

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 printr-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 se desfășoară în dispozitivul revendicat și include încălzirea fluxului de lichid cu un câmp acustic, produs de cuplul rotor-stator într-o cameră de lucru, amestecarea preliminară a substanțelor lichide și/sau gazoase prin intermediul unei elice fixate pe rotor, după care amestecul se refulază în camera de lucru, unde, prin intermediul unor virole perforate ale statorului și rotorului, se omogenizează și se încălzește concomitent.

Revendicări: 4

Figuri: 3