

Invenția se referă la tehnologia și utilajele pentru fabricile de vinuri, și anume la un procedeu de contactare a gazului cu un component lichid cu dozarea și încălzirea lor și la un dispozitiv pentru realizarea acestuia și poate fi aplicată pentru oxigenarea vinurilor tari.

Procedeu de contactare a gazului cu un component lichid cu dozarea și încălzirea lor include formarea jeturilor componentului lichid și de gaz, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu o mulțime de șuvițe de gaz în regim de circulație. Încălzirea componentului lichid se efectuează până la dozare, iar a gazului după dozare, diferența de temperaturi a acestora constituind 8...10°C. Totodată, procesele menționate se efectuează concomitent în unul și același dispozitiv.

Dispozitivul de contactare a gazului cu un component lichid cu dozarea și încălzirea lor include un rezervor pentru colectarea componentului lichid (21), o cutie de debitare a gazului (9) cu racord de admisiune (4), o conductă de alimentare (1) cu racord de admisiune pentru componentul lichid (3), o tijă cavă verticală (2), amplasată coaxial cu conducta de alimentare (1), la capătul inferior al căreia este fixată o supapă conică perforată (5), un modul de rotație, ce constă dintr-o pereche de roți dințate (12), una dintre care este îmbinată printr-o canelură (14) cu tija (2), și un motor electric (13) pentru rotirea tije (2) și a supapei (5). Pe o porțiune a tije (2), plasate în cutia de debitare a gazului (9), sunt executate orificii, iar capătul superior al tije prin intermediul unei articulații sferice (6) este unit cu un mecanism de acționare (7), iar capătul superior al tije prin intermediul unei articulații sferice (6) este unit cu un mecanism de acționare (7), dotat cu un arc de rapel (8). Pe tija (2) amplasată în cutia de debitare a gazului (9) și în conducta de alimentare a componentului lichid (1) sunt montate niște palete (15), în racordul de admisiune (4) este instalată o clapetă de reglare (19), unită cu un mecanism de acționare (20). Cutia de debitare a gazului (9) este dotată cu un încălzitor electric (17), iar racordul de admisiune (3) și conducta de alimentare (1) a componentului lichid sunt închise într-o manta (16) cu un racord de admisiune a agentului termic (30).

Revendicări: 2

Figuri: 2

