

B 49 **INSTALAȚIE DE USCARE PENTRU FRUCTE ȘI LEGUME / DRYING PLANT FOR FRUITS AND VEGETABLES****Autori:** M. Bernic, N. Țislinscaia, M. Balan, V. Vișanu, M. Melenciuc**Brevet:** MD 4550

Descrierea lucrării: Instalația de uscare pentru fructe și legume este constituită din carcasă, pe care este montată camera de uscare la care este ajustat un ventilator centrifugal prin intermediul unui generator de căldură; tot la camera de uscare este unit un canal de reciclare, care este ajustat la un condensator, ce este unit cu un ventilator centrifugal printr-un canal intermediar. Pe camera de uscare este montat un generator de microunde, iar în partea inferioară a ei se află o cameră intermediară, în care este amplasat un cântar; tot în partea inferioară a camerei de uscare este montat un capac, pe care este amplasat un indicator de CO₂ și un receptor de CO₂.

Work description: The drying plant for fruits and vegetables consists of a housing, on which is mounted the drying chamber to which a centrifugal fan is fitted by means of a heat generator; also in the drying chamber is attached a recycling channel, which is adjusted to a condenser, which is joined with a centrifugal fan through an intermediate channel. On the drying room is mounted a microwave generator, and at the bottom of it is an intermediate room, in which a scale is located; also in the lower part of the drying chamber is mounted a lid, on which is placed a CO₂ indicator and a CO₂ receiver.

Importanța socio-economică sau tehnică: Importanța și scopul invenției constă în optimizarea procesului de uscare a fructelor și legumelor, prin aplicarea a trei metode de uscare într-o singură instalație; uscarea prin convecție, uscarea cu aplicarea microundelor și uscarea în mediu de CO₂ cu aplicarea microundelor, cu aplicarea convecției sau combinarea lor. Apli-

carea metodelor date de uscare vor influența pozitiv calitățile organoleptice și tehnologice ale produsului, ceea ce va mări durata lui de păstrare, pentru ca mai apoi să fie procesat sau exportat sub formă de semifabricat peste hotarele Republicii Moldova.