

Invenția se referă la tehnologia și la utilajele pentru fabricile de zahăr și de vinuri, și anume la un procedeu de contactare a gazului cu un component lichid și la un dispozitiv pentru realizarea acestuia și poate fi aplicată la stațiile de epurare a zemei de difuzie și pentru oxigenarea vinurilor brute în vinificație.

Procedeul de contactare a gazului cu un component lichid include formarea jeturilor acestora, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu o mulțime de șuvițe de gaz în regim circular-pulsant.

Dispozitivul pentru contactarea gazului cu un component lichid include un rezervor pentru colectarea componentului lichid (20), o cutie de debitare a gazului (6) cu racord de admisiune (4), un tub executat în formă de cot, constituit dintr-un racord de admisiune (3) pentru componentul lichid și o conductă de alimentare (1), care este amplasată în rezervorul pentru colectarea componentului lichid, o tijă cavă verticală (2), amplasată coaxial cu conducta de alimentare (1), la capătul inferior al căreia este fixată o supapă conică perforată (5), totodată, pe o porțiune a tijei plasate în cutia de debitare a gazului sunt executate orificii. Capătul superior al tijei este unit cu un mecanism de acționare (16) cu posibilitatea închiderii și deschiderii racordului de ieșire. Dispozitivul de asemenea include un modul de rotație, format dintr-o pereche de roți dințate (8), una dintre care este îmbinată printr-o canelură (7) cu tija, și un motor electric (9) pentru rotirea tijei și a supapei. Partea superioară a tijei prin intermediul unei articulații sferice este unită cu un modul de pulsație, ce include un corp (11), în care sunt montate o pereche de roți dințate conice (12), niște came (13) și un arc (15), și care este unit cu mecanismul de acționare, dotat cu un arc de rapel (17).

Revendicări: 2

Figuri: 2

