

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

45e 5/00
A01F 5/00

Nr 38846

KL. 45 e. 4/03

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin*)

Warszawa, Polska

Wykruszkarka nasion z pojedynczych roślin

Patent trwa od dnia 15 stycznia 1954 r.

Wykruszkarka służy do wykruszania nasion z pojedynczych roślin wybranych przez hodowcę na matki, posiadających twarde niepekające łuszczyнки i strączki.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok wykruszkarki w stanie zamkniętym, fig. 2 — widok wykruszkarki w stanie otwartym, fig. 3 — przekrój pionowy wykruszkarki. Wykruszkarka według wynalazku składa się z bębna 1 zbudowanego z drewna pełnego o średnicy 18 cm i grubości 3,5 cm, zaopatrzonego w górnej swej części w dwa luźne obracalne na śrubie drewniane uchwyty do prowadzenia go półobrotowym ruchem w lewą i prawą stronę. W dolnej części bębna 1 wbite są gwoździe bez łepków, które tworzą 2 cm długie sztyfty uporządkowane w 5 obwodach centrycznych.

1-szy obwód z czterema sztyftami znajduje się 5 mm od środka, 2-gi obwód z 7 sztyftami znajduje się 20 mm od środka, 3-ci obwód z 11 sztyftami znajduje się 35 mm od środka, 4-ty obwód z 16 sztyftami znajduje się 50 mm od środka,

5-ty obwód z 21 sztyftami znajduje się 65 mm od środka.

Koszyk 2 jest zbudowany z drewna o grubości 7 cm i długości 26×26 cm, posiada okrągły otwór 4 cm głębokości o średnicy 18,3 cm, a centrycznie poniżej tego otworu mniejszy okrągły otwór o 17 cm średnicy i 2,5 cm głębokości. Ten mniejszy otwór na swym obrzeżu zatrzymuje bęben, a końce zębów bębna i koszyka nie przeszkadzają przy uruchomieniu bębna i nie mogą kaleczyć nasion spadających na dno koszyka. Zależnie od grubości nasion dla powiększenia odstępu zębów bębna od dna koszyka można zakładać odpowiedniej grubości pierścień druciany 3.

Na dnie koszyka znajduje się 5 centrycznych obwodów uzbrojonych w sztyfty, a mianowicie: 1-szy obwód z pięcioma zębami znajduje się 12,5

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Tadeusz Derpa-Dzierzbicki.

mm od środka, 2-gi obwód z 9 zębami znajduje się 27,5 mm od środka, 3-ci obwód z 13 zębami znajduje się 42,5 mm od środka, 4-ty obwód z 18 zębami znajduje się 67,5 mm od środka, 5-ty obwód z 23 zębami znajduje się 72 mm od środka.

Po wyjęciu bębna 1 wykuszarki wkłada się do koszyka 2 odrywane owocostany pojedynczych roślin, które lekko przyciska się bębniem wprowadzając go w lewe i prawe półobroty. Po kilku sekundach bęben spoczywa już na brzegu dolnego otworu; wtedy wyjmujemy się bęben i wysypuje się z koszyka nasiona i plewy na talerz, skąd wydmuchuje się plewy.

W celu uniknięcia suwania się koszyka po stole podczas obracania bębna, przybija się naokoło wykuszarki z 3 stron listewki.

Odmiana wykuszarki sztyftowej służy w hodowli roślin do wykuszania ziarn z dojrzałych owocostanów pojedynczych roślin różnego gatunku, wybranych przez hodowcę na matki. Wykuszarka sitowa jest uwidocznioma na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia widok wykuszarki, fig. 2 — jej przekrój pionowy. Wykuszarka sitowa składa się z bębna 1 koszyka 2 wkładek z sitami 3, 3a, 3b, 3c i talerza 4.

Bęben 1 jest wykonany z drewna pełnego o średnicy 15 cm i grubości 4 cm, przy czym górna jego część jest zaopatrzona w gęstą siatkę drucianą o przekroju 2 mm i otworach 2 mm², natomiast dolna jego część jest gęsto obita pinesami szewskimi. Bęben 1 posiada dwa drewniane uchwyty, luźno obracalne na śrubie dla prowadzenia go półobrotowym ruchem w lewo i w prawo. Według potrzeby można zakładać oba uchwyty albo na stronie obitej sitem, albo pinesami. Koszyk 2 jest to czworobok wykonany z 3 cm grubej deski o wymiarze 27 × 24 cm. Czworobok ten posiada okrągły otwór o średnicy 15,3 cm. Do trzech ścian czworoboku przybite są pod spodem trzy drewniane boki o grubości 3 cm i wysokości 10 cm. Na wewnętrznej stronie każdy bok ma trzy rowki 1,5 cm szerokie i 1,5 cm głębokie, a mianowicie jeden rowek tuż na górze, drugi rowek 5 cm niżej, a trzeci 7 cm niżej pod czworobokiem.

Wkładki drewniane z drucianymi sitami 3 (fig. 3a, 3b i 3c) uwidaczniają naturalną wielkość oczek i grubość drutu. Wkładka 3a służy do wykuszania nasienia z traw koniczyn, lucerny marchwi itp. drobnoziarnistych ziarn.

Wkładka 3b służy do wykuszania kłosowych zbóż i groszkowatych i koszykowych owocostanów.

Wkładka 3c służy do wykuszania wielkoziarnistych nasion jak fasola, łąkniak itp.

