

I lipca 1930 r.

AOlc 7/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11993.

Stanisław Syc
(Kraków, Polska).

Kl. ~~45b~~ 47.

45b 7/16

Siewnik do nawozów sztucznych, zbóż i piasku.

Zgłoszono 31 stycznia 1929 r.

Udzielono 28 kwietnia 1930 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi siewnik do nawozów sztucznych, zbóż i piasku, wyposażony w wahliwy zbiornik materiału wysiewanego, sito oraz bronę obrotową.

Siewnik, wykonany według wynalazku niniejszego, jest uwidoczniony na rysunku, przyczem fig. 1 przedstawia siewnik w widoku ztyłu, fig. 2 — w widoku z boku, fig. 3 — w widoku z góry z usuniętym zbiornikiem, fig. 4 — widok z góry oraz widok z boku brony obrotowej, fig. 5, 6 i 7 — wydrążoną oś siewnika wraz z urządzeniem do przesuwania i nastawiania kół zębatach.

Rama siewnika 3, 8, 6 jest oparta na osi 2 kół biegowych 1 oraz słupicy 5 kółka, względnie kółek biegowych 4. Oś 2 kół biegowych 1 jest osadzona luźno w ramie

siewnika i połączona na stałe z kołami biegowymi, wobec czego obraca się wraz z nimi. Do ramy siewnika są przymocowane wsporniki 11, w których jest osadzona oś 12 wahliwego zbiornika 10, zawierającego materiał wysiewany.

Siewnik może być również wyposażony w kilka takich zbiorników. Zbiornik 10 jest wyposażony w pokrywę 13 oraz zasuwkę 14, umieszczoną w zwężonym ku tyłowi końcu zbiornika. Zbiornik jest zaopatrzony w ucha, w których jest osadzony drążek 27. Na drążku tym są umocowane przesuwne końce 26 dźwigni, tworzących zespół dźwigniowy, wykonany w postaci sprężyny składanej, podobnej do tak zwanych nożyc norymberskich. Jeden z przeciwnych końców tej sprężyny 18 jest umocowany przegubowo, lecz nieprze-

suwnie na poprzecznicę 16 ramy siewnika. Drugi zaś koniec sprężyny 19 jest połączony przegubowo z wahliwą prowadnicą 25, wyposażoną w podłużne wycięcie 24, w którym przesuwana się czop 23, umocowany mimośrodowo w stożkowym kole zębata 20, oś którego jest osadzona we wsporniku 21. Koło zębata 20 zazębia się ze stożkowym kołem zębata 22, osadzonym przesuwnie na osi 2, wobec czego mechanizm, wprowadzający zbiornik 10 w ruch wahadłowy, może być sprzęgany z osią kół biegowych i wprowadzany w ruch, względnie zatrzymywany przez rozłączanie kół zębata 20 i 22.

Z tyłu siewnika do belek 8 ramy jest przymocowane wymienne sito 9, wykonane np. z dziurkowanej blachy lub w inny odpowiedni sposób.

Nad sitem 9 znajduje się szczotka przesuwna 34, wprowadzana w ruch zwrotny również zapomocą zespołu dźwigniowego, wykonanego w postaci sprężyny składanej, sprzężonej z osią 2 zapomocą odpowiednio umieszczonych stożkowych kół zębata, z których jedno jest osadzone na osi 2 przesuwnie, wobec czego napęd szczotki może być włączany i wyłączany w dowolnej pożądanej chwili.

Za sitem 9 lub zamiast niego może być umieszczona tarczowa brona obrotowa, wyposażona w otwory 28 i zęby 29.

Wzmiankowane powyżej stożkowe koła zębata, osadzone przesuwnie na osi 2, są nastawiane zapomocą uchwytów 37, umocowanych pokrętnie wewnątrz osi 2, w razie wykonania jej w postaci rury, względnie na niej, w razie zastosowania osi niewydrażonej. Uchwyty 37 są pokręcane zapomocą układu drążków 40, 42 i rączek 41.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do nawozów sztucznych, zbóż i piasku, znamienny tem, że jest wyposażony w wahliwy zbiornik materiału wysiewanego, wstrząsany zapomocą mechanizmu, składającego się z zespołu dźwigniowego, wykonanego w postaci sprężyny składanej, wahliwej prowadnicy oraz dwóch kół zębata, z których jedno jest osadzone przesuwnie na osi kół biegowych, obracającej się wraz z temi kołami.

2. Siewnik według zastrz. 1, znamienny tem, że jest wyposażony w wymienne sito oraz tarczową bronę obrotową, wyposażoną w otwory oraz zęby dowolnego rodzaju.

3. Siewnik według zastrz. 2, znamienny tem, że nad sitem jest umieszczona szczotka, wprowadzana w ruch zwrotny zapomocą mechanizmu, składającego się z zespołu dźwigniowego, wykonanego w postaci sprężyny składanej, wahliwej prowadnicy oraz dwóch kół zębata, z których jedno jest osadzone przesuwnie na osi kół biegowych.

4. Siewnik według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że koła zębata, osadzone przesuwnie na osi kół biegowych, są sprzężone zapomocą pokrętnych uchwytów z układem drążków, zaopatrzonych w rączki, w ten sposób, iż mogą być przesuwane wzdłuż osi kół biegowych i odłączane wskutek tego od kół zębata, sprzężonych z zespołami dźwigniowymi, uruchamiającymi zbiornik materiału wysiewanego, względnie szczotkę.

Stanisław Syc.

