

Пристрій для очищення газів відноситься до мокрого очищення газів і може бути використаний в металургійній, хімічній та інших галузях промисловості.

Пристрій для очищення газів містить конфузور і дифузор, що сполучені між собою горловиною, верхній клиновидний обтічник, встановлений в конфузорі вістрям вгору для створення в конфузорі двох каналів для газу, що звужуються, нижній клиновидний обтічник, встановлений в дифузорі вістрям вниз для створення в дифузорі двох каналів для газу, що розширюються, дві напівзаслінки, які встановлені в області горловини з можливістю приводного повороту для регулювання площі горловини, систему форсункового зрошування, форсунки якої розташовані в конфузорі. Основа нижнього клиновидного обтічника, встановленого по довжині дифузора, розташована практично на рівні основи дифузора і верхній клиновидний обтічник встановлено по довжині конфузора безпосередньо над нижнім клиновидним обтічником для створення спільно з бічними сторонами конфузора і дифузора двох каналів для газу, кожен з яких в поперечному перетині практично симетричний щодо своєї вертикальної осі. При цьому кожна бічна сторона верхнього клиновидного обтічника в кожному каналі для газу розташована в поперечному перетині із зазором в області горловини над основою нижнього клиновидного обтічника і в кожному з вказаних зазорів в області горловини встановлена напівзаслінка, яка закріплена на горизонтальному валу.

Технічний результат полягає в підвищенні ефективності і надійності роботи пристрою для очищення газів.

4 з. п. ф., 1 іл.