

Invenția se referă la domeniul procesării resturilor producției agricole, și anume la uscarea materiei prime vegetale mărunțite, de exemplu, crengilor de pomi fructiferi, viței-de-vie, paielor etc., pentru producerea peletelor sau brichetelor combustibile, și poate fi utilizată în diferite domenii ale industriei la uscarea materialelor disperse tari.

Uscătorul pentru materiale friabile conține un corp (1) cu un racord (2) pentru debitarea amestecului de material friabil și agent de uscare și un racord (3) pentru evacuarea materialului uscat. Corpul (1) este executat în formă de trunchi de con, orientat cu baza mică în partea de sus a uscătorului.

Procedeul, realizat cu ajutorul uscătorului menționat, include debitarea tangențială a amestecului de material friabil și agent de uscare prin crearea în interiorul corpului (1) uscătorului a unui curent turbionar al amestecului, cu obținerea suplimentară a unei forme conice din materialul friabil, coaxial cu curentul turbionar. Procedeul mai include încălzirea materialului friabil și evaporarea apei din acesta cu ajutorul schimbului de masă și căldură prin convecție cu agentul de uscare.

Revendicări: 2

Figuri: 2

