

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

82505

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45b, 7/04

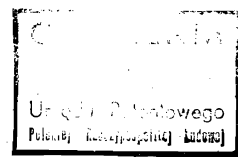
Zgłoszono: 15.11.1972 (P. 158853)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01c 7/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975



Twórca wynalazku: Krzysztof Gilewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza w Lublinie,
Lublin (Polska)

Siewnik do wysiewu pojedynczych nasion

Przedmiotem wynalazku jest siewnik do wysiewu pojedynczych nasion zwłaszcza buraków i warzyw wykorzystujący nośnik nasion z elementem nośnym w postaci rurki foliowej.

Dotychczas do wysiewu nasion buraków i warzyw stosowano siewniki precyzyjne różnych konstrukcji. Nasiona przeznaczone do wysiewu precyzyjnego musiały posiadać odpowiedni kalibr, w związku z czym były preparowane lub otoczkowane. Siewniki precyzyjne były drogie, skomplikowane, trudne w obsłudze i zawodne w działaniu. Dla zapewnienia prawidłowego wysiewu należało wykonywać szereg czynności regulacyjnych. Siewniki precyzyjne posiadały ograniczone prędkości robocze.

Celem wynalazku jest skonstruowanie siewnika eliminującego wymienione wady siewników precyzyjnych.

Istota wynalazku polega na wykorzystaniu nośnika nasion, dzięki któremu praca siewnika ogranicza się do oswobodzenia nasion z więzi elementu nośnego i umieszczenia ich w glebie. Siewnik wyposażony w redlicę i element zasypujący składa się z kółka kopiującego, bębna nawijającego sznurek, rolki prowadzącej sznurek, urządzenia dozującego, rolki prowadzącej element nośny i gniazda nośnika nasion zamocowanych na wspólnej ramie. Kółko kopiujące napędza bęben nawijający sznurek za pośrednictwem przekładni łańcuchowej a bęben napędza urządzenie dozujące. Urządzenie dozujące składa się z prowadnicy, nożyka odcinającego sznurek i tarczy nożowej napędzanej przekładnią stożkową, odcinającej segmenty elementu nośnego.

Odmiana siewnika wyposażona jest w urządzenie dozujące, które składa się z prowadnicy, nożyka odcinającego sznurek, rolki prostującej taśmę foliową i bębna do jej nawijania. Eliminuje się tu konieczność segmentowania nośnika nasion a taśmę foliową uwolnioną z nasion i wypełniacza nawija się na dodatkowy bęben. Takie rozwiązanie posiada szereg istotnych zalet. Siewnik posiada nieskomplikowaną budowę, jest tani i łatwy w obsłudze. Poważną zaletą jest możliwość stosowania większych prędkości roboczych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat siewnika z urządzeniem dozującym wyposażonym w tarczę nożową, a fig. 2 schemat siewnika z urządzeniem dozującym wyposażonym w bęben nawijający taśmę foliową. Siewnik składa się z kółka kopiującego 1, bębna 2 nawijającego sznurek 3, rolki 4 prowadzącej sznurek 3, prowadnicy 5, nożyka 6 odcinającego

sznurek 3, przymocowanego do prowadnicy 5 śrubami 7, tarczy nożowej 8, otrzymującej napęd od przekładni stożkowej 9, rolki 10 prowadzącej element nośny 11, ramy 12 z gniazdem nośnika nasion 13, redlicy 14 i elementu zasypującego 15. Urządzenie dozujące 23 stanowią prowadnica 5, nożyk 6 i tarcza nożowa 8. Kółko kopiujące 1 poprzez przekładnię łańcuchową 16 napędza bęben 2 a za jego pośrednictwem przekładnię stożkową 9 poprzez przekładnię łańcuchową 17.

Odmiana siewnika jest wyposażona w urządzenie dozujące 23, które składa się z prowadnicy 18, nożyka 19 odcinającego sznurek, rolki 20 prostującej taśmę foliową i bębna 21 do jej nawijania. Bęben 21 nawijający taśmę foliową napędzany jest przekładnią łańcuchową 22.

