

Invenția se referă la industria amestecurilor lichide și/sau gazoase, și poate fi utilizată la prepararea accelerată a diferitor emulsii și suspensii fin dispersate, de exemplu, din coloranți organici prin-un procedeu ecologic pur, precum și pentru încălzirea apei la încălzirea clădirilor, construcțiilor subterane, mijloacelor de transport, la încălzirea conductelor cu produse vâscoase, rezervoarelor și a diferitor recipiente ale terminalelor, pentru pasteurizarea și conservarea produselor agricole, iar la necesitate și pentru răcirea obiectelor.

Procedeul de intensificare a procesului de amestecare și încălzire a substanțelor lichide și/sau gazoase include încălzirea fluxului de lichid cu un câmp acustic, produs de cuplul rotor-stator într-o cameră de lucru. Se efectuează amestecarea preliminară a substanțelor lichide și/sau gazoase prin intermediul unei elice fixate pe rotor, după care amestecul se refulează în camera de lucru, unde, prin intermediul virolelor perforate ale statorului și rotorului, amestecul se omogenizează și se încălzește concomitent.

Revendicări: 4

Figuri: 3