

URZĄD PATENTOWY



A01 d 45/30

Patentowego
Republiki Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33274

45 C 45/30
Kl. 45 C 27/80

Ministerstwo Przemysłu — Centrala Zbytu Maszyn Rolniczych
(Łódź, Polska)

Przyrząd do zbierania nasion roślinnych, np. nasion koksagisu

Zgłoszono 1 lipca 1946 r.
Udzielono 17 marca 1947 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do zbierania nasion roślinnych, np. nasion koksagisu. Wynalazek polega na tym, że przyrząd jest wyposażony w umieszczoną na wózku osłonę, w której wnętrzu osadzony jest obrotowo wirnik, zaopatrzony w szczotki, zdejmujące nasienie z roślin, przy czym wytwarzany przez wirnik prąd powietrza jest skierowany od dolnego otworu w osłonie, poprzez jego wnętrze, do siatki, stanowiącej część płaszcza osłony. Wirnik ze szczotkami jest umocowany na wale, napędzanym przez koła wózka, za pomocą odpowiedniej przekładni, np. zębatej. W pobliżu dolnego otworu osłony mogą być umieszczone wasy, podnoszące przechylone łodyżki rośliny (np. koksagisu) i skierowujące je do wnętrza osłony.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok czołowy przyrządu według wynalazku, po zdjęciu czołowej ścianki osłony, a fig. 2 — widok boczny tegoż przyrządu.

Osłona 1, stanowiąca główną część przyrządu, jest umieszczona na wózku 9 z kołami jezdnyymi 5. Dyszel 6, znajdujący się na końcu belek poziomych wózka 9, służy do popychania wózka. Osłona 1 posiada w swojej dolnej części otwór 10, do którego podczas jazdy wózka wchodzi rośliny, np. koksagis, których nasiona mają być zbierane.

W osłonie 1 osadzony jest wał 11, zaopatrzony w wirnik 2 z ramionami 3. Na końcu tych ramion znajdują się szczoteczki 4, których przeznaczeniem jest zbieranie nasion z roślin. Wał 11 utrzymuje

swój ruch obrotowy od jednego z kół jezdnych 5 np. za pomocą odpowiedniej przekładni zębatej (stożkowej). Szczotki wirnika 4 strzepują nasienie i porywają je ku górze. Płaszcz blaszany osłony 1 posiada w miejscu *ab* przerwę, zakrytą siatką tak gęstą, że nasiona nie mogą się przez nią przedostać. Natomiast powietrze, pędzone wskutek obracania się wirnika 2 wydostaje się swobodnie na zewnątrz. W ten sposób w dolnym otworze 10 osłony 1 naokoło łebków łożyszek nasiennych rośliny, powstaje ssanie, które porywa wszelkie ziarenka nasion do wnętrza osłony. Nasienie opuszcza drogę w przybliżeniu kołową i opada do zbiornika 7, który od czasu do czasu jest wypróżniany. W dolnej części osłony, w pobliżu otworu 10, osadzone są dwa wasy 8, których zadaniem jest podnoszenie przechylonych łebków roślinnych np. koksagisu, aby je następnie wprowadzić do wnętrza osłony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do zbierania nasion roślinnych, np. nasion koksagisu, znamieny tym, że jest zaopatrzony w umieszczoną

na wózku (9) osłonę (1), w której wnętrzu osadzony jest obrotowo wirnik (2), zaopatrzony w szczotki (4), zdejmujące nasienie z roślin, przy czym prąd powietrza, wytworzony przez obroty wirnika, jest kierowany od dolnego otworu (10) w osłonie (1) poprzez jego wnętrze do siatki (*ab*), stanowiącej część płaszcza osłony (1).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że wirnik (2) ze szczotkami (4) jest umocowany na wale (11), napędzanym od jednego z kół jezdnych (5) wózka za pomocą odpowiedniej przekładni, np. zębatej.

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamieny tym, że w pobliżu dolnego otworu (10) osłony (1) umieszczone są wasy (8), podnoszące przechylone łożyska roślin (np. koksagisu) i skierowujące je do wnętrza osłony.

Ministerstwo Przemysłu
Centrala Zbytu
Maszyn Rolniczych

Zastępca inż. Wacław Suchowiak,

rzecznik patentowy

