

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

Способ контактирования газа с жидким компонентом включает образование их факелов, подачу газа в жидкий компонент при пересечении его множеством струек газа в циркуляционно-пульсирующем режиме.

Устройство для контактирования газа и жидкого компонента включает емкость для сбора жидкого компонента (20), коробку подвода газа (6) с впускным патрубком (4), трубу, выполненную в виде колена, состоящего из впускного патрубка (3) для жидкого компонента и подающего трубопровода (1), размещенного в емкости для сбора жидкого компонента, полой вертикальный шток (2), расположенный коаксиально с подающим трубопроводом (1), на нижнем конце которого закреплен конический перфорированный клапан (5), при этом на части штока, размещенной внутри коробки подвода газа, выполнены отверстия. Верхний конец штока соединен с приводом (16) с возможностью закрытия и открытия выпускного патрубка. Устройство также включает модуль вращения, состоящий из пары зубчатых колес (8), одно из которых посредством паза (7) соединено со штоком, и электромотор (9) для вращения штока и клапана. Верхняя часть штока посредством шарового шарнира соединена с модулем пульсации, включающим корпус (11), в котором смонтированы пара зубчатых конических колес (12), кулачки (13) и пружина (15), и который связан с приводом, снабженным обратной пружиной (17).

П. формулы: 2

Фиг.: 2

