

Пенный скруббер



выполнил: Бирназаров Е.

План:

- 1) Введение
- 2) Характеристика
- 3) Применение

- 2. Пенный газопромыватель ,
отличающийся тем, что регулятор
уровня рабочей жидкости выполнен
поплавкового типа и состоит из
цилиндрического корпуса с крышкой
и патрубками для подключения к
корпусу аппарата и штуцером для
ввода рабочей жидкости,
соединенным с краном, а в корпусе
размещен поплавок с закрепленным
на нем конусом, перекрывающим при
избытке жидкости в нижней части
корпуса калиброванную втулку,
ввернутую в резьбовую втулку,
закрепленную в крышке, с
возможностью регулировки ее
выступающей части над поплавком.

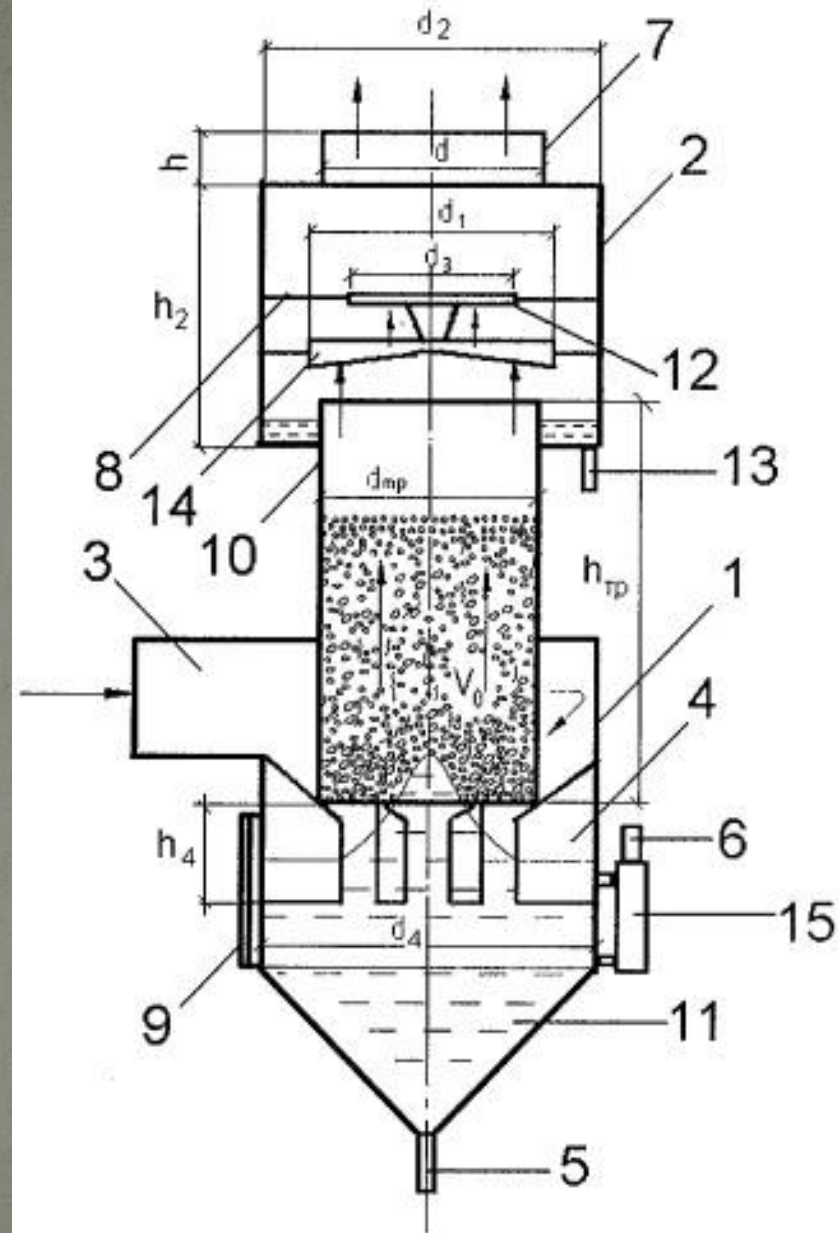


- Изобретение относится к технике очистки газов, а именно к устройству циклонно-пенных аппаратов, предназначенных для очистки газов от пыли водой и нашедших применение в химической, мукомольной, судостроительной и других отраслях промышленности, Известен электроциклон, представляющий собой аппарат электростатической очистки, в котором осадительный эффект усилен одновременным воздействием на взвешенные частицы электрических и центробежных сил. Такие аппараты могут быть как сухими, так и мокрыми

- Циклонно-пенный скруббер имеет корпус 1 с бункером 2, заполненным жидкостью, центральную трубу 3, частично погруженную в жидкость, установленную соосно с корпусом с помощью диска 4, брызгоотбойник 5, сепарационную камеру 6, тангенциальный патрубок 7 для входа газа и патрубки

- 8-10 соответственно для выхода газа, о подачи подпиточной жидкости и удаления отработанной, проходной изолятор 11, опорные изоляторы 12, цилиндрическую сетчатую поверхность 13 с игольчатыми коронирующими электродами 14, закрепленными в вершинах ячеек сетки, высоковольтный кабель 15

- 15, соединяющий коронирующую систему с источником высокого напряжения.



Фиг. 1

- Изобретение относится к технике мокрого пылеулавливания и может применяться в химической, текстильной, пищевой, легкой и других отраслях промышленности для очистки загрязненных газов. Пенный газопромыватель содержит лопаточный закручиватель, выполненный, по меньшей мере, с тремя лопатками, имеющими форму трапеции. В верхней части контактно-выхлопной трубы расположен корпус влагоотделителя с тарельчатым сепаратором, имеющим, по меньшей мере, две тарелки. Каждая тарелка закреплена на корпусе влагоотделителя посредством, по меньшей мере, трех упругих пластин. Ближайшая к контактно-выхлопной трубе тарелка выполнена с днищем, имеющим коническую поверхность с вершиной конуса, направленного в сторону выхлопного патрубка. На нижней тарелке установлен вибратор. В нижней части аппарата установлены регулятор уровня рабочей жидкости и водомерная трубка с контрольными рисками. Технический результат состоит в повышении эффективности и надежности процесса пылегазоулавливания.

Скрубберы для фильтрации газа

