

## A. INVENȚII/ BREVETE DE INVENȚIE

### A.1. Mecanică - Motoare - Mașini - Echipamente - Proceduri industriale – Metalurgie

#### A.1.1. Instalație de uscare a fructelor și legumelor

**Autori:** Bernic Mircea, Țislinscaia Natalia, Balan Mihail, Vișanu Vitali, Melenciuc Mihail  
mihail.balan@pmai.utm.md, mircea.bernic@adm.utm.md, +3736 9155312

Invenția se referă la industria alimentară, în special la o instalație de uscare pentru fructe și legume cu aplicarea a trei metode de uscare: uscarea prin convecție, uscarea cu aplicarea microundelor și uscarea în mediu de CO<sub>2</sub> cu aplicarea microundelor, cu aplicarea convecției sau combinarea lor. Instalația de uscare pentru fructe și legume, conform invenției este compusă din: carcasa 1 pe care este montată camera de uscare 15 la care este ajustat un generator de căldură 13, și un ventilator centrifugal 10, care este cuplat cu motorul electric 8, la el fiind conectat inverterul 6; tot la camera de uscare 15 este unit un canal de reciclare 17, care este ajustat la un condensator 12, ce este unit cu ventilatorul centrifugal 10 printr-un canal intermediar 9, care este dotat cu un ștuț 11; pe camera de uscare 15 este montat generatorul de microunde 14, iar în partea inferioară a ei se află camera intermediară 20 în care este amplasat un cântar 19; tot în partea inferioară a camerei de uscare 15 este montat un capac 21 pe care este amplasat indicatorul de CO<sub>2</sub> 16 și receptorul de CO<sub>2</sub> 18; în partea inferioară a instalației, în carcasa 1 este montat un procesor 2 pentru dirijarea generatorului de microunde 14, o instalație frigorifică 3 pentru dirijarea condensatorului 12 prin intermediul unei țevi 22; și un rezistor 5 pentru dirijarea generatorului de căldură 13; totodată instalația mai este dotată cu un rezervor de CO<sub>2</sub> 4, ce permite alimentarea ei prin intermediul unui furtun 7.

