

## *Technical University of Moldova*

### 254.

<b>Organization</b>	Technical University of Moldova
<b>Patent / patent application title</b>	<b>DRYING INSTALLATION FOR GRANULAR PRODUCTS IN THE SUSPENSION LAYER</b>
<b>Authors</b>	BERNIC MIRCEA, ȚISLINSCAIA NATALIA, BALAN MIHAIL, VIȘANU VITALI, MELENCIUC MIHAIL
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>MD 1278</b>
<b>Description</b>	<p>Instalația constă dintr-o carcasă și un tub, compus din zona superioară A, zone de mijloc B și C, și zona inferioară D. Pe carcasă este montat fix un panou de comandă, care pune în funcție inverterul, ventilatorul care aspiră aerul prin intermediul filtrului fiind acționat de motor , o ecluză care e pusă în funcție de motor și magneetroane. Pe ventilator este montat un tub, la care este racordat ecluza, pentru a încărca produsul. Tot pe tub sunt montate niște reflectoare, în care sunt încorporate magneetroanele. Trecerea produsului din zona C în zona B este asigurată de un canal. În partea de sus a tubului este montată țeava de evacuare a produsului, și ciclonul.</p> <p>The installation consists of a housing and a tube, consisting of the upper zone A, middle zones B and C, and the lower zone D. A control panel is mounted on the housing, which controls the inverter, the fan that sucks the air through the filter is driven by the engine, a lock that is depending on the motor and magnetrons. A tube is fitted to the fan, to which the lock is connected to load the product. Also on the tube are some reflectors, in which magnetrons are incorporated. The passage of the product from zone C to zone B is provided by a channel. The product outlet pipe and the cyclone are mounted at the top of the tube.</p>
<b>Domain</b>	Food industry