

Изобретение относится к технологии и оборудованию сахарных и винодельческих заводов, а именно к способу контактирования жидкого компонента со струйками газа и к устройству для его осуществления и может быть использовано на станциях очистки диффузионного сока и для окисления виноматериалов в виноделии.

Способ контактирования жидкого компонента со струйками газа включает образование факела жидкого компонента, подачу газа в жидкий компонент при пересечении его струйками газа. При этом факел жидкого компонента имеет форму полусферы, а подачу газа регулируют в зависимости от дозы жидкого компонента.

Устройство для контактирования жидкого компонента со струйками газа включает емкость для приема жидкого компонента (16), коробку подвода газа (22) с впускным ниппелем (4), подающий трубопровод (1), размещенный в емкости для сбора жидкого компонента (16) с впускным патрубком (3) для жидкого компонента, полый вертикальный шток (2), расположенный коаксиально с подающим трубопроводом (1), на нижнем конце которого смонтирован клапан, при этом на части штока (2), размещенной внутри коробки подвода газа (22), выполнены отверстия. Верхний конец штока (2) соединен с коробкой (7), в которой смонтированы модули вращения и пульсации. В полой вертикальном штоке (2) установлен шток (13). Модуль вращения состоит из пары зубчатых колес (12), одно из которых посредством паза соединено со штоком (13), и электромотора (14) для вращения штока (13) и клапана. Модуль пульсации содержит пару конических зубчатых колес (8) и кулачок (10), смонтированных на общем валу, втулку (11), снабженную пружиной, и электромотор (9). Клапан выполнен в виде двух полых перфорированных размещенных одна в другой полусфер (5, 6) с общим радиусом кривизны, каждая из которых снабжена крышкой (30, 31). Внешняя полусфера (5) с помощью полого вертикального штока (2) соединена с коробкой (7), а внутренняя (6) посредством штока (13), нижним концом прикрепленного к ее крышке (31), соединена с кулачком (10) модуля пульсации. Обе полусферы смонтированы с возможностью возвратно-поступательного движения под действием привода (27), а внутренняя полусфера (6) – с возможностью вращения и пульсации.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

