

Invenția se referă la producerea amestecuri-lor lichide și/sau gazoase, și poate fi utilizată la prepararea emulsiilor sau suspensiilor cu încălzire, încălzirea clădirilor, încălzirea con-ductelor cu substanțe vâscoase, etc.

Dispozitivul pentru intensificarea proceselor de amestecare și încălzire a substanțelor lichide și/sau gazoase conține un corp cilindric cu o cameră de lucru, în care este instalat un arbore de acționare (3) cu un rotor în formă de disc (21) cu virole mobile (22), o elice (32), montată pe arborele de acționare (3), virole fixe (24), fixate pe peretele capacului (14) al corpului, formând statorul, racorduri de admisiune (29) și de evacuare (16). Racordul de admisiune (29) este dotat cu un distribuitor conic (27) de flux. Dispozitivul mai conține un distribuitor conic (30) cu caneluri, și un reflector perforat (25) de flux, executat în formă de trunchi de con. Arborele de acționare (3) este fixat într-un reazem cu rulmenți, care conține un cilindru (5), în care sunt amplasați pe ambele părți ale arborelui (3) doi rulmenți (6), (9), cutii de etanșare (10), și un dop filetat (4). Cilindrul (5) este dotat la capăt cu un semicuplaj (2) cu o garnitură termoizolantă (1).

Revendicări: 6

Figuri: 2

