

Винахід відноситься до пристроїв пиловловлення, призначених для відділення пилових частинок від газів або повітря і може бути застосовано для очищення газу або повітря в металургії, хімічній, машинобудівній індустрії, промисловості будівельних матеріалів, деревообробній промисловості, для газотурбінних установок та інших областях. В запропонованому циклоні завдяки новій конструкції корпусу і пилозбірника, особливому розташуванню завихрювача і спрямителя потоків, а також створенню рециркуляції газового потоку з пилозбірника у вихрову камеру, забезпечується підвищення ефективності та тонкості очищення, зниження аеродинамічного опору вихідного потоку, спрощення конструкції, зниження габаритів і маси.