

Invenția se referă la dispozitivele pentru separarea suspensiilor și poate fi aplicată în industriile chimică, alimentară etc. Hidrociclonul conține un corp executat în formă de cilindru cav, unit în partea inferioară cu un con cav, un capac cu presgarnitură, un racord de alimentare cu lichid fixat tangențial față de corp, racorduri de evacuare, respectiv, a lichidului purificat și a masei concentrate, precum și un con instalat concentric față de conul corpului hidrociclonului, formând un canal inelar ce comunică cu racordul de evacuare a masei concentrate. Noutatea constă în aceea că în hidrociclon racordul de evacuare a lichidului purificat este dotat cu un con orientat cu baza mai mică închisă spre racordul de evacuare a masei concentrate, pe suprafața laterală a conului fiind executate ferestre străpunse în formă de șurub cu plăci în formă de șurub ieșite în afară deasupra lor, curbate în sens opus mișcării lichidului și formând canale pentru evacuarea dispersată și uniformă de pe partea interioară a lichidului în rotație a fracției mai limpezite a lui, iar conul amplasat deasupra racordului de evacuare a masei concentrate este executat fără proeminențe de distanțare și este instalat cu posibilitatea de deplasare pe verticală și de fixare în poziția dată.

