

Invenția se referă la procedee și dispozitive de epurare a gazelor de evacuare și poate fi utilizată în industria chimică, a sticlei și în alte ramuri ale industriei.

Procedeul de epurare a gazelor de evacuare include oxidarea lor catalitică uscată, trecerea printr-o încărcătură din amestec de cocs și pilitură de fier și tratarea lor cu un amestec din soluție de var de 5...10% și o substanță superficial activă, luate în proporție de 1:(0,001...0,005), cu înlăturarea ulterioară a spumei și rezidului formate.

Dispozitivul pentru realizarea epurării gazelor de evacuare conține o cameră de epurare umedă (1), în interiorul căreia sunt amplasate o farfurie perforată (2), conducte pentru introducerea (3) și evacuarea gazului (23), noduri de introducere (19) și de evacuare (24) a lichidului cu ștuțuri de introducere (18) și de evacuare (25) a acestuia și un buncăr de acumulare a șlamului (14). Dispozitivul de asemenea este dotat cu o cameră pentru oxidarea catalitică uscată (4), în care este amplasat un container (5) cu catalizator de fier-cupru (6), conectată la camera de epurare umedă a gazelor (1), în care se află un container (9) cu încărcătură (10), amplasat într-o carcasă cilindrică (8). La baza containerului (9) este fixat un confuzor de recepționare (12), în care cu luft este introdus un confuzor de alimentare cu gaze (7). În partea superioară a carcasei cilindrice este amplasat un corp de susținere conic perforat (13), pe care este amplasată farfuria perforată (2). Ștuțul de introducere a lichidului (18) este conectat cu un rezervor pentru absorbantul lichid (17) și cu nodul de introducere a lichidului (19), dotat cu un dispozitiv de blocare hidrolică (20). Partea conică superioară a camerei de epurare umedă a gazelor este dotată cu o conductă de rapel a gazului (22), conectată cu partea ei centrală.

Revendicări: 3

Figuri: 1

