

Invenția se referă la industria alimentară, în particular la utilaje pentru prepararea aluatului.

Malaxorul este alcătuit din cuvă, organ de lucru de amestecare, mecanism de transmisie, motor electric. Esența invenției constă în aceea că suplimentar în mecanismul de transmisie al malaxorului este inclus un variator cu roată mobilă cu mecanism de dirijare automată a raportului de transmisie și un sistem de deconectare automată a sursei de alimentare a motorului electric la o valoare prestabilită a raportului de transmisie. Mecanismul de dirijare automată este format din transformator de curent electric, magnet electric alimentat de transformatorul electric cu curent continuu în funcție de intensitatea curentului electric consumat de motorul electric. Mecanismul respectiv este utilat cu un miez mobil unit la roata mobilă a variatorului. Roata mobilă se deplasează de-a lungul axei de rotație a motorului electric și deconectează automat malaxorul când viscozitatea aluatului frământat atinge valoarea de 30...35 Pa · s.

Rezultatul constă în reglarea cu precizie a turației organului de lucru de amestecare și deconectarea automată a malaxorului.