

Винахід призначений для очистки повітря від пилу і може бути використаний в будь-якій галузі народного господарства. Пиловловлювач містить корпус із тангенціальним вхідним патрубком та осьовими патрубками для виходу чистого повітря і пилу, жалюзійний відокремлювач і бункер. Жалюзійний відокремлювач складається з верхньої і нижньої кільцевих основ з встановленими на них жалюзі, циліндричних обичайок. Верхні і нижні кінці жалюзі мають поворотні осі, які виконані пружними у вигляді пружин, приєднані до неробочих поверхонь жалюзі і встановлені зі зміщенням від вертикальної осі кожної пластини жалюзі в бік її переднього кінця так, що осі обертання жалюзі не співпадають з їх осями симетрії. В циліндричні обичайки заглиблені кільцеві основи, при цьому внутрішні кінці обичайки перекривають кінцеві частини жалюзі. Підвищення ефективності роботи пиловловлювача, зменшення гідравлічного опору, енергоємності і металомісткості досягається за рахунок самовстановлення жалюзі відокремлювача в залежності від технологічних режимів роботи установки і типу пилу.