

Invenția se referă la procedee și dispozitive de mărunțire a diferitelor materiale și poate fi utilizată în industria nutrețurilor combinate, alimentară, chimică și în alte ramuri industriale.

Procedeul de mărunțire include debitarea materialului inițial în zona de măcinare a dispozitivului de mărunțire cu divizarea lui în fluxuri înclinate prin intermediul unor șicane oblice amplasate în cascadă și mărunțirea pe etape prin aplicarea unor sarcini succesive, predominant cu acțiuni de despicare, amestecarea fluxurilor și evacuarea materialului mărunțit din zona de descărcare. Noutatea constă în aceea că concomitent cu divizarea materialului inițial în fluxuri înclinate se efectuează suplimentar separarea și evacuarea pe etape din zona de măcinare a materialului mărunțit, dimensiunile particulelor căruia corespund cu dimensiunea prestabilită, și amestecarea fluxurilor la fiecare etapă de mărunțire a materialului neseplat cu materialul care avansează de la etapa precedentă. Apoi, în ultima etapă de mărunțire, în zona de descărcare fluxurile materialului avansat se amestecă, totodată evacuarea materialului mărunțit se efectuează cu agitarea lui continuă.

Dispozitivul de mărunțire conține un buncăr de încărcare, un corp (1), cavitatea interioară (2) a căruia include zona de măcinare și cea de descărcare (4), alăturat instalate vertical în corp (1) un rotor (5) cu suprafața de lucru canelată și contratobe (6) în formă de coloane situate pe circumferința, coaxială rotorului (5), precum și șicane (7) fixate oblic între contratobele (6) alăturate. Noutatea constă în aceea că dispozitivul include suplimentar site de calibrare, cea de sus (10) executată cilindrică și situată în zona de măcinare, cuprinde contratobele (6) și se alătură la șicanele oblice (7), și cuplată la dânsa sita de jos, care include pereți laterali (12) și fund (13), situată în zona de descărcare (4) cu formarea spațiului între dânsa, suprafața exterioară a contratobelor (6) și baza rotorului (5). În spațiul format între baza rotorului (5) și fundul (13) sitei de jos este montat un agitator (14), diametrul descris al căruia corespunde diametrului fundului (13) sitei de jos.

Revendicări: 2

Figuri: 3

