

96-0039

Rezumat:

Invenția se referă la tehnica purificării umede a gazelor tehnologice și poate fi aplicată în energetică și în alte ramuri ale industriei.

Dispozitivul conține un ștuț 1 amplasat vertical, un concentrator hidrodinamic 2 orizontal, umplut cu lichid 3, oglinda căruia împreună cu pereții 4 formează confuzorul 5 tubului Venturi, fundul înclinat 6 fiind unit cu un zăvor hidrolic regulator 7, iar un vas 8 cu nodul de irigație în formă de orificii 9, instalat la joncțiunea ștuțului 1 cu concentratorul 2, un orificiu 10 amplasat vertical, unit cu concentratorul 2 și cu vasul confuzorului 5, având un vas 11 cu ajutaje 12, un difuzor 13, un ștuț intermediar 14, unit tangențial cu un captator de picături 15, care conține un ștuț 16 și un fund conic 17, unit prin intermediul unor conducte 18, 19 corespunzător cu vasele 8, 11 și prin intermediul unui regulator 20 cu conducta de pompare a apei suplimentare și cu un indicator de nivel 21.

Procedeeul constă în spălarea și purificarea multietajată și consecutivă a gazului cu lichid pulverizat și prelucrat prin scurgere liberă.

Rezultatul tehnic este nivelul înalt al schimbului de masă care asigură randamentul de absorbție a impurităților solide, cât și chemosorbția componentelor acide din gaz cu soluții apoase.

Revendicări: 2

Figuri: 1

