

Винахід призначений для уловлювання дрібнодисперсних аерозолів з пилогазового потоку і може бути використаний в будь-якій галузі промисловості. Пиловловлювач з чотириступеневим відокремлювачем складається з циліндрично-конічного корпусу з вхідним, вихідним, пиловипускним патрубками, жалюзійного відокремлювача, який виконаний з чотирьох секцій, діаметри яких зменшуються від вхідного до пиловипускного патрубка. В кожній секції перша по ходу руху потоку вертикальна сторона кожної жалюзі відокремлювача закріплена між верхньою і нижньою нерухомими основами з можливістю обертатися. Верхній по ходу руху потоку край другої вертикальної сторони кожної жалюзі з'єднаний з регулюючим кільцем, який приводиться в рух штоком, пересування якого в горизонтальній площині призводить до зміни положення цього кільця, а відповідно і жалюзі, на кут від 0° до 60° . Досягається підвищення ефективності пиловловлювання і зменшення гідравлічного опору.