

Invenția se referă la dispozitive pentru prelucrarea cavitațională a lichidelor și poate fi utilizată în industria alimentară, chimică și de prelucrare a petrolului.

Generatorul de cavitație cu pompă centrifugă conține un corp (1) cu capace din față (2) și din spate (3), un rotor (4) al pompei centrifuge și unul (5) al generatorului de cavitație, montate pe arborele de acționare (10), pe rotorul (5) generatorului de cavitație fiind fixate tije (16), un perete despărțitor (15) ce separă pompa de generator, un racord de admisiune (6) montat la pompa centrifugă și un racord de evacuare (8) montat la generatorul de cavitație. Noutatea invenției constă în aceea că pe rotorul (4) pompei centrifuge este montat un inel (13), în care sunt executate fante axiale dreptunghiulare pe generatoarea lui pentru trecerea lichidului și montarea paletelor (14), care sunt instalate în interiorul rotorului (4), astfel, încât capetele lor ies prin fante după periferia inelului (13). În palete (14) sunt executate fante radiale (17). Rotorul (5) generatorului de cavitație este dotat cu palete radiale (18), în care sunt executate fante dreptunghiulare (19). Racordul de evacuare (7) din pompa centrifugă este unit cu racordul de admisiune (9) al generatorului de cavitație, care este unit cu un canal inelar (21) executat în capacul din spate (3) al corpului (1), care comunică prin canale radiale (22) și orificii (23) cu camera de lucru a generatorului de cavitație. În discul rotorului (5) generatorului de cavitație sunt executate orificii (20) identice celor din capacul din spate (3) al corpului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

