

HOIC 2/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47805

Kl. 45 b, 7/04
Kl. internat. A 01 c

Stanisław Frontczak

Łódź, Polska

Siewnik do wysiewu nasion traw i roślin motylkowych

Patent trwa od dnia 23 lipca 1962 r.

Przy zagospodarowaniu łąk i pastwisk zachodzi potrzeba wysiewu mieszanek nasion traw i roślin motylkowych.

Nasiona tych roślin są często owłosione, mają różny ciężar gatunkowy, różny kształt, różną powierzchnię łuszczyzny oraz różny stopień przyczepności. Po wymieszaniu składników mieszanki i umieszczeniu jej w zbiorniku znanych siewników, podczas ich pracy po terenie zasiewu następują wstrząsy, które powodują samorzutne warstwowe rozdzielenie się nasion według ich gatunków. Wysiewanie zaś nasion warstwami, zawierającymi przeważnie jeden gatunek tych nasion, wpływa ujemnie na dokładność siewu.

Przedmiotem wynalazku jest siewnik do wysiewu mieszanki nasion traw i roślin motylkowych.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie siewnik do wysiewu mieszanki traw i roślin motylkowych według wynalazku tytułem przykładu w przekroju prostokątnym do podłużnej osi jego wałka siewnego.

Siewnik według wynalazku jest wyposażony w zbiornik 1, o przekroju poprzecznym prostokątnym, którego krawędzie dolne przylegają do wysiewnego bębna 2, zaopatrzonego na obwodzie w ząbki 3. Krawędź dolna tylnej ścianki zbiornika 1 tworzy z bębniem 2 podłużną szczelinę wylotową, która jest przykryta regulacyjną listwą 4, zamocowaną zawiasowo na tylnej ścianie zbiornika w uchwytach 5, zaopatrzonych w motylkowe śruby 6. Wewnętrzna strona listwy 4 jest pokryta filcem 7, przy czym listwa 4 swą stroną pokrytą filcem 7 jest przyciskana do bębna 2 z siłą regulowaną za pomocą śrub motylkowych 6.

U góry zbiornika 1 na mieszankę 8 nasion nałożony jest przycisk korytkowy 9, wypełniony na przykład kamieniami lub piaskiem. Zamiast korytkowego przycisku 9 może być zastosowana na przykład płyta, przyciskana za pomocą sprężynujących dźwigni.

Masa mieszanki 8 nasion traw i roślin motylkowych umieszczona w zbiorniku 1 pomiędzy wysiewnym bębniem 2 a przyciskiem 9,

jest stale dociskana do tego bębna, dzięki czemu rozdzielanie się mieszanki na warstwy różnych nasion traw i roślin motylkowych zostaje uniemożliwione podczas jazdy siewnika po nierównym terenie zasiewanej łąki. Podczas jazdy siewnika jego jezdne koła 12 powodują poprzez przekładnię (nie przedstawioną na rysunku) obroty wysiewnego bębna 2, jego ząbki 3 wyskrobują od dołu ze ściśniętej masy wysiewanej mieszanki 8 jej warstwę, która jest wydalana z siewnika przez podłużną szczelinę pomiędzy warstwą filcu 7 a wysiewnym bębniem 2 bez naruszenia nasion na zasiewany teren w równomiernej, regulowanej ilości.

Zbiornik 1 wraz z wysiewnym bębniem 2 jest osadzony na stałe na ramie 10, zakończony zaczepem 11 zamocowanym na ciągniku (nie przedstawionym na rysunku).

Konstrukcja siewnika według wynalazku jest bardzo prosta, a koszty jego wykonania są małe przy jednocześnie dużej sprawności i dokładności w równomiernym wysiewie mieszanek nasion traw i roślin motylkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Siewnik do wysiewu mieszanki nasion traw i roślin motylkowych, zaopatrzony w zbiornik nasion oraz w bęben wysiewny i listwę regulacyjną, znamienny tym, że listwa regulacyjna (4) po stronie wewnętrznej jest pokryta filcem (7) i dociskana do wysiewnego bębna (2) filcem (7) z regulowaną siłą za pomocą śrub motylkowych (6) umieszczonych w uchwyatach (5), przy czym masa mieszanki (8) nasion traw i roślin motylkowych, umieszczona w zbiorniku (1) i silnie przyciśnięta do wysiewnego bębna (2) jest w dolnej warstwie wyskrobывana ząbkami (3) bębna (2) i wydalana z siewnika równomierną, regulowaną warstwą.

Stanisław Frontczak

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy

