

Invenția se referă la industria alimentară, în special la instalații de uscare a fructelor și legumelor cu aplicarea a trei metode de uscare: uscarea prin convecție, uscarea cu aplicarea microundelor și uscarea în mediu CO₂ cu aplicarea microundelor, cu aplicarea convecției sau combinarea lor.

Instalația, conform invenției, conține o carcasă (1), pe care este amplasată o cameră de uscare (15), un generator de căldură (13) cu un ventilator centrifugal (10) și un motor electric (8) cu un invertor (6). Camera (15) este unită printr-o conductă de recirculare (17) cu un condensator (12), care este unit cu ventilatorul (10) printr-o conductă intermediară (9), dotată cu un ștuț (11). Pe camera de uscare (15) este montat un generator de microunde (14), iar sub aceasta este amplasată o cameră intermediară (20) cu un cântar (19). În partea inferioară a camerei de uscare (15) este montat un capac (21) cu un indicator de CO₂ (16) și un receptor de CO₂ (18). Instalația mai conține un procesor (2) pentru dirijarea generatorului de microunde (14), o instalație frigorifică (3) pentru dirijarea condensatorului (12) prin intermediul unei țevi (22), un rezistor (5) pentru dirijarea generatorului de căldură (13) și un rezervor de CO₂ (4) pentru alimentarea instalației cu CO₂ prin intermediul unui furtun (7).

Revendicări: 1

Figuri: 3

