



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019128970, 16.09.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.09.2019

(43) Дата публикации заявки: 16.03.2021 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

141191, Московская обл., г. Фрязино, ул.

Горького, 2, кв. 193, Кочетов Олег Савельевич

(71) Заявитель(и):

Кочетов Олег Савельевич (RU)

(72) Автор(ы):

Кочетов Олег Савельевич (RU)

**(54) КОЛЬЦЕВОЙ АДСОРБЕР****(57) Формула изобретения**

1. Кольцевой адсорбер, содержащий цилиндрический корпус с крышкой и днищем, выполненными эллиптической формы, причем в крышке смонтированы загрузочный и смотровой люки, причем загрузочный люк соединен с бункером-компенсатором, расположенном в крышке, а штуцер для подачи исходной смеси, сушильного и охлаждающего воздуха расположен в нижней части корпуса, в которой закреплены опоры для базы под внешний и внутренний перфорированные цилиндры, причем выгрузка отработанного адсорбента осуществляется через разгрузочный люк, установленный в нижней части корпуса, который закреплен в, по меньшей мере, трех установочных лапах, а штуцер для отвода паров и конденсата при десорбции и для подачи воды расположен в днище, в котором закреплен штуцер для отвода очищенного газа и отработанного воздуха и для подачи водяного пара, причем он закреплен через коллектор, имеющий два канала, причем в одном из которых расположена заслонка для процесса десорбции, с барботером, отличающийся тем, что барботер выполнен тороидальной формы по всей высоте перфорированных цилиндров, а штуцер для предохранительного клапана установлен в верхней части корпуса, адсорбент выполнен по форме в виде шариков, а также сплошных или полых цилиндров, зерен произвольной поверхности, получающейся в процессе его изготовления, а также в виде коротких отрезков тонкостенных трубок или колец равного размера по высоте и диаметру: 8, 12, 25 мм, или адсорбент выполнен по форме в виде полых шаров, на сферической поверхности которых прорезана винтовая канавка, имеющая в сечении, перпендикулярном винтовой линии, профиль типа «седла Берля» или седла «Италлокс», или адсорбент выполнен по форме в виде цилиндрических колец, на боковой поверхности которых прорезана винтовая канавка, или адсорбент выполнен по форме в виде цилиндрических колец, на боковой поверхности которых прорезана винтовая канавка, имеющая в сечении, перпендикулярном винтовой линии, профиль типа «седла Берля» или седла «Италлокс», или адсорбент выполнен по форме в виде тороидальных колец, имеющих профиль типа «седла Берля» или седла «Италлокс».

2. Адсорбер по п. 1, отличающийся тем, что адсорбент выполнен в виде концентрических перфорированных сферических оболочек с разной величиной перфорации, соединенных между собой по крайней мере тремя крепежными элементами.

3. Адсорбер по п. 1, отличающийся тем, что адсорбент выполнен в виде перфорированной оболочки эллипсоида вращения, при этом соосно и центрально оболочке эллипсоида размещены концентричные перфорированные сферические оболочки с разной величиной перфорации, соединенные между собой по крайней мере тремя крепежными элементами, при этом между перфорированной оболочкой эллипсоида вращения и внешней перфорированной сферической оболочкой размещены инертные тела, имеющие профиль типа «седла Берля» или седла «Италлокс».

RU 2019128970 A

RU 2019128970 A