



Expoziția Internațională Specializată

INFOINVENT

Ediția a XVIII-a, 22-24 Noiembrie 2023



PEACH DRYING PROCESS WITH THE APPLICATION OF MICROWAVES

Vișanu Vitali, Țislinscaia Natalia, Balan Mihail, Melenciuc Mihail, Gîdei Igor, Volconovici Onorin-Irinel

Goal

The object of the invention is to apply the process of dehydrating peaches with the use of ultra high frequency currents to obtain the finished, qualitatively dry product optimizing the duration of heat treatment of the product.



Solution:

When drying, 3-4 mm thickness peach slices, using 200-270 W magnetron power and 2.0-2.5 m/s drying agent speed, the energy consumption is reduced by 30-35%. The browning process of peaches is reduced, while preserving the attractive external appearance, close to the native color.

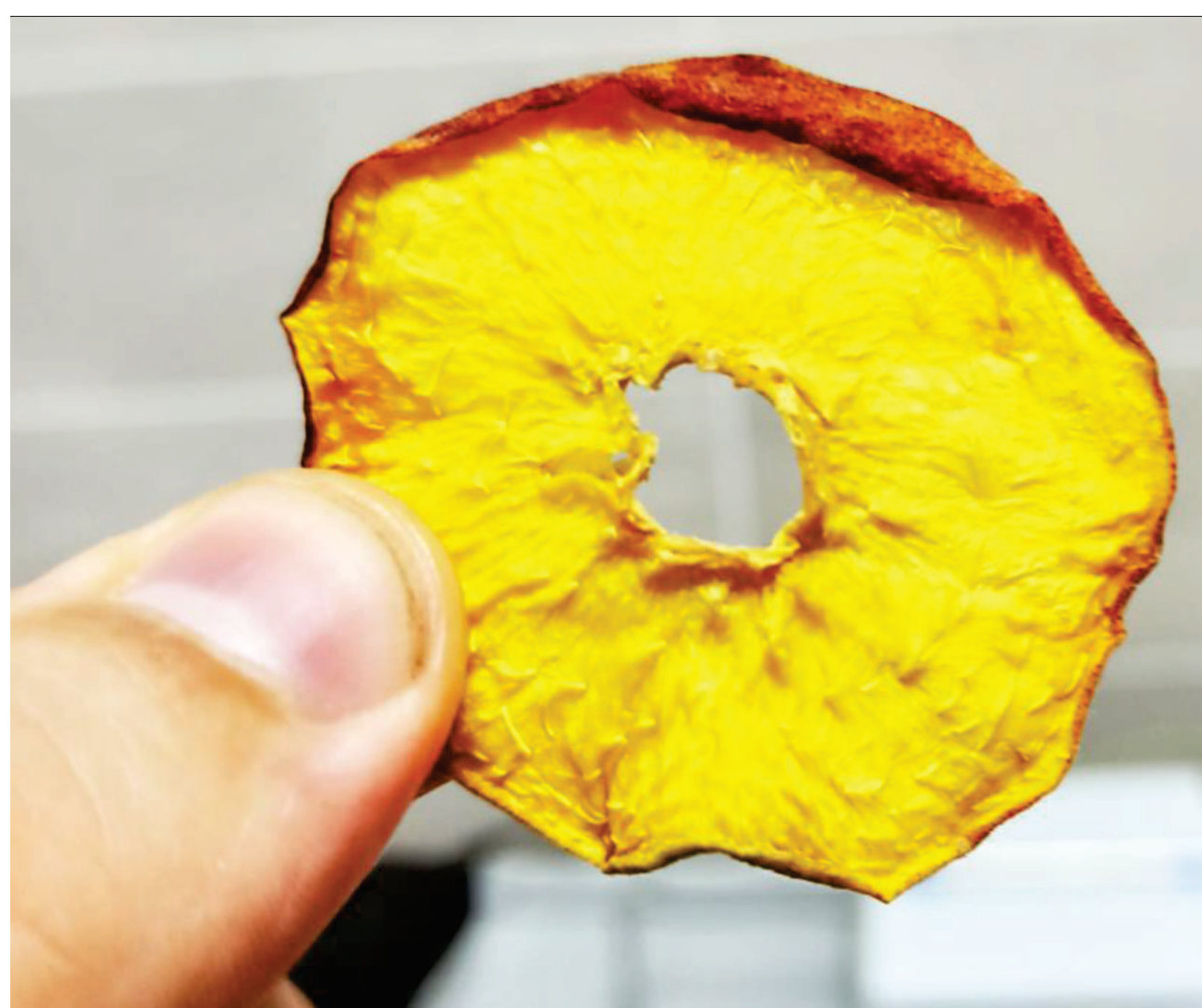
Advantage:

