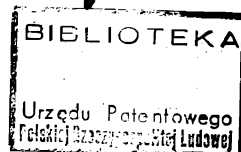


URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37208

Kl. 45 e, 49/04

45 e 37/14

R 23 m 3/14

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin

Warszawa, Polska

Maszyna do wydobywania i czyszczenia nasion dyni oraz do młócenia tarcz słonecznika

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 czerwca 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do wydobywania i czyszczenia nasion dyni, oraz do młócenia tarcz słonecznika. Na rysunku fig. 1 przedstawia częściowo widok z góry maszyny, częściowo jej przekrój fig. 2. Części maszyny tnące owoce dyni na pół i wydobywające miąższ z nasionami nazewnątrz przedstawia fig. 3.

Maszyna składa się z trzech zasadniczych elementów, a mianowicie z narządu 5 (fig. 1) tnącego owoce dyni na dwie połowy w płaszczyźnie pionowej. Z narządu 7 (fig. 3) wydobywającego nasiona z komór nasiennych i narządu 14 (fig. 2) czyszczącego wydobyte nasiona z resztek miąższu komór nasiennych.

Maszyna według wynalazku jest przeznaczona do wydobywania i czyszczenia nasion dyni i młócenia tarcz słonecznika jako surowca dla przemysłu tłuszczowego, a pozostały po usunięciu nasion miąższ może być również użyty do celów przemysłowych lub jako pasza dla zwierząt.

Poszczególne części maszyny według wynalazku, są zmontowane na jednym wspólnym statywie w jedną całość (fig. 1). Maszyna jest poruszana przez transmisję pasową od źródła energii. Dla pełnej wydajności pracy, głowica maszyny winna uzyskać około 800 — 900 obrotów na minutę na osi głównej (fig. 2). Praca poszczególnych części maszyny polega na tym, że w pierwszym cyklu przecina się dynię na pół w płaszczyźnie pionowej owocem narzędem tnącym 5 (fig. 1) poruszonym przez przekładnię pasową 3, 4 na osi 2 (fig. 1), przy czym za oparcie owoców dyni podczas cięcia służy ława drewniana 6 (fig. 1). Przecięte połówki dyni podaje się pod wirującą głowicę drewnianą 7 (fig. 1), która wydobywa nasiona z komór nasiennych dyni. Nad głowicą umieszczona jest tarcza 8 (fig. 1) z blachy cynkowej, przymocowana do dwóch bocznych ścian drewnianych 19 (fig. 1) otaczających głowicę. Pod głowicą jest skrzynia drewniana 10 (fig. 1), do której zbierane są wydobyte nasiona. Głowica drewniana 7 (fig. 1), na której spiralnie umieszczone jest uzębienie,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Andrzej Fułara.

jest osadzone na osi żelaznej, spoczywającej na łożyskach kulkowych. Nasiona wydobyte z dyni i nasłonecznione są skierowane na walec 14 (fig. 1), które wykonują obroty do wewnątrz i które oczyszczają nasiona z miąższu w ten sposób, że rozmiążdżony miąższ jest ścierany przez listwy gumowe 15 (fig. 1) z powierzchni walców do specjalnej skrzyni. Walce 14 są ustawione pod pewnym kątem, tak, że nieuszkodzone i oczyszczone nasiona z miąższu ześlizgują się do specjalnej skrzyni.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do wydobywania i czyszczenia nasion dyni oraz do młócenia tarcz słonecznika, znamienna tym, że składa się z trzech zasadniczych części: narzędzia do cięcia owoców dyni (5) (fig. 1) wykonanego z blachy żelaznej o gładkiej linii obrzeżnej, z głowicy drewnianej (7) (fig. 1) podłużnie toczzonej i osadzonej nieruchomo na osi żelaznej (2) (fig. 1), umocowanej w łożyskach kulkowych i uru-

chamianej za pomocą przekładni pasowej (1) (fig. 1).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że głowica drewniana (7) (fig. 1) posiada spiralnie umieszczone uzębienie.
3. Maszyna według zastrz. 1—2, znamienna tym, że jest zaopatrzona w walce żelazne (14) (fig. 1, 2) uruchamiane za pomocą przekładni pasowych i zębatach (9, 12, 13) (fig. 1).
4. Maszyna według zastrz. 1—3, znamienna tym, że jest zaopatrzona w dwie grube listwy gumowe (15) (fig. 1) ściśle dopasowane do walców.
5. Maszyna według zastrz. 1—4, znamienna tym, że przekładnie (1, 3, 4, 9, 11, 12) są umieszczone równolegle i w odpowiednim stosunku do swych średnic, tak że jednocześnie mogą pracować wszystkie elementy maszyny, to jest narzędzie tnące (5), głowica (7) i walce (14).

Instytut Hodowli
i Aklimatyzacji Roślin

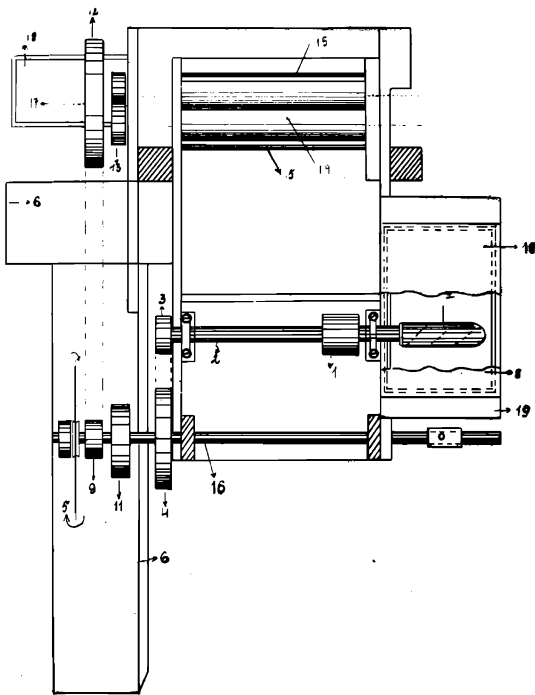


Fig. 1

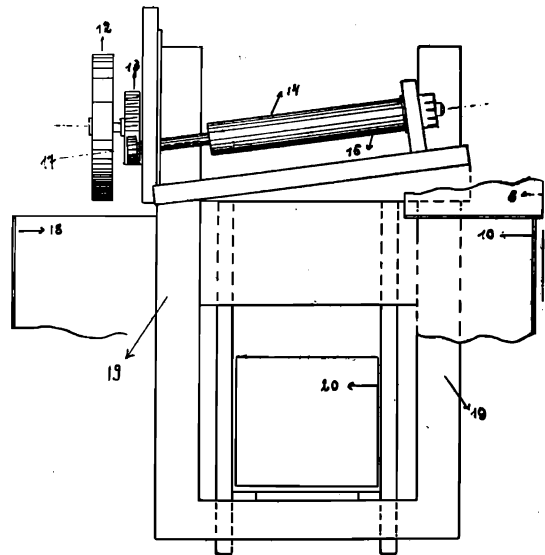


Fig. 2

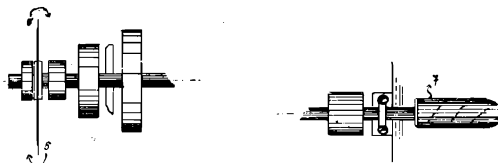
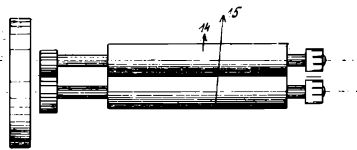


Fig. 3