

4.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE USCARE A PRODUSELOR GRANULARE ÎN STRAT DE SUSPENSIE
Denumirea invenției, în engleză	GRANULAR PRODUCTS SUSPENSION LAYER DRYER
Autor / autori	Mircea Bernic, Natalia Țislinscaia, Mihail Balan, Victor Popescu, Vitali Vișanu, Mihail Melenciuc
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a brevetului MD 1249, nr. depozit s 2017 0097;
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația prevede uscare produselor granulare în strat de suspensie sub acțiune microundelor. Viteza aerului și forma conductei sunt calculate astfel, încât să aibă loc separarea și înlăturarea automată a granulelor deja uscate din masa totală de produs. Aceasta permite optimizarea duratei de tratare termică (cu microunde) a produsului supus uscării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The installation provides microwave drying for granular products in a suspension layer. Air velocity and pipe shape are calculated so that separation and automatic removal of already dried granules from the total mass of product occurs. This allows optimization of the thermal (microwave) treatment time of the product to be dried.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de irigare autonome. Sistem autonom de irigare prin aspersiune integrat cu panouri fotovoltaice, implementat în gospodăria agricolă „TriDenal”, Criuleni. Noiembrie 2017. Sistem autonom de irigare prin picurare integrat cu panouri fotovoltaice, implementat în gospodăria agricolă „Fortina Labis”, s. Floreni, Ungheni. Noiembrie 2017.
Distincții obținute la alte saloane	