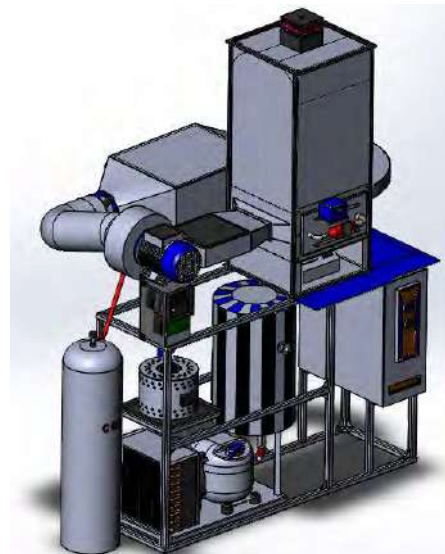


6.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE USCARE PENTRU FRUCTE ȘI LEGUME
Denumirea invenției, în engleză	DRYING PLANT FOR FRUIT AND VEGETABLES
Autor / autori	Bernic Mircea, Țislinscaia Natalia, Balan Mihail, Vișanu Vitali, Melenciuc Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 1295 Y 2018.12.31
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la industria alimentară, în special la o instalație de uscare a fructelor și legumelor prin aplicarea a trei metode de uscare: prin convecție, cu microunde și uscare cu CO₂ folosind aplicare cu microunde, aplicare prin convecție sau combinarea acestora. Instalația este destinată studiului cineticii procesului de uscare a fructelor și legumelor prin diverse metode ale aportului de energie, în special pentru cazul folosirii în calitate de agent de uscare mediul modificat cu dioxid de carbon. Uscarea în mediu modificat de CO₂ permite reducerea esențială a efectelor de oxidare, în special a polifenolilor, obținînd astfel un produs final de calitate înaltă atît di punct de vedere al păstrării substanțelor active, cât și al aspectului exterior.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention refers to the food industry, in particular to a fruits and vegetables drying installation using: convection, microwaves and CO₂ with microwaves, convection or their combination. The installation is intended for the study of the kinetics of fruits and vegetables drying process via various methods of energy input, especially when using the modified carbon dioxide drying environment. Drying in a modified CO₂ environment allows an essential reduction of the oxidation effects, especially for</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	polyphenols, thus obtaining a high quality final product both in terms of preservation of the active substances and external appearance.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de prelucrarea a produselor agroalimentare. Implementat la nivel de laborator în incinta Universității Tehnice a Moldovei
Distincții obținute la alte saloane	