

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU DISTRIBUIREA UNIFORMĂ A FLUXULUI DE AER ÎN USCĂTORUL-TUNEL
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR UNIFORM DISTRIBUTION OF AIR FLOW IN THE TUNNEL DRYER
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 9884 2021.09.24
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la tehnica de uscare, în special la dispozitive pentru distribuirea uniformă a fluxului de aer în uscătorul-tunel, și poate fi folosită în gospodăriile agricole mici la uscarea fructelor, legumelor etc. Dispozitivul pentru distribuirea uniformă a fluxului de aer în uscătorul-tunel constă din: mecanismul bielă-manivelă 1, care transmite mișcările oscilatorii cadrului metalic mobil 4 montat în corpul 2 de trecere a fluxului de aer, în care sunt instalate paletele riflate 3, montate fix cu un capăt pe un cadru metalic fix 6, iar cu celălalt capăt deplasându-se în mod sincron pe verticală cu ajutorul cadrului metalic mobil 4, cuplate cu el prin intermediul cuplelor cilindrice 5. Paletele riflate 3 sunt de formă identică și dimensiuni diferite. Paleta riflată 3 din centru a corpului 2 de trecere a fluxului de aer este mai scurtă, iar paletele riflate 3 de la extremități sunt mai lungi. Mecanismul bielă-manivelă este pus în mișcare de un motor-reductor 7.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the drying technique, in particular to devices for the uniform distribution of the air flow in the tunnel dryer, and can be used in small farms to dry fruits, vegetables, etc. The device for the uniform distribution of the air flow in the tunnel dryer consists of: the connecting rod-crank mechanism 1, which transmits the oscillating movements of the movable metal frame 4 mounted in the air flow passage body 2, in which the fixed blades 3 are installed, fixed with one end on a fixed metal frame 6, and with the other end moving synchronously vertically with the help of the movable metal frame 4, coupled to it by means of cylindrical couplings 5. The rifled blades 3 are of identical shape and different sizes. The rifled paddle 3 in the center of the body 2 for the passage of the air flow is shorter, and the rifled paddles 3 at the ends are longer. The connecting rod-crank mechanism is driven by a gear motor 7
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de prelucrare a produselor agroalimentare Elaborat la nivel de prototip
Distincții obținute la alte saloane	