



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1690835 A1

(51) 5 В 01 F 7/28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

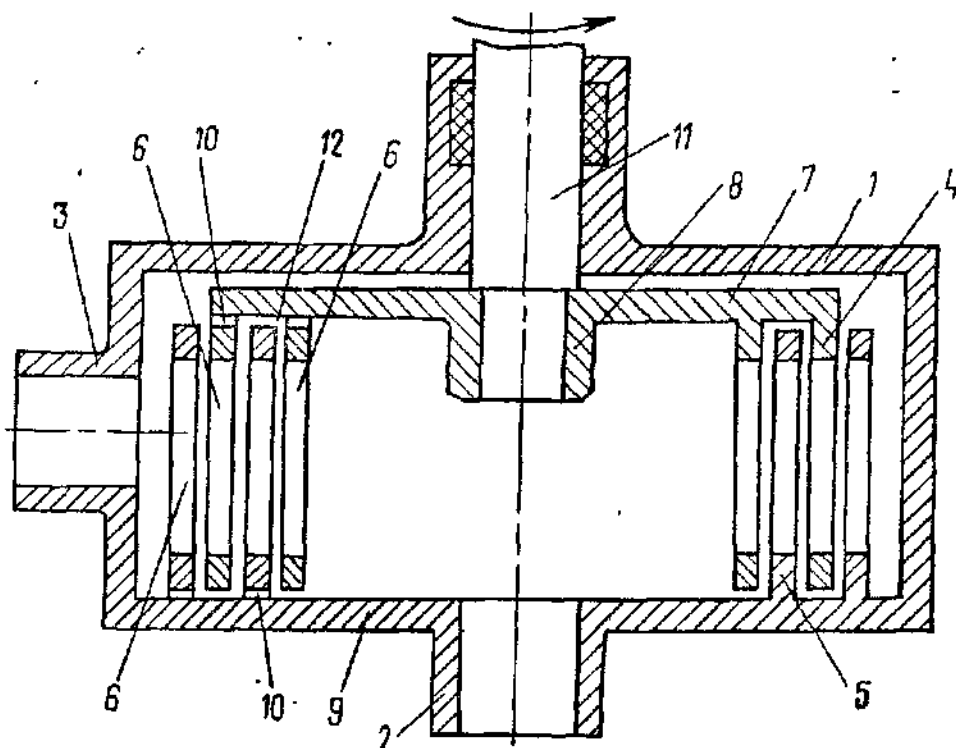
2

(21) 4661823/26
(22) 13 03 89
(46) 15.11 91 Бюл. № 42
(75) Б.Д. Оренбойм и С.С. Салтан
(53) 66 063(088 8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 725691, кл. В 01 F 7/28 1975.

(54) РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННЫЙ АППАРАТ

(57) Изобретение относится к аппаратам для получения гомогенной смеси. Цель изобретения — повышение качества смеси. Роторно-пульсационный аппарат включает статор

в виде корпуса 1 с патрубками ввода 2 и вывода 3 компонентов, а также цилиндры 4 и 5 с прорезями 6, закрепленные на диске 7 ротора 8 и днище 9 корпуса 1. В цилиндрах 4 и 5 выполнены дроссельные отверстия 10. Цилиндры 4 и 5 установлены с зазором 12. Компоненты подаются в патрубок 2 и через прорези 6 цилиндров 4 и 5 обработанными выводятся через патрубок 3. Однако небольшое количество остается в зазоре 12. При наличии дроссельных отверстий 10 время пребывания компонентов в зазорах 12 уменьшается и нагрев их снижается, благодаря чему повышается качество смеси. 1 ил.



(19) SU (11) 1690835 A1

Изобретение относится к химической и фармацевтической промышленности, в частности к аппаратам для получения гомогенной смеси.

Цель изобретения – повышение качества смеси.

На чертеже представлена схема роторно-пульсационного аппарата.

Роторно-пульсационный аппарат включает статор в виде корпуса 1 с патрубками ввода 2 и вывода 3 компонентов, а также цилиндры 4 и 5 с прорезями 6, закрепленные на диске 7 ротора 8 и днище 9 корпуса. В цилиндрах 4 и 5 выполнены дроссельные отверстия 10. Ротор 8 установлен на валу 11. Цилиндры 4 и 5 установлены с зазором 12.

Роторно-пульсационный аппарат работает следующим образом.

Компоненты подаются в патрубок 2 и через прорези 6 цилиндров 4 и 5 обработан-

ными выводятся через патрубок 3. Однако небольшое количество компонентов остается в зазоре 12, где подвергается интенсивному нагреву. При наличии дроссельных отверстий 10 время пребывания компонентов в зазорах 12 уменьшается и нагрев их снижается. При этом исключается кипение и спекание компонентов, благодаря чему повышается качество смеси.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Роторно-пульсационный аппарат, содержащий статор в виде корпуса с патрубками ввода и вывода компонентов, а также коаксиально установленные цилиндры с прорезями, закрепленные на диске ротора и днище статора, отличающийся тем, что, с целью повышения качества смеси, в стенках цилиндров в местах их закрепления выполнены дроссельные отверстия.

Редактор Н.Горват

Составитель И.Шерстнева
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Малец

Заказ 3879

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101