

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е 181041

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 24.V.1965 (№ 1009605/23-26)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.IV.1966. Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 15.VI.1966

Кл. 12а, 5
12с, 1/02

МПК В 01d
В 01d

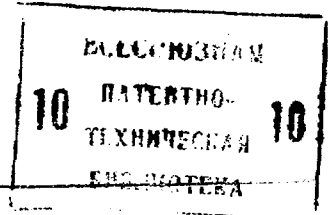
УДК 66.048.375(088.8)
66.05.015.23(088.8)

Авторы
изобретения

А. И. Ершов, Н. А. Козулин и В. М. Трофимов

Заявитель

—



МАССООБМЕННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЗА С ЖИДКОСТЬЮ

1

Известен массообменный аппарат для взаимодействия газа с жидкостью, состоящий из корпуса и тарелок, снабженных контактными элементами, выполненными в виде цилиндрических бездонных стаканов, служащих лишь контактными элементами.

С целью увеличения эффективности массообмена и осуществления одновременного слива фаз, предлагается аппарат, в котором верхние части стаканов заглушены и снабжены тангенциальными прорезями.

На чертеже представлен описываемый аппарат.

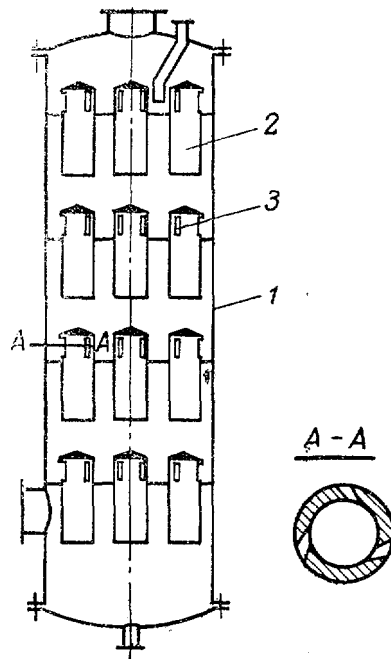
Аппарат состоит из корпуса 1 и тарелок, снабженных контактными элементами, выполненными в виде цилиндрических стаканов 2, верхние части которых заглушены и снабжены тангенциальными прорезями 3.

2

Газовая и жидкая фазы перемещаются в аппарате сверху вниз. Жидкая фаза инжектируется через тангенциальные прорези струями газа, при этом внутри стаканов происходит закручивание потока и интенсивное взаимодействие фаз.

Предмет изобретения

Массообменный аппарат для взаимодействия газа с жидкостью, состоящий из корпуса и тарелок, снабженных контактными элементами, выполненными в виде цилиндрических бездонных стаканов, отличающийся тем, что, с целью увеличения эффективности работы аппарата и осуществления слива, верхние части стаканов заглушены и снабжены тангенциальными прорезями.



Составитель А. Волосевич

Редактор Л. Г. Герасимова Техред А. А. Камышникова Корректоры: М. П. Ромашова
и С. Н. Соколова

Заказ 1549/6 Тираж 1625 Формат бум. 60×90¹/₈ Объем 0,1 изд. л. Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва. Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, д. 2