

A01 d 33/
108

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40654

Kl. 45 ~~c~~, 20/03

45c 33/08

Władysław Czapliński

Warszawa, Polska

Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek

Patent trwa od dnia 1 lutego 1957 r.

Skoncentrowanie przemysłowej uprawy truskawek w nielicznych miejscowościach, krótkotrwały zbiór ich oraz ręczne czyszczenie truskawek, przeznaczonych na cele przemysłowe, wobec wielkich trudności z pozyskaniem potrzebnej ilości rąk roboczych, utrudniają wykorzystanie tego surowca w przemyśle.

Trudności związane z ręcznymi robotami w omawianym przetwórstwie w znacznym stopniu usuwa proponowana maszyna do czyszczenia truskawek z szypulek.

Na rysunku fig. 1 przedstawia maszynę do czyszczenia truskawek z szypulek w widoku z boku, fig. 2 — przekrój maszyny wzdłuż linii a—b, fig. 3 — w zwiększonej skali poprzeczny przekrój urządzenia oddzielającego szypułki od jagód a fig. 4 — część tego urządzenia widziana z góry, wreszcie fig. 5 — schemat napędu wałków gumowych.

Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek według wynalazku składa się z równoległobocznej podstawy, w skład której wchodzi cztery narożne płaskowniki 1 i dwa środkowe płaskowniki 2, połączone i usztywnione listwa-

mi. Na płaskownikach narożnych 1, umieszczone są wałki 3 tak, że oś wałka z linią poziomą tworzy kąt 15° .

Do płaskowników narożnych 1 i środkowych 2 przymocowane są listwy 4, na których są umieszczone wałki 5 tak, że i ich oś z linią poziomą tworzy kąt 15° , a górne brzegi wałków 5 i wałków 3 znajdują się w jednej płaszczyźnie. Na wałkach 3 i 5 jest umieszczona taśma gumowa bez końca 6.

Do podstawy jest przymocowana nad taśmą przenośnika 6 żelazna rama 7 na nogach 9. W ramie 7 jest zawieszona na wieszadłach 15 jedna lub więcej par wałków gumowych 8, o średnicy mniejszej od średnicy truskawki, tj. o średnicy około 8 mm, obracających się w przeciwnych kierunkach, a ponad nimi jest prysznic 10. Wieszadła żelazne 15 są osadzone jednym (górnym) końcem w ramie, a w dolnej części posiadają łożyska, w których osadzone są wałki gumowe 8.

W końcu urządzenia jest umieszczony stolik 11, a w dolnej części maszyny znajduje się silnik elektryczny 12, połączony z wałkami 3

za pomocą pasa 13 poprzez koła napędowe 14 oraz wałkami 8, poprzez koła zębate 17. Po obydwu brzegach taśmy 6 i pomiędzy parami wałków 8 są listwy gumowe 16, przyklejone do taśmy 6.

Działanie urządzenia polega na tym, że truskawki wysypane z koszyka na stolik 11, trafiają na taśmę przenośnika 6. Na skutek pochylego położenia taśmy 6 jagody zsuwają się w kierunku niżej położonych wałków 8 i własnym ciężarem dotykają się do nich.

Wskutek obrotów wałków 8 w przeciwnych kierunkach i tarcia ich o powierzchnię truskawek, obracają się, i szypułki dostają się między wałki 8, gdzie zostają oderwane od truskawek. Ponieważ średnica wałków jest mniejsza od średnicy truskawek tarcie więc pomiędzy wałkami 8 i truskawkami będzie minimalne, co zabezpiecza truskawki przed zniszczeniem. Oderwane szypułki są przenoszone na drugą stronę czyszczących wałków, gdzie są zmywane strumieniem wody z prysznicy 10. Końcowa część przenośnikowa poza ramą z wałkami, służy do kontrolowania oczyszczonych truskawek.

Urządzenie może mieć większą liczbę par wałków 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek, napędzane silnikiem elektrycznym, znamienne tym, że składa się z przenośnika taśmowego (6), ramy metalowej (7), wałków gumowych (8) i prysznicy (10).
2. Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek według zastrz. 1, znamienne tym, że przenośnik taśmowy (6) jest umieszczony na wałkach (3, 5) i jest pochylony pod kątem 15° w stosunku do poziomu.
3. Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek według zastrz. 1, znamienne tym, że rama metalowa (7) jest ulokowana nad przenośnikiem taśmowym (6) i wspiera się na płaskownikach (9).
4. Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek według zastrz. 1, znamienne tym, że wałki gumowe (8) są zawieszone w ramie metalowej (7) na wieszadłach (15).
5. Urządzenie do czyszczenia truskawek z szypulek według zastrz. 1—4, znamienne tym, że prysznica (10) jest umieszczony w ramie metalowej (7) nad wałkami gumowymi (8).

Władysław Czapliński

