

Изобретение относится к винодельческой и консервной промышленностям, а именно к получению водного раствора сернистого ангидрида.

Способ получения водного раствора сернистого ангидрида (SO_2) предусматривает дозированное растворение газообразного SO_2 в воде, при постоянном циркулярном перемешивании со скоростью 20...65 об./мин. в течение 30...60 мин., отдых полученного раствора в течение 60...90 мин. и упаковку готового продукта, причем растворение осуществляется в герметичном резервуаре наполненном водой на 75...80% от объема и обеспечивающем уменьшение высоты образующегося при перемешивании вихря.

Установка для реализации заявленного способа включает цилиндрический резервуар (1), расположенный на стойке (2), внутри которого вмонтирован вал (4), на котором установлены мешалки (5) с двойными лопастями (6), расположенные эквидистантно в трех уровнях, причем крайние мешалки параллельны между собой, а средняя расположена под острым углом относительно остальных, на нижнем конце вала установлен горизонтально перфорированный барботер (7) из нержавеющей стали. В резервуаре, параллельно стенкам, установлены четыре барьера-отражателя (15), а на дне резервуара вмонтированы впускной патрубок (8) для газообразного SO_2 , соединенный с барботером (7), и патрубок (16) для выпуска раствора SO_2 , причем резервуар оснащен термометром (17), краном для отбора проб (18), индикатором уровня (22), а в верхней части – впускным патрубком (19) для воды, смотровым люком (21) и электродвигателем (3); установка включает также десятичные весы (13), баллон (9) со сжиженным SO_2 и расходомер (11).

Результат состоит в увеличении эффективности процесса получения раствора сернистого ангидрида с концентрацией 5%.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

