

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE USCARE A PRODUSELOR GRANULARE ÎN STRAT DE SUSPENSIE
Denumirea invenției, în engleză	DRYING INSTALLATION FOR GRANULAR PRODUCTS IN A SUSPENSION LAYER
Autor / autori	Bernic Mircea MD, Țislinscaia Natalia MD, Țurcanu Dinu MD, Balan Mihail MD, Vișanu Vitali MD, Melenciuc Mihail MD, Gîdei Igor MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată MD 1481 Z 2021.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație de uscare a produselor granulare în strat suspendat, și poate fi aplicată la întreprinderile din industria alimentară, în laboratoare de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>și centre de cercetare care au legătură cu procesul de uscare. Uscarea produselor granulare în strat suspendat este asigurată de o instalație, care conform invenției este compusă din: carcasa 1 și un tub 6 compus din zona superioară A, zona de mijloc B și zona inferioară C; pe carcasă este montat fix panoul de comandă 3, care pune în funcție inverterul 2, ventilatorul 4 ce aspiră aerul prin intermediul filtrului 11 fiind acționat de motorul 13, și generatorul de microunde 15 dotat cu camera de uscare 14; pe ventilatorul 4 este montat tubul 6, la care este racordat buncherul de alimentare 5, pentru a încărca produsul; de asemenea tubul 6 intersectează în plan vertical generatorul de microunde 15, care este montat pe suportul 8, fiind fixat prin manetele de fixare-reglare 12 de ghidajele 7; în partea de sus a tubului 6 este montată țeava de evacuare 9 a produsului, și ciclonul 10</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to a plant for drying granular products in a suspended layer, and can be applied to enterprises in the food industry, in research laboratories and research centers related to the drying process. The drying of the granular products in a suspended layer is ensured by an installation, which according to the invention is composed of: housing 1 and a tube 6 composed of the upper area A, the middle area B and the lower area C; on the housing is fixedly mounted the control panel 3, which operates the inverter 2, the fan 4 which sucks the air through the filter 11 being driven by the motor 13, and the microwave generator 15 equipped with the drying chamber 14; the fan 6 is mounted on the fan 4, to which the supply dump 5 is connected, in order to load the product; also the tube 6 intersects in the vertical plane the microwave generator 15, which is mounted on the support 8, being fixed by the fixing-adjusting levers 12 to the guides 7; At the top of the tube 6 is mounted the outlet pipe 9 of the product, and the cyclone 10.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<p>Industria de prelucrare a produselor agroalimentare Implementat la nivel de laborator în incinta Universității Tehnice a Moldovei</p>
Distincții obținute la alte saloane	