

Invenția se referă la industria alimentară, în particular la un procedeu de curățare uscată a boabelor și la o linie tehnologică pentru realizarea acestuia.

Procedeu de curățare uscată a boabelor include curățarea primară de impurități în primul separator din grilaj, curățarea suplimentară care include tratarea boabelor integrale în mașina de decortecat, separatorul cu aer, separatorul de boabe, separatorul de pietre, mașina de șlefuit și curățarea definitivă cu separarea în fracții în al doilea separator din grilaj. Înainte de curățarea primară și cea definitivă, precum și înainte de șlefuire boabele se prelucrează în separatoare magnetice. Toate etapele de curățare a boabelor se efectuează în fluxuri de aer dirijabile, create de un sistem unic de aspirație. În primul și al doilea separatoare din grilaj, precum și în mașina de decortecat și în mașina de șlefuit cantitatea de boabe este dozată.

Linia tehnologică pentru realizarea procedurii include sistem de încărcare, sistem de mașini de curățat-sortat conectate consecutiv, mașină de șlefuit, comutatori ai fluxului de boabe, sistem de aspirație cu conductă de transport pneumatic al boabelor. Sistemul de încărcare a boabelor include buncăr de primire, amplasat pe suporturi vibratoare; sistemul de mașini de curățat-sortat include separatoare din grilaj, dispozitiv centrifug de descărcare a boabelor, mașină de decortecat, separatoare cu aer și de boabe, separator de pietre, mașină de șlefuit. În fața separatoarelor din grilaj, pe grilajele cărora sunt amplasate bile de cauciuc cu diametrul de 35 mm care se pot deplasa liber, și a mașinii de șlefuit sunt amplasate consecutiv dispozitive centrifuge de descărcare a boabelor și separatoare magnetice. Sistemul de aspirație conține ventilatoare de înaltă presiune, cicloane, supape de reglare, conducte de aer, filtre de curățare a aerului. Mașina de decortecat conține un arbore rotitor cu bătătoare și perii. Mașina de șlefuit conține un cilindru tubular cu suprafața interioară perforată, în interiorul căruia este montat coaxial un arbore tubular, pe care sunt amplasate discuri abrazive.

Rezultatul invenției constă în majorarea gradului de curățare a boabelor.

Revendicări: 9

Figuri: 1