 17.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do nawozów sztucznych lub tym podobnych materiałów, w którym rozrzucanie nawozu uskutecznia się za pośrednictwem wirującej w poziomej płaszczyźnie tarczy rozrzucającej, zasilanej nawozem z umieszczonego nad nią zbiornika zapomocą poruszającej się tam i z powrotem pochylni, tworzącej dno zbiornika, przyczem tarcza rozrzucająca napędzana jest zapomocą kół wozu, dźwigającego siewnik, znamienny tem, że siewnik wraz ze zbiornikiem wysiewanego materiału (1) i znajdującą się poza nim tarczą rozrzucającą (5) umieszczony jest na ramie (2), osadzonej na jakimkolwiek podwoziu (3), wykonanem w postaci np. zwykłego wozu, przyczem rama (2) po jednej stronie zbiornika posiada wydłużenie 20, dźwigające ułożony poprzecznie do kierunku jazdy wał główny (17), napędzany kołem (22) wozu zapomocą pędni łańcuchowej (21, 23, 24) i połączony za pośrednictwem przekładni zębatej lub podobnego mecha-

nizmu z końcem górnym wału (4) tarczy rozrzucającej.

2. Siewnik według zastrz. 1, znamienny tem, że wał główny (17) dźwiga na końcu, zwróconym do zbiornika (1), koło zębate (16), zazębiające się z kółkiem zębatem (15), osadzonem na wale pomocniczym (14), sprzężonym z wałem (4) zapomocą stożkowej przekładni zębatej (13), oraz połączony jest zapomocą pędni łańcuchowej (18) z wałem (12) mieszadła, znajdującego się w zbiorniku (1).

3. Siewnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że osadzone na wale głównym (17) koło łańcuchowe (21) pędni łańcuchowej (21, 23, 24), która sprzęga wał ten z kołem wozu (22), związane jest z ogniwem (19) dającego się nastawiać i działającego w jednym tylko kierunku (przy jeździe naprzód) sprzęgła kłowego (19, 20), przyczem sprężyna (30) przyciska ogniwo sprzęgła (19) do zamocowanego na wale ogniwa (20).

4. Siewnik według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że koło łańcuchowe (23), przymocowane do koła (22) wozu, wykonane jest w postaci tarczy z otworem środkowym lub w kształcie pierścienia, obejmującego piastę koła wozu i wyposażonego na stronie, zwróconej do koła wozu, w trzy rozwory (25, 26, 27), opierające się końcami o szprychy koła wozu i zaopatrzone w haczyki (28), zaczepiające o szprychy i zamocowywane z zewnętrznej strony koła łańcuchowego zapomocą nasrubków.

Malte Carlsson Brandstad.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

