

Винахід стосується галузі охорони навколишнього природного середовища, зокрема до пристроїв для відокремлювання завислих частинок від газів, оброблення промислових та побутових вод комбінацією методів і може бути використаний при очищенні промислових газових викидів і стічних вод у різних галузях господарювання. Заявлений пристрій для відокремлювання домішок містить циліндричний корпус, завантажувальний карман, вхідний патрубок для подачі оброблюваного потоку, вихідний патрубок для видалення осаду із шлюзовим затвором. Пристрій додатково містить циклон, до якого примикають вхідний і вихідний патрубки із шлюзовим затвором. Циклон примикає до одного торця циліндричного корпусу, в якому розташована насипна фільтрувальна зерниста засипка і шнек для її переміщення, а до протилежного торця циліндричного корпусу примикає розподільний бункер для завантаження насипної фільтрувальної зернистої засипки, який забезпечений, послідовно встановленими, патрубком для подачі насипної фільтрувальної зернистої засипки, шлюзовим затвором і патрубком для випускання очищеного газу або освітленої води. Винахід полягає у забезпеченні відокремлювання грубодисперсних і зважених домішок від газів, з водяного потоку плаваючих та зважених забруднень, надійності при експлуатації, виключенні замулення, виключенні необхідності зупинки пристрою для його очистки, підвищенні ефективності очистки газових викидів і стічних вод та спрощенні конструкції пристрою.