

98-0173

**Rezumat:**

Invenția se referă la tehnica uscării în strat fluidizat și poate fi utilizată în industria alimentară, farmaceutică, biochimică și alte ramuri ale industriei, în special pentru uscarea resturilor vegetale cu conținut mare de apă, în special al ligninei.

Esența invenției constă în aceea că uscătorul conține o cameră dotată cu dispozitive pentru încărcarea și descărcarea materialului, dispozitive pentru alimentare cu agent termic, fiecare conținând un difuzor, un calorifer și un ventilator, grătar de distribuție a gazelor amplasat deasupra difuzoarelor și canal pentru evacuarea agentului termic. Grătarul de distribuție a gazelor este dotat suplimentar cu ajutaje și cu despărțitori verticali transversali care împart camera în compartimente, iar canalul pentru evacuarea agentului termic este îmbinat cu dispozitivul pentru descărcarea materialului.

Rezultatul tehnic al invenției constă în generarea turbulențelor la hotarele compartimentelor ce condiționează amestecarea intensă a materialului cu aerul fierbinte, deplasarea materialului supus uscării în următorul compartiment aflat pe traseul mișcării materialului și deshidratarea rapidă a materialului.

Revendicări: 2

Figuri: 2