



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

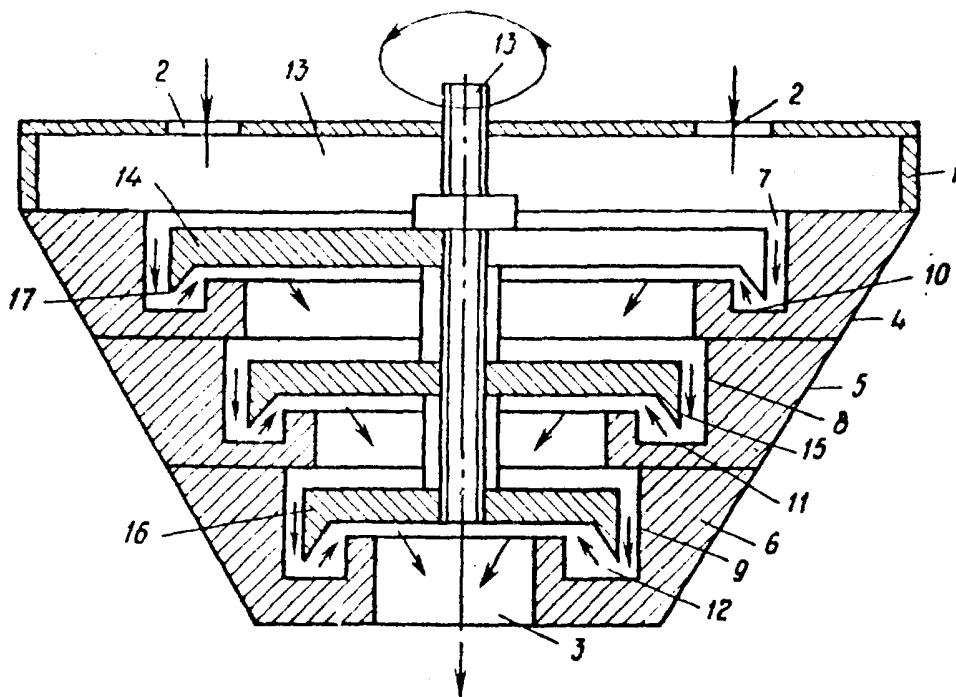
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
 (21) 4387738/30-06  
 (22) 28.12.87  
 (46) 23.08.89. Бюл. № 31  
 (71) Белорусский политехнический институт  
 (72) А.В.Лукьянский, Г.В.Лукьянский и С.А.Федюшин  
 (53) 621.177 (088.8)  
 (56) Авторское свидетельство СССР № 879234, кл. F 28 В 1/02, 1978.

(54) КОНДЕНСАТООТВОДЧИК  
 (57) Изобретение относится к средствам для удаления конденсата из паропотребляющих устройств. Цель изобре-

2  
 тения - повышение эффективности конденсатообразования и отвода конденсата. Конденсатоотводчик содержит установленный в корпусе 1 шток 13 с попарно расположенными на нем тарелками 14-16 с коническими выступами 17, размещенными в лотках 10-12 с образованием гидравлических затворов. Пароконденсатная смесь последовательно проходит через дроссельные каналы, заключенные между участками 7-9 сливных каналов, лотками 10-12 и выступами 17. Проходное сечение упомянутых каналов может изменяться с помощью штока 13. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.



09 SU (11) 1502892 A1

Изобретение относится к средствам для удаления конденсата из паропотребляющих устройств.

Цель изобретения - повышение эффективности конденсатообразования и отвода конденсата.

На чертеже показан конденсатоотводчик, общий вид.

Конденсатоотводчик содержит корпус 1 с подводщими каналами 2 в верхней части и отводящим каналом 3 в нижней. Нижняя часть корпуса 1 выполнена составной из вкладышей 4-6, в которых выполнены соосные со ступенчато уменьшающимся диаметром в направлении потока конденсата участки 7-9 сливных каналов. В месте стыка участков 7-9 выполнены кольцевые лотки 10-12. В корпусе 1 установлен с возможностью продольного перемещения шток 13 с поперечно размещенными на нем тарелками 14-16 с коническими периферийными выступами 17, размещенными в соответствующих лотках 10-12 с образованием гидравлических затворов.

Пароконденсатная смесь от потребляющего устройства поступает в корпус 1 через каналы 2, проходит далее через дроссельные каналы, заключенные между участками 7-9, лотками 10-12 и выступами 17 тарелок 14-16. При последовательном прохождении смеси

через дроссельные каналы, наименьшее проходное сечение которых может быть отрегулировано с помощью штока 13, происходит окончательное конденсирование спутного потока пара. Конденсат сливается далее через канал 3 в конденсатную линию.

#### 10 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Конденсатоотводчик, содержащий корпус с подводщими каналами в верхней части и отводящим в нижней, выполненные в корпусе ярусами соосные со ступенчато уменьшающимся диаметром в направлении потока конденсата участки сливных каналов, выполненные в месте стыка участков кольцевые лотки, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности конденсатообразования и отвода конденсата, конденсатоотводчик дополнительно снабжен штоком с поперечно размещенными на нем тарелками с коническими периферийными выступами, размещенными в соответствующих лотках с образованием гидравлических затворов.

20 2. Конденсатоотводчик по п.1, отличающийся тем, что, с целью регулирования степени дросселирования потока конденсата, шток установлен с возможностью продольного перемещения.

Составитель Б.Новиков

Редактор Л.Зайцева

Техред М.Коланчи

Корректор С.Шекмар

Заказ 5070/49

Тираж 584

Подписное

ВНИИИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
119035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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