

1. Cavitator electrohidrodinamic combinat, care include un corp cilindric (1) cu o cameră de lucru inferioară (2) pentru amestecare hidrodinamică turbionară, o cameră de lucru superioară (5) pentru cavitație electromagnetică, racord de admisiune (10) în partea inferioară și racord de evacuare (11) a lichidului în partea superioară, totodată în camera de lucru inferioară (2) sunt amplasate niște elemente elastice din sârmă în formă de Z (3), aranjate în formă de spirală cu deplasare față de axa corpului și fixate din ambele părți, iar în camera de lucru superioară (5) este fixată o grilă (6), pe care sunt dispuse niște particule cilindrice asimetrice de metal (7) din material magnetic moale, cu posibilitatea magnetofluidizării lor rotativ-propulsive intensive, totodată din exteriorul camerei de lucru superioare (5) este instalat un inductor (8) de câmp electromagnetic rotativ cu un regulator (9) de curent electric.
2. Cavitator, conform revendicării 1, în care elementele elastice din sârmă în formă de Z (3) sunt executate cu diametrul de 1...2 mm și mărimea intervalului de 1,5...3 mm între ele din partea peretelui intern al camerei de lucru inferioare (2).
3. Cavitator, conform revendicării 1, în care corpul cilindric (1) este executat din material diamagnetic, camera de lucru inferioară (2) este executată cu diametrul mai mic, iar camera de lucru superioară (5) - cu diametrul mai mare, totodată cantitatea de particule cilindrice asimetrice de metal (7) constituie 2,6...5,5% din volumul camerei de lucru superioare (5), iar raportul lungimii particulelor (7) la diametrul lor (l/d), care este de 1,5...2 mm, se află în limitele 5...16.