

Invenția se referă la industria alimentară și de prelucrare, în special la procedee și instalații de mărunțire și divizare a materiei prime vegetale și poate fi utilizată la pregătirea nutrețurilor.

Procedeul constă în încărcarea materiei prime vegetale în instalația pentru mărunțire, în care particulele materiei prime, nimerind pe discul-platformă, se accelerează, lovindu-se de aripioarele discului-platformă, se distrug și se elimină din instalație prin cicloul de ieșire.

Instalația conține disc-platformă, aripioare pentru antrenarea materiei prime în mișcare rotativă, buncăr de încărcare și ciclon de ieșire. Pe suprafața de lucru a discului-platformă sunt instalate aripioarele amplasate radial, totodată raza discului-platformă R este coordonată cu viteza unghiulară w , coeficientul de rezistență la rupere s , densitatea r și gradul de mărunțire d a materiei prime prin formula $R > [s] / (rw^2r)$.