

97-0171

Invenția se referă la industria morăritului și a crupelor și poate fi folosită la prelucrarea hidrotermică a boabelor de hrișcă la întreprinderile cu productivitate redusă.

Procedeul include încălzirea prealabilă a camerei până la temperatura de 50...60°C. În camera încălzită avansează boabele de hrișcă și apa. Tratarea ulterioară a lor se efectuează în camera închisă prin încălzirea de contact cu malaxarea continuă a amestecului. Are loc evaporarea apei și prelucrarea cu abur a boabelor de hrișcă timp de 15...20 min. Uscarea boabelor se efectuează timp de 20...25 min. În timpul uscării capacele sunt deschise, totodată încălzirea boabelor continuă. Umiditatea finală a boabelor este de 13,5...14,0%.

Instalația conține o cameră cilindrică de încălzire a boabelor și un focar, divizate printr-o placă și unite rigid între ele. Camera are capace, un bloc cu palete, un mecanism de acționare, un jgheab de descărcare, mijloace pentru instalarea mecanismului de acționare și de încălzire a plăcii. Paletele sunt fixate rigid de butuc sub un unghi de 30° față de suprafața plăcii. Muchiile de jos ale paletelor sunt ascuțite sub un unghi de 30°. Butucul fixează paletele în poziția de contact la suprafața plăcii. Focarul este executat în formă de corp cilindric și este fixat rigid de placa camerei de încălzire. El include o cameră de ardere, un fund dublu de colectare a cenușii cu grătar și ușiță, un alimentator perforat cu lamelă reflectoare, un tub de aspirație, ele fiind amplasate sub placa camerei de încălzire.

Rezultatul constă în reducerea timpului de prelucrare, încălzirea uniformă a boabelor de hrișcă și economisirea considerabilă de energie.