

Циклон, що містить циліндричний корпус з конічним днищем і кришкою, оснащений щонайменше одним термоелектричним генератором на елементах Пельтьє, вхідний патрубок, установлений тангенційно до циліндричного корпусу в його верхній частині, відвідну трубу, установлену в кришці співвісно з циліндричним корпусом, а також патрубок для відведення твердої фази, виконаний у вершині конічного днища, який відрізняється тим, що елементи Пельтьє розташовані у верхній частині корпусу циклона вздовж гвинтової лінії руху газу.