

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2464493

ДЕАЭРИРУЮЩИЙ КОНДЕНСАТОСБОРНИК

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество "Сибтехэнерго" - инженерная фирма по наладке, совершенствованию технологий и эксплуатации электро-энергооборудования предприятий и систем (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011101325

Приоритет изобретения **13 января 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 октября 2012 г.**

Срок действия патента истекает **13 января 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Бравиков Анатолий Макарович (RU), Алексеев
Сергей Вадимович (RU), Шатунов Андрей Алексеевич (RU)*

RU 2464493 C2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2011101325/06, 13.01.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.01.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.01.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2012 Бюл. № 21

(45) Опубликовано: 20.10.2012 Бюл. № 29

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2321798 C1, 10.04.2008. SU 1317231 A1,
15.06.1987. SU 1276876 A1, 15.12.1986. SU
1787237 A3, 07.01.1993. GB 709660 A,
02.06.1954.

Адрес для переписки:

630032, г.Новосибирск-32, ул.
Планировочная, 18/1, ОАО "Сибтехэнерго",
генеральному директору С.Г. Аглиулину

(72) Автор(ы):

Бравиков Анатолий Макарович (RU),
Алексеев Сергей Вадимович (RU),
Шатунов Андрей Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
"Сибтехэнерго" - инженерная фирма по
наладке, совершенствованию технологий и
эксплуатации электро-энергооборудования
предприятий и систем (RU)

(54) ДЕАЭРИРУЮЩИЙ КОНДЕНСАТОСБОРНИК

(57) Формула изобретения

Деаэрирующий конденсатосборник, содержащий корпус с приемным каналом недеаэрированной воды, основную барботирующую ступень, выполненную в виде перфорированного листа прямоугольной формы, наклонно расположенного своей плоскостью относительно внутренней поверхности дна корпуса и закрепленного своими продольными краями на внутренних противоположащих участках поверхностей стенок корпуса, пароприемный отсек, расположенный под нижней поверхностью перфорированного листа основной барботирующей ступени, деаэрирующий отсек, расположенный над верхней поверхностью перфорированного листа основной барботирующей ступени, сборник деаэрированной воды, расположенный внутри корпуса, дополнительную барботирующую ступень, выполненную в виде перфорированного листа прямоугольной формы, наклонно расположенного своей плоскостью относительно внутренней поверхности дна корпуса, разделительную вертикальную пластину прямоугольной формы, расположенную своим нижним краем с зазором относительно нижнего края перфорированного листа основной барботирующей ступени и своим верхним краем с зазором относительно внутренней верхней поверхности корпуса и закрепленную своими боковыми краями на внутренних противоположащих участках поверхностей стенок корпуса, патрубков подачи

греющей среды, расположенный своим выходом во внутренней полости пароприемного отсека, патрубок отвода деаэрированной воды, расположенный своим входом во внутренней полости сборника деаэрированной воды, и патрубок отвода выпара, расположенный своим входом во внутренней полости деаэрирующего отсека, отличающийся тем, что верхняя поверхность перфорированного листа дополнительной барботирующей ступени расположена под выходом приемного канала недеаэрированной воды, нижний край перфорированного листа дополнительной барботирующей ступени закреплен на участке правой внутренней поверхности дна корпуса, боковые края перфорированного листа дополнительной барботирующей ступени закреплены на внутренних противоположных участках поверхности стенок корпуса, верхний край перфорированного листа дополнительной барботирующей ступени закреплен на нижнем крае соединительной вертикальной пластины прямоугольной формы, закрепленной своими боковыми краями на внутренних противоположных участках поверхностей стенок корпуса и своим верхним краем на нижнем крае перфорированного листа основной барботирующей ступени, закрепленного своим верхним поперечным краем в области правой верхней поверхности опорной вертикальной пластины прямоугольной формы, расположенной своим верхним краем с зазором относительно внутренней верхней поверхности корпуса, закрепленной своим нижним краем в области левой внутренней боковой поверхности корпуса, на участке внутренней поверхности дна корпуса и своими боковыми краями на противоположных участках поверхностей стенок корпуса и образующей в результате такого расположения и закрепления, опорной вертикальной пластины прямоугольной формы, сборник деаэрированной воды, в области левого участка внутренней полости корпуса.

RU 2 4 6 4 4 9 3 C 2