

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE USCARE A PRODUSELOR GRANULARE ÎN STRAT SUSPENDAT
Denumirea invenției, în engleză	DRYING INSTALLATION FOR GRANULAR PRODUCTS IN THE SUSPENSION LAYER
Autor / autori	Bernic Mircea, Țislinscaia Natalia, Balan Mihail, Vișanu Vitali, Melenciuc Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre brevet de invenție nr. 8952 din 2018.02.15
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de uscare a produselor granulare în strat de suspensie, și poate fi aplicată la întreprinderile din industria alimentară care au tangență cu procesul de uscare. Procedeu de uscare a produselor granulare în strat de suspensie este asigurat de o instalație, care conform invenției este compusă din: carcasa 1 și un tub 6 compus din zona superioară A, zone de mijloc B și C, și zona inferioară D. 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, ecluza 5 care e pusă în funcție de motorul 12 și magnetroanele 7 și 15. Pe ventilatorul 4 este montat tubul 6, la care este racordat ecluza 5, pentru a încălca produsul. Tot pe tubul 6 sunt montate reflectoarele 8 și 14, în care sunt încorporate magnetroanele 7 și 15. Trecerea produsului din zona C în zona B este asigurată de canalul 16. În partea de sus a tubului 6 este montată țeava de evacuare 9 a produsului, și cicloul 10.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for the drying of granular products in a suspension layer, and can be applied to food industry enterprises which are related to the drying process. A process for drying granular products in a suspension layer is provided by an installation according to the invention consisting of: the casing 1 and a tube 6 comprised of the upper zone A, middle zones B and C and the lower zone D. The casing is the control panel 3 which actuates inverter 2 is mounted, the fan 4 which sucks the air through the filter 11 is actuated by the motor 13, the latch 5 which is depending on the motor 12 and the magnetrons 7 and 15. The fan 4 is mounted the tube 6, to which the latch 5 is connected, to load the product. Also, the reflectors 8 and 14 are mounted on the tube 6 and the magnetrons 7 and 15 are incorporated. The passage of the product from the zone C to the zone B is provided by the channel 16. At the top of the tube 6 is mounted the exhaust pipe 9 of the product, and cyclone 10.
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	