

25 kwietnia 1931 r.

A01d 33/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13256.

Kl. ~~45~~ e 20.

45c 33/08

Ferdinand Tarnawski
(Eisgrub, Czechosłowacja).

Sortownik bębnowy, skojarzony z płóćką.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12941.

Zgłoszono 18 października 1929 r.

Udzielono 11 marca 1931 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 19 stycznia 1946 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest udoskonalenie sortownika bębnowego według patentu Nr 12941. Stosownie do wynalazku owoce sortowane wrzuca się do zamkniętego bębna, zaopatrzonego w wyłożenie miękkie lub sprężyste, przyczem pomiędzy tym bębnem a bębnem sortowniczym umieszczone jest urządzenie do mycia owoców. Urządzenie to jest wykonane również w postaci bębna, zaopatrzonego w szczotki, oraz posiada przewód, służący do doprowadzania wody i umieszczony wzdłuż osi podłużnej bębna, wyposażonego w otwory, któremi woda odpływa. Również bęben sortowniczy może być zaopa-

trzony w urządzenie doprowadzające wodę, w którym to przypadku pod bębniem tym zostaje umieszczony zbiornik na odpływającą wodę, służący również do zbierania sortowanych owoców. Urządzenie jako całość jest ustawione pochyło, a bęben sortowniczy może być wykonany z kilku części, przyczem rozstęp bali każdej części bębna może być różny.

Na rysunku fig. 1 uwidocznił przykład wykonania wynalazku w przekroju wzdłuż linii I — I fig. 2; fig. 2—4 są przekrojami wzdłuż linii II — II, III — III, IV — IV fig. 1.

Ścianki bębna sortowniczego 1, wyko-

nanego według patentu Nr 12941, są utworzone z bali, których przekrój poprzeczny jest trójkątny i posiada zaokrąglone krawędzie (fig. 4). Przewód 2 służy do doprowadzania wody, a zbiornik 2' do zbierania wody i przesortowanych owoców. Bęben sortowniczy składa się z kilku części, przyczem rozstępy bali w poszczególnych częściach bębna są rozmaite, wobec czego owoce, doprowadzane np. z lewej strony (fig. 1), przesuwają się ku przodowi dzięki pochyłemu ustawieniu bębna i przedostają się najpierw do części, w której rozstęp bali jest mniejszy, a więc umożliwiające wysortowywanie najmniejszych owoców, podczas gdy reszta owoców przesuwa się do drugiej części posiadającej większy rozstęp bali. Owoce wrzuca się do bębna 3, zaopatrzonego wewnątrz w miękkie lub sprężyste wyłożenie 3', wykonane np. z filcu.

Pomiędzy bębniem 3 a sortownikiem 1 jest umieszczone urządzenie do mycia, czyli płóczka, składająca się z bębna 4, którego wewnętrzna powierzchnia jest wyłożona szczotkami 5 i do wnętrza którego jest doprowadzony przewód 2. Woda dopływa otworami 6, wykonanymi w płaszczu bębna 4. Bęben jest otoczony szczelnie osłoną 7, zaopatrzoną w otwór odpływowy 8.

Urządzenie działa w sposób następujący: owoce wrzuca się do bębna 3, którego miękkie wyłożenie zapobiega ich uszkodzeniu, a następnie przedostają się do płóczki 4, w której są opłókiwane wodą i całkowicie oczyszczane szczotkami 5 podczas obrotu bębna 4. W bębnie 1 odbywa się sortowanie równocześnie z nieznacznym nakrapianiem owoców, którego celem jest zmniejszenie tarcia owoców w bębnie, a więc ich uszkodzenia. Owoce wpadają do zbiornika 2, napełnionego wodą, co zapobiega również uszkodzaniu ich, gdyż owoce nie natrafiają bezpośrednio na twardą powierzchnię.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sortownik bębnowy według patentu Nr 12941, znamienny tem, że jest skojarzony z bębniem (3), zaopatrzonym wewnątrz w miękkie lub sprężyste wyłożenie (3'), np. z filcu, do którego to bębna są wrzucane owoce, podlegające sortowaniu.

2. Sortownik według zastrz. 1, znamienny tem, że pomiędzy bębniem (3) a bębniem sortowniczym (1) jest umieszczone urządzenie do mycia owoców, czyli płóczka (4), wykonane również w postaci bębna.

3. Odmiana sortownika według zastrz. 1 i 2, wyposażona w przewód (2), umieszczony w kierunku podłużnej osi bębna (4) płóczki i doprowadzający do niego wodę, odpływającą otworami (6) w jego płaszczu, znamienna tem, że wewnętrzna powierzchnia bębna (4) jest wyłożona szczotkami (5).

4. Sortownik według zastrz. 1, 2 lub 3, znamienny tem, że w kierunku podłużnej osi bębna sortowniczego (1) jest umieszczony przewód (2), doprowadzający wodę, a pod bębniem (1) znajduje się zbiornik na odpływającą wodę i przesortowane owoce.

5. Sortownik według zastrz. 1—4, znamienny tem, że posiada przewód, doprowadzający wodę i wykonany w postaci rury (2), umieszczonej współosiowo z bębnami (1 i 4) i doprowadzającej wodę tak do bębna sortowniczego (1), jak i do płóczki (4).

6. Sortownik według zastrz. 1—5, znamienny tem, że bęben sortowniczy (1) jest umieszczony pochyło i składa się z kilku części, przyczem rozstępy bali w poszczególnych częściach bębna są rozmaite.

Ferdinand Tarnawski.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

