

Invenția se referă la tehnologia și utilajele pentru fabricile de zahăr și de vinuri, și anume la un procedeu de contactare a componentului lichid cu șuvițe de gaz și la un dispozitiv pentru realizarea acestuia și poate fi aplicată la stațiile de epurare a zemei de difuziune și pentru oxidarea vinurilor brute în vinificație.

Procedeu de contactare a componentului lichid cu șuvițe de gaz include formarea jetului componentului lichid, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu șuvițele de gaz. Totodată jetul componentului lichid are formă semisferică, iar debitarea gazului se reglează în funcție de doza componentului lichid.

Dispozitivul pentru contactarea componentului lichid cu șuvițe de gaz include un rezervor pentru recepția componentului lichid (16), o cutie de debitare a gazului (22) cu ștuț de admisiune (4), o conductă de alimentare (1), care este amplasată în rezervorul pentru colectarea componentului lichid (16), cu un racord de admisiune (3) pentru componentul lichid, o tijă verticală cavă (2), amplasată coaxial cu conducta de alimentare (1), la capătul inferior al căreia este montată o supapă, totodată pe o porțiune a tije (2) amplasate în cutia de debitare a gazului (22) sunt executate orificii. Capătul superior al tije (2) este unit cu o cutie (7), în care sunt montate modulele de rotație și de pulsație. În tija verticală cavă (2) este instalată o tijă (13). Modulul de rotație constă dintr-o pereche de roți dințate (12), una dintre ele fiind îmbinată printr-o canelură cu tija (13), și un motor electric (14) pentru rotirea tije (13) și a supapei. Modulul de pulsație conține o pereche de roți dințate conice (8) și o cameră (10), montate pe un arbore comun, o bucușă (11), dotată cu arc, și un motor electric (9). Supapa este executată în formă de două semisfere (5, 6) cave perforate amplasate una în alta cu o rază de curbură comună, fiecare dintre ele fiind dotată cu capac (30, 31). Semisfera exterioară (5), prin intermediul tije verticale cave (2), este unită cu cutia (7), iar cea interioară (6), prin intermediul tije (13), care cu capătul inferior este fixată de capacul ei (31), este conectată cu cama (10) a modulului de pulsație. Ambele semisfere sunt montate cu posibilitatea mișcării alternante sub acțiunea mecanismului de acționare (27), iar semisfera interioară (6) – cu posibilitatea de rotație și pulsație.

Revendicări: 2

Figuri: 2

