

Изобретение относится к технологии и оборудованию винодельческих заводов, а именно к способу контактирования газа с жидким компонентом при их дозировании и нагревании и к устройству для его осуществления и может быть использовано для обработки крепких вин кислородом.

Способ контактирования газа с жидким компонентом при их дозировании и нагревании включает образование факелов жидкого компонента и газа, подачу газа в жидкий компонент при пересечении его множеством струек газа в циркуляционном режиме. Нагревание жидкого компонента осуществляют до его дозирования, а газа – после дозирования, разница температур составляет 8...10°C. При этом упомянутые процессы осуществляют одновременно в одном и том же устройстве.

Устройство контактирования газа с жидким компонентом при их дозировании и нагревании включает емкость для сбора жидкого компонента (21), коробку подвода газа (9) с впускным патрубком (4), подающий трубопровод (1) с впускным патрубком (3) для жидкого компонента, полый вертикальный шток (2), расположенный коаксиально с подающим трубопроводом (1), на нижнем конце которого закреплен конический перфорированный клапан (5), модуль вращения, состоящий из пары зубчатых колес (12), одно из которых посредством паза (14) соединено со штоком (2), и электромотор (13) для вращения штока (2) и клапана (5). На части штока, размещенной в коробке подвода газа (9), выполнены отверстия, а верхний конец штока посредством шарового шарнира (6) соединен с приводом (7), снабженным обратной пружиной (8). На штоке (2), размещенном в коробке подвода газа (9) и в трубопроводе (1) подачи жидкого компонента смонтированы лопасти (15), в впускном патрубке (4) установлена регулирующая заслонка (19), соединенная с приводом (20). Коробка подвода газа (9) снабжена электронагревателем (17), а впускной патрубок (3) и подающий трубопровод (1) для жидкого компонента заключены в кожух (16) с патрубком ввода термического агента (30).

П. формулы: 2

Фиг.: 2