- ✓ Reduction in energy consumption by applying a new drying method.
- ✓ Optimization of drying time at relatively low magnetron power of vegetal products by applying the internal heat source.
- ✓ Increase of quality of the finished product.

Stage:

Procedure carried out under laboratory conditions, within the Technical University of Moldova.

DRIED PEACHES SAMPLES



LABORATORY DRYING INSTALLATION



The invention relates to the food industry, especially to the process of dehydrating peaches, which can be applied to enterprises in the food industry, in laboratories and research centers related to the drying process.

F-01-BI-002-E-02-0210

Se completează de către AGEPI

Referința solicitantului/ reprezentantului	Registratura AGEPI intrare: Nr. 2424	Registrul național de cereri de brevet de invenție de scurtă durată (21) Nr. depozit
Nr. Data	Data 2023.04.10	(22) Data depozit
		(85) Data deschiderii fazei naționale
		(86) Nr. cererii internaționale

Către AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ A REPUBLICII MOLDOVA
Str. Andrei Doga nr. 24, bloc 1, MD-2024, Chișinău, Republica Moldova, tel: (37322) 40-05-05, fax: 43-85-08

C E R E R E
DE BREVET DE INVENȚIE DE SCURTĂ DURATĂ
Cererea se va completa în 3 exemplare dactilografiate sau imprimare

I. (71) SOLICITANT (nume, prenume sau denumire completă, adresă, telefon și fax cu prefixul zonei)	Cod fiscal 100760001506 Cod țară conform normei ST. 3 OMP/1 MD
Universitatea Tehnică a Moldovei or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, MD-2004 e-mail: uic@utma.md Tel. +373 22 23 78 61, fax: +373 22 23 85 04	
<input checked="" type="checkbox"/> Alți(i) solicitant(i) este(sunt) indicat(i) pe o pagină suplimentară	
II. (74) REPREZENTANT (nume, prenume sau denumire completă, adresă, telefon și fax cu prefixul zonei)	
Balan Mihail mun. Chișinău, str. Academician. Sergiu Răduțanu, nr. 7, ap. 45, MD-2045, Republica Moldova Tel. Mob. 069608610, e-mail: balanmihail@utma.md	
<input type="checkbox"/> mandatar autorizat <input type="checkbox"/> reprezentant <input checked="" type="checkbox"/> reprezentant comun al solicitanților	
<input type="checkbox"/> procură <input type="checkbox"/> procură generală nr./dată:	
III. ADRESA PENTRU CORESPONDENȚĂ (nume, prenume, adresă, telefon și fax cu prefixul zonei)	
Balan Mihail mun. Chișinău, str. Academician. Sergiu Răduțanu, nr. 7, ap. 45, MD-2045, Republica Moldova Tel. Mob. 069608610, e-mail: balanmihail@utma.md	
IV. SOLICITANTUL în baza Legii nr. 50/2008 privind protecția invențiilor (Legi) eliberarea unui brevet de invenție de scurtă durată pentru invenția cu	
(54) TITLUL: Procedeu de uscare a piersicilor cu aplicarea microundelor.	
Solicitantului îi aparține dreptul la brevet în baza <input type="checkbox"/> art. 14 alin. 1, <input type="checkbox"/> art. 15 alin. 2, <input checked="" type="checkbox"/> art. 15 alin. 3, <input type="checkbox"/> art. 15 alin. 4 din Lege sau <input type="checkbox"/> în baza unui acord încheiat la data de	