Otwory z sitami dokładnie przylegają pod górnym otworem, tak że bęben łatwo do sit dochodzi. Talerz 4 wkłada się na środkową wkładkę dla zbierania wykuszonego nasienia. Po wyjęciu bębna wkłada się do kosza 2 odrywane owocostany pojedynczej rośliny, które przyciska się bębniem prowadząc go półobrotowym ruchem w lewo i w prawo. Gdy bęben dalej na dół się już nie posuwa, bo dotyka już sita, wyjmujemy bęben i zgoniny na sicie i pod spodem talerz z nasieniem i plewkami. Plewki łatwo wydmuchuje się z talerza w celu uniknięcia suwania się wykuszarki po stole podczas obracania bębna, przybija się do stołu na około niej trzy drewniane listewki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wykuszarka nasion (szyftowa), znamienna tym, że składa się z bębna (1), kosza (2) oraz z pierścienia z drutu (3), przy czym bęben (1) jest wykonany z drewna pełnego średnicy 18 cm, grubości 3,5 cm i posiada w górnej swej części dwa drewniane uchwyty luźno obracalne na śrubach, a w dolnej części w pięciu obwodach centrycznych dwucentymetrowej długości trzpienie w postaci wbitych goździ bez łepków, kosz zaś (2) jest wykonany również z drewna pełnego i posiada wewnątrz dwa otwory jeden nad drugim, z których jeden posiada średnicę 18,3 cm i 4 cm głębokości, a drugi średnicę 17 cm i 2,5 cm głębokości, a dno kosza jest zaopatrzone w pięć centrycznych obwodów trzpieni.
2. Odmiana wykuszarki (sitowa) według zastrz. 1, znamienna tym, że składa się z bębna (1), kosza (2), wkładek z sitami (3, 3a, 3b, 3c) i talerza (4), przy czym bęben (1) jest wykonany z drewna pełnego o średnicy 15 cm i grubości 4 cm i jest zaopatrzony w górnej swej części w dwa drewniane uchwyty luźno obracalne na śrubie oraz w gęstą siatkę drucianą o przekroju 2 mm i otworach 2 mm², natomiast dolna jego część jest gęsto obita pinesami szewskimi, kosz zaś (2) jest czworobokiem wykonanym z 3 cm grubości deski o wymiarze 27 × 24 cm z otworem okrągłym w środku o średnicy 15,3 cm, przy czym do czworoboku tego przybite są od spodu z trzech stron drewniane boki posiadające na wewnętrznej stronie trzy rowki 1,5 cm szerokie i tyleż głębokie.

Instytut Hodowli
i Aklimatyzacji Roślin

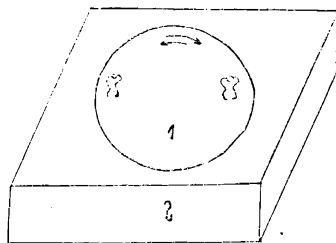


Fig. 1.

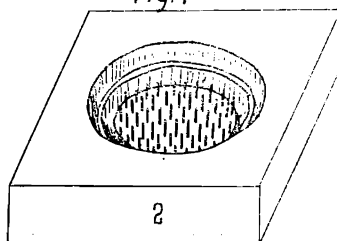


Fig. 2

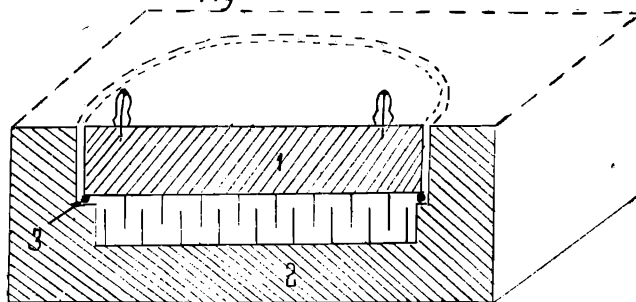
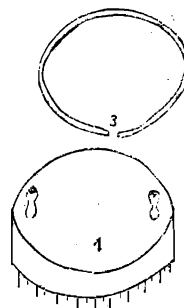


Fig. 3.

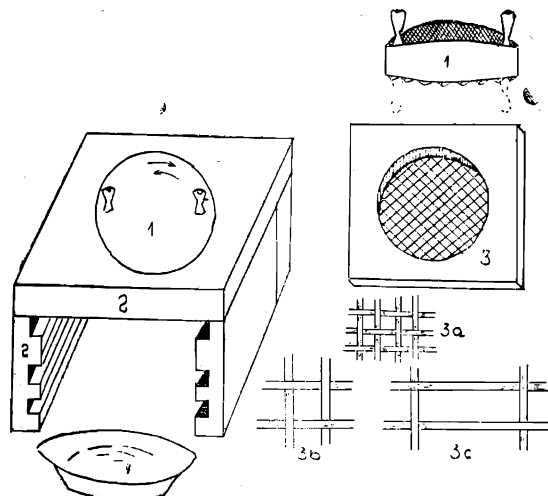


Fig. 1.

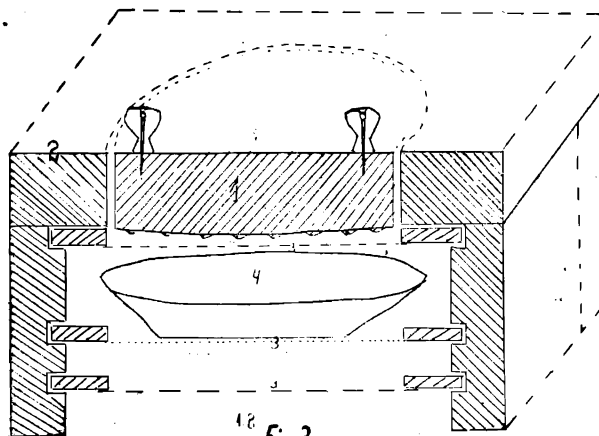


Fig. 2

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej