



Expoziția Internațională Specializată

INFOINVENT

Ediția a XVIII-a, 22-24 Noiembrie 2023



PEACH DRYING PROCESS USING THE FORCED CONVECTION METHOD

Vișanu Vitali, Țislinscaia Natalia, Balan Mihail, Melenciuc Mihail, Țurcanu Dinu, Popescu Victor

Goal

The object of the invention is to apply the process of dehydrating peaches using the forced convection method and reducing energy consumption by optimizing the duration of heat treatment of the product.



Solution:

When drying, 3-4 mm thickness peach slices, using 55-65°C air temperature and 2.0-2.5 m/s drying agent speed, the energy consumption is reduced by 20-25%. The browning process of peaches is reduced, while preserving the attractive external appearance, close to the native color.

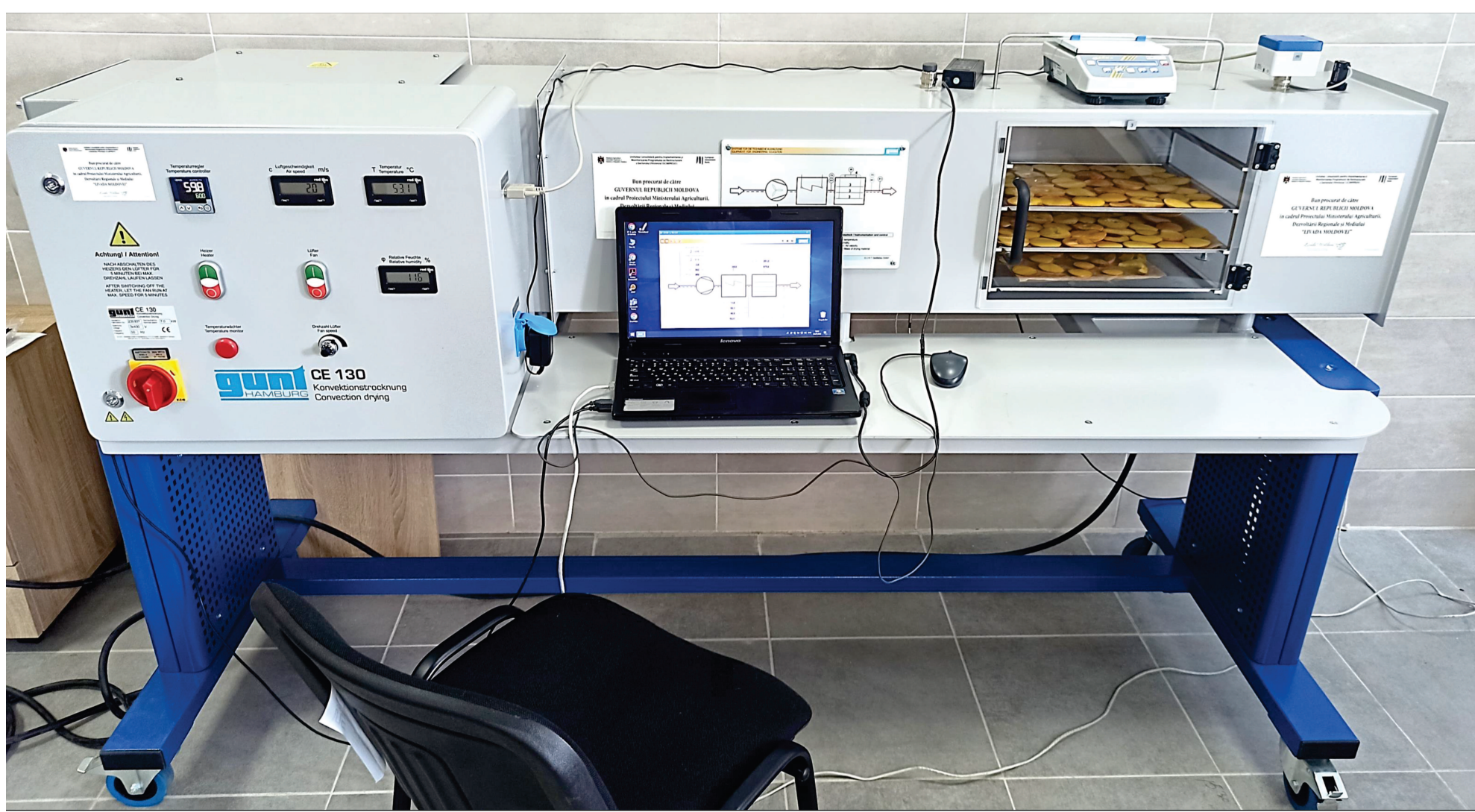
Advantage:

- ✓ Reduction in energy consumption by applying a new drying method.
- ✓ Optimization of drying time at relatively low drying temperatures of vegetal products by applying convective drying methods.
- ✓ Increase of quality of the finished product.

Stage:

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

LABORATORY DRYING INSTALLATION



DRIED PEACHES SAMPLES



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. 2423	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. cereri internaționale

Către AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ 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 100766001506 Cod țară conform normei ST. 3 OMPI MD
Universitatea Tehnică a Moldovei or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, MD-2004 e-mail: rsc@utmm.md, info@utmm.md Tel.: +373 22 23 78 61, fax: +373 22 23 85 04	
<input checked="" type="checkbox"/> AIH(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@utmm.md	
<input type="checkbox"/> mandat 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@utmm.md	
IV. SOLICITĂMÎN în baza Legii nr. 50/2008 privind protecția invențiilor (Lege) eliberarea unui brevet de invenție de scurtă durată pentru invenția cu	
(54) TITLUL: Procedeu de uscare a piersicilor prin metoda convecției forțate.	
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	