

Invenția se referă la dispozitivele de omogenizare, emulsionare și dispersare a amestecurilor lichide și poate fi utilizată în industriile alimentară, chimică și de prelucrare a petrolului.

Dispozitivul de omogenizare și dispersare cavitațională a amestecurilor lichide conține un corp cilindric (1), închis din două părți cu capace (2, 3) și două camere de lucru formate în corp (1). În fiecare cameră de lucru este instalat câte un stator (12, 13) și câte un rotor (6, 7), fiecare fiind fixat pe câte un arbore de acționare (4, 5). Statoarele (12, 13) și rotoarele (6, 7) includ inele perforate (8, 9, 14, 15) cu fante. Prima cameră de lucru este dotată cu un racord de admisiune, iar cea de-a doua – cu un racord de evacuare. Dispozitivul este dotat cu doi cilindri (10, 11), amplasați în camerele de lucru, care sunt legate hidraulic și închise dintr-o parte cu capace (17, 18). În cea de-a doua cameră de lucru este montată în centrul capacului (18) o duză Laval (19), în fața ieșirii căreia este amplasat un activator cu palete (20), montat coaxial pe rotor (7). Inelele (14, 15) statoarelor (12, 13) sunt amplasate în inelele (8, 9) rotoarelor (6, 7), iar fantele lor sunt executate identice, dreptunghiulare, tăiate sub un unghi față de rază, de-a lungul generatoarei.

Revendicări: 1

Figuri: 2

