



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.10.1972 (P. 158531)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 45b, 1/04

MKP A01c 1/04

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rz.

Twórca wynalazku: Krzysztof Gilewicz

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

Nośnik nasion

1

Przedmiotem wynalazku jest nośnik nasion stosowany w siewnikach punktowych do wysiewu nasion, zwłaszcza nasion buraków i warzyw.

Dotychczas preparowano i otoczkowano nasiona i wsypywano je do pojemników siewników punktowych. Zadaniem siewnika było wybieranie pojedynczych nasion i układanie ich w równych odstępach w glebie.

Taki stan nasion nie jest korzystny z uwagi na to, że w warunkach polowych siewniki nie gwarantowały prawidłowego wybierania pojedynczych nasion i nie zapewniały równomiernego wysiewu a nasiona i otoczki ulegały uszkodzeniom. Siewniki były drogie, skomplikowane i trudne w obsłudze. Prędkość pracy siewnika była ograniczona.

Celem wynalazku jest opracowanie nośnika nasion, który zapewniłby dostarczenie nasion do siewnika uszeregowanych według określonego systemu, przez co eliminowałoby się czynność wybierania przez siewnik pojedynczych nasion.

Zadanie to zostało wykonane przez opracowanie konstrukcji nośnika nasion, który składa się z bębna i nawiniętego nań elementu nośnego posiadającego przestrzenie przeznaczone do utrzymywania nasion w trakcie ruchu elementu nośnego. Element nośny składa się z rurki foliowej, zgrzanej na szwie, w której wnętrzu znajdują się w jednakowych odstępach umieszczone nasiona i masa wypełniająca uzupełniająca wolne przestrze-

2

nie wnętrza rurki foliowej oraz sznurka wtopionego w szew rurki foliowej. Innym rozwiązaniem jest umieszczenie między poszczególnymi nasionami granulek nawozowych ukształtowanych w postaci wałeczków wypełniających wewnętrzny przekrój rurki foliowej.

Odmianą wynalazku jest nośnik nasion, którego element nośny składa się z rurki gumowej o niecentrycznym wewnętrznym przekroju, rozciętej wzdłużnie w najcieńszym miejscu, w której umieszczone są na przemian nasiona i walcowe granulki nawozowe, oraz sznurka wtopionego wzdłużnie w rurkę w najgrubszym miejscu rurki gumowej.

Inną odmianą wynalazku jest nośnik nasion, którego element nośny składa się z taśmy komorowej, wykonanej z elastycznego materiału, w której wykonane są otworki mieszczące nasiona, oraz przekładki z cienkiego, elastycznego materiału, która nawinięta wspólnie z taśmą komorową nie pozwala na przemieszczanie się nasion.

Takie rozwiązanie posiada szereg zalet. Uszeregowane według określonego systemu nasiona pozwalają na budowę bardzo prostych siewników, których działanie ogranicza się do usuwania nasion z nośnika i umieszczanie ich w glebie. Siewniki takie będą tanie, niezawodne i łatwe w obsłudze. Będą one zapewniały równomierny wysiew a ich prędkość robocza będzie większa niż dotychczas stosowanych siewników precyzyjnych. Pod-

czas transportu i wysiewu nasiona nie ulegają uszkodzeniom.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1, przedstawia odcinek elementu nośnego w widoku perspektywicznym, fig. 2 odcinek elementu nośnego o innym wykonaniu w widoku perspektywicznym, fig. 3 odcinek elementu nośnego w kolejnym przykładzie wykonania, zaś fig. 4 przedstawia bęben z nawiniętym nań komorowym elementem nośnym w widoku z boku. Na bęben 1 nawinięty jest element nośny 2. Element nośny 2 składa się z rurki 3 wykonanej z elastycznego tworzywa sztucznego otrzymanej przez zgrzanie paska folii na szwie 4 i sznurka 7 wtopionego w ten szew. Wewnątrz rurki foliowej 3 znajdują się w jednakowych odstępach umieszczone nasiona 5, zaś wolne przestrzenie rurki wypełnia masa wypełniająca 6, złożona z komponentów ułatwiających prawidłowy rozwój rośliny w glebie. W innym przykładzie wykonania element nośny ma podobną konstrukcję. W tym elemencie masę wypełniającą 6 zastąpiono granulkami nawozowymi 8 w postaci wałeczków wypełniających wewnętrzny przekrój rurki foliowej 3. Granulki nawozowe 8 przedzielają poszczególne nasiona 5. W kolejnym przykładzie wykonania element nośny 2 składa się z rurki gumowej 9 o niecentrycznym wewnętrznym przekroju, rozciętej wzdłużnie w najcieńszym miejscu, oraz sznurka 7 wtopionego wzdłużnie w rurkę w najgrubszym miejscu rurki gumowej 2. Wewnątrz rurki umieszcza się na przemian nasiona 5 i walcowe granulki nawozowe 8. W dalszym przykładzie wykonania nośnik nasion stanowi bęben 1 z nawiniętym nań komorowym elementem nośnym 2, który składa się z taśmy komorowej 10, wykonanej z elastycznego tworzywa sztucznego, w której wykonane są kwadratowe otworki mieszczące nasiona 5 oraz przekładki 11 wykonane z papieru, która nawinięta wspólnie

z taśmą komorową 10 nie pozwala na przemieszczanie się nasion 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nośnik nasion, stosowany w siewnikach punktowych do wysiewu nasion, zwłaszcza nasion buraków i warzyw, **znamienny tym**, że składa się z bębna (1) i nawiniętego nań elementu nośnego (2), który posiada przestrzenie przeznaczone do utrzymywania nasion w trakcie ruchu elementu nośnego (2).

2. Nośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element nośny (2) składa się z rurki foliowej (3), zgrzanej na szwie (4), w której wewnątrz znajdują się w jednakowych odstępach umieszczone nasiona (5) i masa wypełniająca (6) uzupełniająca wolne przestrzenie wnętrza rurki foliowej (3) oraz sznurka (7) wtopionego w szew (4) rurki foliowej (3).

3. Odmiana nośnika według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że w rurce foliowej (3) między poszczególnymi nasionami (5) znajdują się granulki nawozowe (8) ukształtowane w postaci wałeczków wypełniających wewnętrzny przekrój rurki foliowej (3).

4. Odmiana nośnika według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element nośny (2) składa się z rurki gumowej (9) o niecentrycznym wewnętrznym przekroju, rozciętej wzdłużnie w najcieńszym miejscu, w której umieszczone są na przemian nasiona (5) i walcowe granulki nawozowe (8) oraz sznurka (7) wtopionego wzdłużnie w rurkę w najgrubszym miejscu rurki gumowej (9).

5. Odmiana nośnika według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element nośny (2) składa się z taśmy komorowej (10), wykonanej z elastycznego materiału, w której wykonane są otworki mieszczące nasiona (5) oraz przekładki (11) z cienkiego materiału, która nawinięta wspólnie z taśmą komorową (10) nie pozwala na przemieszczanie się nasion (5).

