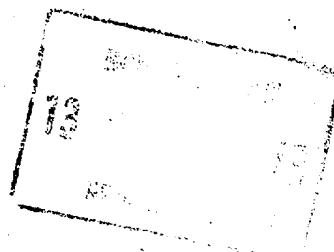




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3644388/24-06

(22) 24.05.83

(46) 30.10.85. Бюл. № 40

(71) Специальное конструкторское  
бюро автоматизированных систем управ-  
ления мясной и молочной промышлен-  
ности

(72) Ю.Н. Монструков, Б.Н. Монстру-  
ков, А.В. Горбунов, Е.В. Сериков,  
А.Н. Афанасьев и В.Л. Фиалковский

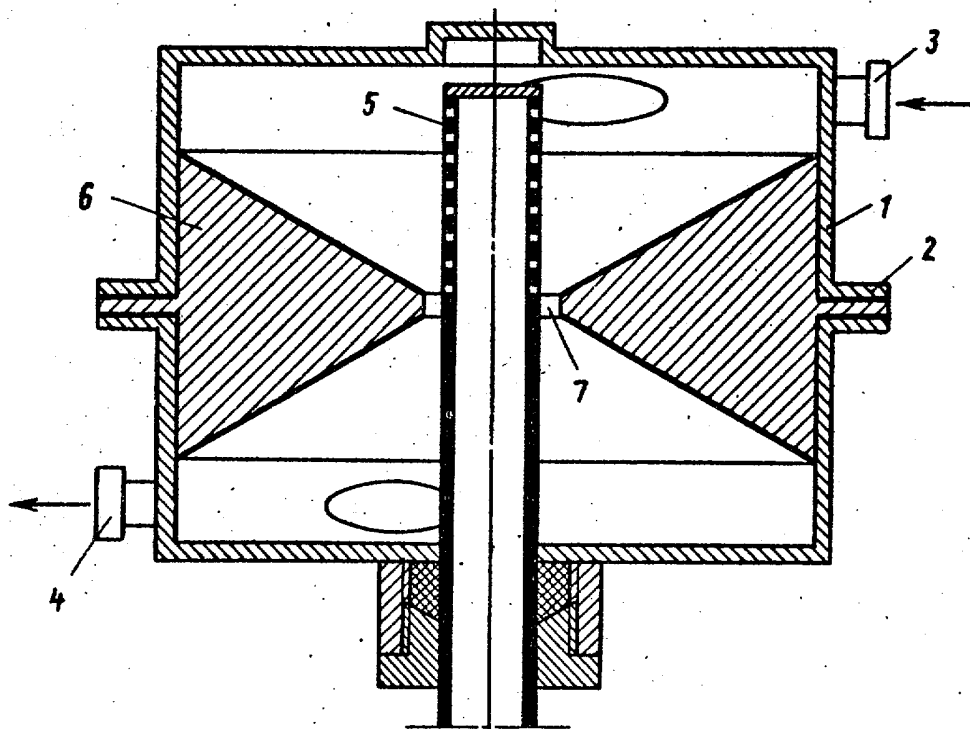
(53) 621.177(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 419687, кл. F 22 B 3/04, 1972.

(54)(57) 1. СЕПАРАТОР ПАРА, содер-  
жащий цилиндрический корпус с тан-

генциальными патрубками для подво-  
да парожидкостной смеси и отвода  
жидкости и загрязнений и централь-  
ной перегородкой, установленную  
соосно с корпусом перфорированную  
трубку для отвода пара, отли-  
чающийся тем, что, с целью  
повышения качества пара, перего-  
родка выполнена съемной и имеет ко-  
нические боковые поверхности с  
вершиной конуса, обращенной к  
трубке.

2. Сепаратор по п. 1, отли-  
чающийся тем, что трубка ус-  
тановлена с возможностью осевого  
перемещения.



Изобретение относится к сепараторам пара.

Целью изобретения является повышение качества пара путем повышения эффективности отделения влаги от пара, получения и транспортирования пленки жидкости.

На чертеже схематически изображен сепаратор пара, общий вид.

Сепаратор пара содержит цилиндрический корпус 1 с поперечным разъемом 2, тангенциальным патрубком 3 в верхней части для подвода пароводяной смеси и тангенциальным патрубком 4 в нижней части для удаления жидкости и механических включений. Соосно корпусу 1 установлена с возможностью осевого перемещения перфорированная трубка 5 для отвода пара. В корпусе 1 установлена центральная съемная перегородка 6 с коническими боковыми поверхностями с вершиной конуса, обращенной к трубке 5. Трубка 5

относительно перегородки 6 установлена с зазором 7.

Паро(газо)жидкостная смесь поступает в корпус 1 через тангенциальный патрубок 3 и закручивается. Отделенные в верхней части корпуса 1 жидкость и механические включения отбрасываются на боковые стенки корпуса 1, стекают на коническую поверхность перегородки 6 и образуют пленку, которая движется вниз по спирали к зазору 7 и далее попадает в нижнюю часть корпуса 1, где разрушается. Выделившийся в верхней и нижней частях корпуса 1 пар отводится потребителю через перфорацию трубки 5. В зависимости от различных режимов работы, свойств парожидкостной смеси устанавливают перегородку с оптимальными углами при вершине. Установка трубки 5 для отвода пара с возможностью осевого перемещения позволяет организовать отбор пара необходимой влажности, а также улучшить технологичность монтажа и демонтажа устройства.

Составитель Б. Новиков

Редактор Л. Веселовская

Техред Л. Мартяшова

Корректор В. Гирняк

Заказ 6728/36

Тираж 403

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4