

Изобретение относится к оборудованию сахарного и кондитерского производств и может быть использовано в технологических системах дозирования и смешивания нескольких жидких компонентов.

Устройство для дозирования и смешивания четырех жидких компонентов включает сосуд для приема и смешивания (24), в котором коаксиально установлены три вертикальные трубы подачи (2, 3, 4): наружная (4), промежуточная (3) и внутренняя (2), соединенные соответственно с патрубками впуска (5, 6, 7) трех жидких компонентов, и шток (13), установленный коаксиально по отношению к трубам с возможностью возвратно-поступательного движения. При этом в нижней части штока смонтирован конический клапан (10) регулирования подачи жидкого компонента, снабженный направляющими стержнями (15), а верхний его конец связан с исполнительным механизмом (14) и с модулем вращения (16). В нижней части наружной трубы (4) смонтирован полусферический клапан (12), закрепленный на направляющих стержнях (17), расположенных вдоль наружной ее поверхности и связанных с исполнительным механизмом (14), а в нижней части промежуточной трубы (3) смонтирован полый конический клапан (11). Новым является то, что устройство дополнительно содержит вертикальную центральную трубу (1) подачи четвертого жидкого компонента и установленную коаксиально трубам (2, 3, 4) и соединенную с патрубком ввода (9) четвертого жидкого компонента закрытую коробку (8), в которой смонтирована заслонка (36), соединенная с автоматическим устройством (37). При этом в верхней части дополнительной трубы (1), размещенной в коробке (8), выполнены отверстия, а конический клапан (10), смонтированный в нижней части штока и снабженный короткими направляющими стержнями (15), выполнен перфорированным.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

