

## 6.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE USCARE MODULARĂ (Q)
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR DRYING PLANT (Q)
Autor / autori	Balan Mihail, Țislinscaia Natalia, Vișanu Vitali, Melenciuc Mihail, Țurcanu Dinu, Popescu Victor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 2245
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la industria alimentară, în special la o instalație de uscare modulară, și poate fi aplicată la întreprinderile din industria alimentară, în cadrul gospodăriilor țărănești care se ocupă cu creșterea livezilor, cât și în mod individual, pentru deshidratarea produselor agroalimentare. Uscarea produselor agroalimentare o instalație modulară, care conform invenției este compusă din trei module, care fiind unite între ele formează camera de uscare; de modulul A este articulată mobil, ușa de alimentare 6, prin intermediul căreia sunt încărcate cărucioarele 7 cu produs în instalație; de modulul B sunt unite fix plăcuțele de montare 2; de modulul C sunt unite fix plăcuțele de montare 2, racordul de aer 8, panoul de comandă 9, care prin intermediul cablului 10, dirijează încălzitorul electric 11 și blocul de ventilatoare 12, Ermeticitatea dintre modulele instalației este asigurată de către lacătul de îmbinare 14 a modulelor A, B, C.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the food industry, in particular to a modular drying plant, and can be applied to enterprises in the food industry, within peasant households engaged in growing orchards, as well as individually for the dehydration of agri-food products. The problem is solved by the fact that the drying of fruits and vegetables is ensured by a modular installation which consists of three modules, which being joined together form the drying chamber; Module A is connected by the low humidity air suction pipe, the mounting plates, the heating medium recycling channel, to which the wet air exhaust pipe, the linear hydraulic motor are connected, also by the module A is articulated mobile, the door supply, through which the trolleys with product in the installation are loaded; the mounting plates are firmly attached to module B; the mounting plates, the control panel, the electric heater, the fan block, the air connection are also securely attached to module C and the exhaust door is also mobilely articulated by module C, through which the product carts are removed from the system. The tightness between the installation modules is ensured by the joint padlock.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară Instalația a fost elaborată la nivel industrial
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur - Salonul de internațional de inventică „EUROINVENT 2022”; Medalia de Aur - Salonul de internațional de inventică „INVENTICA 2022”; Medalia de Argint - Salonul de internațional de inventică „ICE – USV 2022”.