Zastrzeżenia patentowe

1. Siewnik do wysiewu pojedynczych nasion, zwłaszcza buraków i warzyw wykorzystujący nośnik nasion z elementem nośnym w postaci rurki foliowej, wyposażony w redlicę i element zasypujący, z n a m i e n n y t y m, że składa się z kółka kopiującego (1), bębna (2) nawijającego sznurek (3), rolki (4) prowadzącej sznurek (3), urządzenia dozującego (23), rolki (10) prowadzącej element nośny (11) i gniazda nośnika nasion (13), zamocowanych na wspólnej ramie (12), przy czym kółko kopiujące (1) za pośrednictwem przekładni łańcuchowej (16) napędza bęben (2) nawijający sznurek (3) a bęben (2) napędza urządzenie dozujące (23).

2. Siewnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że urządzenie dozujące (23) składa się z prowadnicy (5), nożyka (6) odcinającego sznurek (3) i tarczy nożowej (8) odcinającej segmenty elementu nośnego (11) napędzanej przekładnią stożkową (9).

3. Odmiana siewnika według zastrz. 2, z n a m i e n n a t y m, że urządzenie dozujące (23) posiada rolkę (20) prostującą taśmę foliową i bęben (21) do jej nawijania.

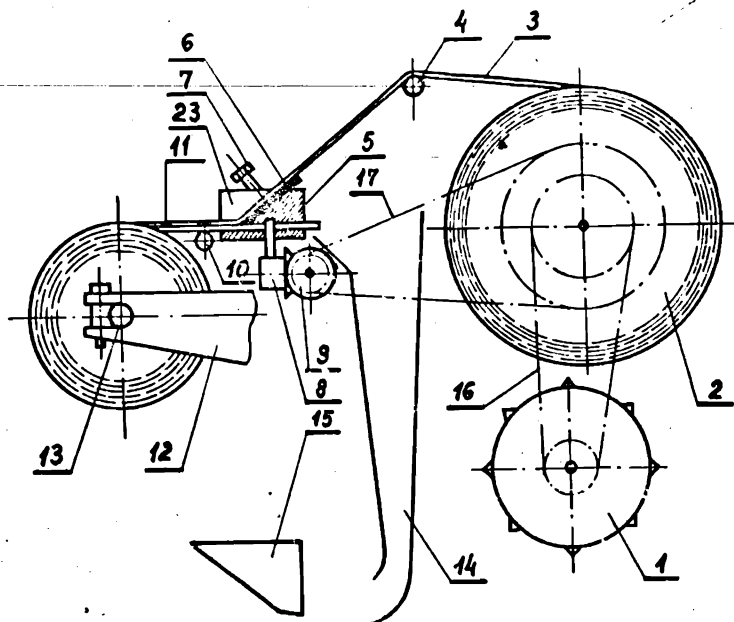


fig. 1

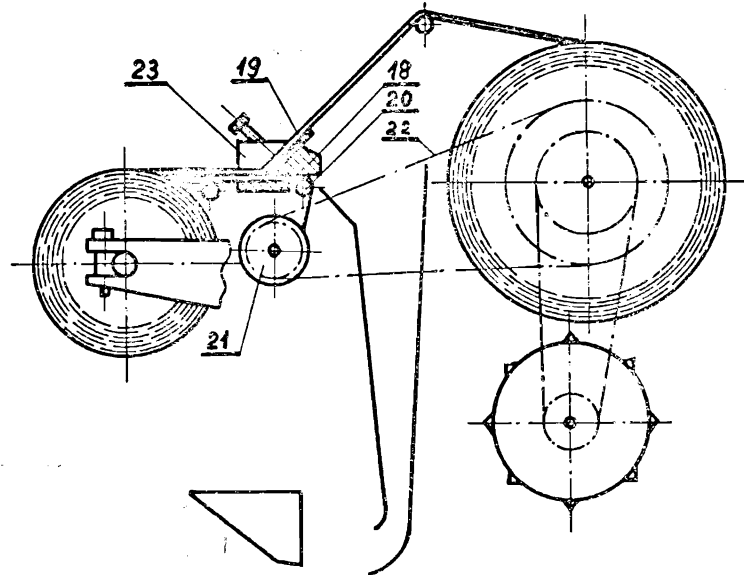


fig. 2