

Procedeul de curățare uscată a boabelor include curățarea primară de impurități în primul separator cu grilaj, curățarea secundară care include prelucrarea boabelor integrale în mașina de decorticat, separatorul cu aer, separatorul de boabe, separatorul de pietre, mașina de șlefuit, și curățarea definitivă cu separarea în fracții în al doilea separator cu 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 în al doilea separator cu grilaj, precum și în mașinile de decorticat și de șlefuit cantitatea de boabe este dozată.

Linia tehnologică pentru realizarea procedurii include sistem de încărcare, sistem de mașini de curățat-sortat amplasate consecutiv, mașină de șlefuit, comutatoare ale 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 cu grilaj, dispozitiv centrifug de descărcare a boabelor, mașină de decorticat, separatoare cu aer și de boabe, separator de pietre. Înaintea separatoarelor cu grilaj, pe grilajele cărora sunt amplasate bile de cauciuc mobile cu diametrul de 35 mm, și înaintea 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 decorticat conține un arbore rotitor cu bătători și perii. Mașina de șlefuit conține un cilindru tubular cu suprafața perforată, în interiorul căruia este montat coaxial un arbore tubular, pe care sunt amplasate discuri abrazive.

Revendicări: 8

Figuri: 1