

Изобретение относится к установкам для гомогенизации, эмульгирования и диспергирования жидких смесей и может быть использовано в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Установка для гомогенизации и кавитационного диспергирования жидких смесей содержит цилиндрический корпус (1), закрытый с двух сторон крышками (2, 3), и сформированные в корпусе (1) две рабочие камеры. В каждой рабочей камере установлены по одному статору (12, 13) и по одному закрепленному на приводном валу (4, 5) ротору (6, 7). Статоры (12, 13) и роторы (6, 7) включают перфорированные кольца (8, 9, 14, 15) с отверстиями. Первая рабочая камера снабжена входным патрубком, а вторая – выходным патрубком. Установка снабжена двумя цилиндрами (10, 11), расположенными в рабочих камерах, которые соединены гидравлически и закрыты с одной стороны крышками (17, 18). Во второй рабочей камере, в центре крышки (18) смонтирована форсунка Лавала (19), напротив выхода которой расположен активатор (20) с лопастями, установленный на роторе (7), соосно ему. Кольца (14, 15) статоров (12, 13) размещены в кольцах (8, 9) роторов (6, 7), а их отверстия выполнены идентичными, прямоугольными, выполненными под углом к радиусу вдоль образующей.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

