

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40787

Kl. 82 a, 31

Olgiard Świdorski

Sopot, Polska

Suszarka próżniowa

Patent trwa od dnia 28 czerwca 1957 r.

Patent dodatkowy do patentu nr 39687.

Wynalazek dotyczy suszarki próżniowej w postaci bębna, w którym ruszta grzejne i pomiędzy nimi umieszczone tace do suszenia grzybów, warzyw, owoców i innych produktów spożywczych są ustawione na podwoziu, zaopatrzonym w koła jezdne i umożliwiającym wjazd suszonego materiału do bębna i wyjazd z niego.

Doprowadzenie pary zaś i odprowadzenie skroplin odbywa się przez odpowiednie rozłączalne rury według patentu 39687. Wynalazek niniejszy służy do ulepszenia budowy suszarki, pozwalającego na szybsze dociskowe uszczelnienie rur, doprowadzających parę grzejącą i odprowadzenie skroplin.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia bęben suszarki w przekroju pionowym, a fig. 2 — przekrój poprzeczny bębna według linii C—D na fig. 1.

Ruszt grzejny składa się z dwóch rur stalowych 18, wygiętych w kształcie strzemienia i stanowiących zasadniczy szkielet nośny rusztu. Dolna pozioma część tego szkieletu posiada żebro wzmacniające 21. Kształt rur 18 pozwala na umieszczenie w bębnie walcowym 1 dużej po-

wierzchni grzejnej. Do rur 18 są przypawane obsady 24, w których są umocowane osie kół jezdnych 23. Osie jednej pary kół jezdnych posiadają podtoczenia mimośrodowe, osadzone w obsadach 24. Dźwignia 25, połączona z mimośrodowymi osiami, umożliwia ich obracanie, co powoduje opuszczanie i podnoszenie rusztów grzejnych, a tym samym docisk rusztów własnym ciężarem do uszczelki 31 między kołnierzami 30 i uszczelnienie króćca parowego 26 i króćca skroplin 27. Dwa koła 23 nie stykają się z szynami 22 i ciężar rusztów grzejnych dociska uszczelki 31.

Obracając dźwignię 25 do jej poziomego położenia, mimośrodowy powodują oparcie kół o szyny, a tym samym podniesienie rusztów grzejnych i rozłączenie uszczelnienia 31. Zawór, doprowadzający parę do rusztów, musi być wtedy zamknięty. Szyny 22 są oparte o wsporniki 29. Łapy 28 służą do ustawienia bębna 1 suszarki na fundamencie. Króciec 27 służy do odprowadzania pary z suszonych produktów do skraplacza.

Powierzchnie grzejne stanowią rury 20. Rury 19 łączą dwa strzemiona szkieletu nośnego 18. Tace z suszonym produktem są ustawiane na

rurach grzejnych 20. Para grzejna z kotła jest doprowadzana do króćca 26. W suszarkach próżniowych o mniejszej powierzchni ogrzewalnej można nie wykonywać dwóch rusztów przesuwanych i wtedy kołnierze 30 są skręcane na śruby a cztery koła jezdne redukują się do jednego środkowego, służącego do wyciągania rusztów z bębna 1, podczas remontu rusztu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Suszarka próżniowa w postaci bębna, w którym ruszta grzejne i pomiędzy nimi umieszczone tace do suszenia grzybów, owoców warzyw i innych produktów spożywczych są ustawione na podwoziu, zaopatrzonym w koła jezdne i umożliwiającym wjazd suszonego materiału do bębna i wyjazd z niego, doprowadzenie zaś pary i odprowadzenie skroplin

odbywa się przez odpowiednie rozłączne rury według patentu 39687, znamienne tym, że ruszt grzejny posiada szkielet główny w postaci dwóch rur (18), wygiętych w kształcie strzemion, umieszczonych z obu boków bębna (1) i połączonych rurami (19 i 20), na których ustawia się tace z suszonym materiałem, zwiększając tym powierzchnię ogrzewania bębna (1).

2. Suszarka próżniowa według zastrz. 1, znamienne tym, że jedna para kół jezdnych posiada osie z podtoczeniami mimośrodowymi, osadzonymi w obsadach (24), umożliwiającymi przy pomocy dźwigni (25) opuszczanie i podnoszenie rusztów, a tym samym dociskanie uszczelek (31) między kołnierzami (30) własnym ciężarem rusztu.

Olgierd Świderski

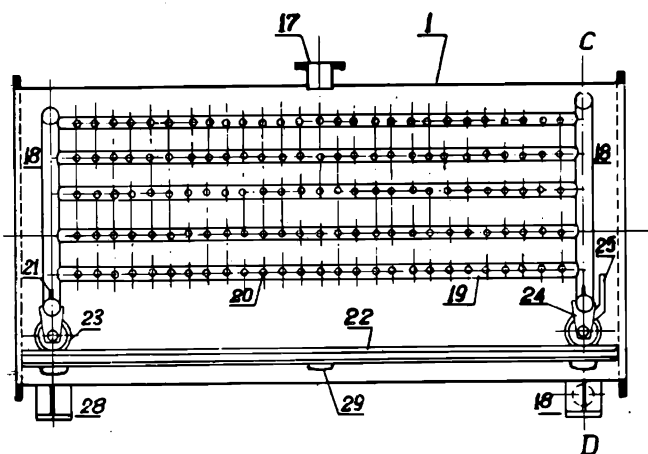


Fig. 1

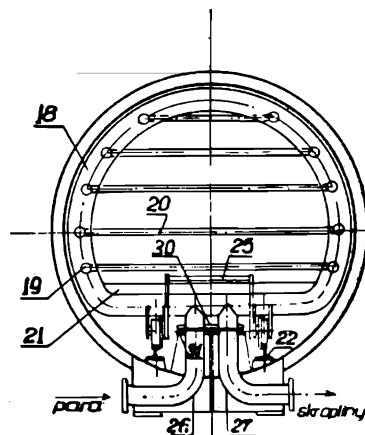


Fig. 2