



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007103228/06, 29.01.2007**(30) Конвенционный приоритет:
02.02.2006 DE 102006005208(43) Дата публикации заявки: **10.08.2008 Бюл. № 22**Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. М.В.Хмаре, рег. N 771(71) Заявитель(и):
ХИТАЧИ ПАУЕР ЮРОП ГМБХ (DE)(72) Автор(ы):
**БЕККЕР Мартин (DE),
ЛАЙ Ву-Там (DE)****(54) ПОДВЕСНОЙ ПАРОВОЙ КОТЕЛ****(57) Формула изобретения**

1. Подвесной паровой котел, содержащий верхнюю часть (1) парового котла, имеющую стенку (2) из вертикальных труб (3) и образованных между ними вертикальных перемычек (4), и нижнюю часть (5) парового котла, подвешенную к стенке (2), имеющую стенку (6) из наклонных труб (7) и образованных между ними наклонных перемычек (8), причем наклонные трубы имеют верхние концевые участки (9), которые на верхнем краю стенки (6) заканчиваются со смещением относительно друг друга в горизонтальном направлении, при этом вдоль верхнего края стенки (6) предусмотрена соединительная полоса (10), которая снабжена множеством вертикальных коленчатых патрубков (11) с выступающими от соединительной полосы присоединительными ветвями (12) и заделанными в соединительную полосу вертикальными ветвями (13), приваренными к вертикальным трубам (3), и множеством наклонных коленчатых патрубков (14) с присоединительными ветвями (12), выступающими от соединительной полосы (10) и заделанными в соединительную полосу наклонными ветвями (15), приваренными к концевым участкам (9) наклонных труб, причем соединительная полоса (10) приварена к стенке (6) под наклонными ветвями (15) наклонных коленчатых патрубков вдоль указанных наклонных ветвей и над концевыми участками (9) наклонных труб вдоль указанных концевых участков (9), а нижняя часть (5) парового котла подвешена к стенке (2) посредством сваривания соединительной полосы (10) со стенкой (6) и посредством сваривания вертикальных ветвей (13) вертикальных коленчатых патрубков соединительной полосы с вертикальными трубами (3) стенки (2) при отсутствии опоры или навески, нижней части парового котла на дополнительные наружные тяговые или несущие элементы.

2. Паровой котел по п.1, отличающийся тем, что количество вертикальных труб (3) в стенке (2) превышает количество наклонных труб (7) в стенке (6), так что соединительная полоса (10), соответственно, и стенка (6), подвешены на стенке (2) с помощью групп из нескольких вертикальных коленчатых патрубков (11-1-11-4), приходящихся на одну наклонную трубу (7).

3. Паровой котел по п.2, отличающийся тем, что соединительная полоса выполнена из нескольких приваренных друг к другу фасонных соединительных пластин (16), каждая из которых снабжена, по меньшей мере, одной группой из нескольких вертикальных

коленчатых патрубков (11-1-11-4) и одного наклонного коленчатого патрубка (14), приходящегося на группу патрубков.

4. Паровой котел по п.3, отличающийся тем, что фасонные пластины (16) содержат от двух до пяти вертикальных коленчатых патрубков (11), приходящихся на группу патрубков.

5. Паровой котел по п.3 или 4, отличающийся тем, что присоединительная ветвь (12) наклонного коленчатого патрубка (14) и присоединительная ветвь (12) одного из вертикальных коленчатых патрубков (11-1) расположены друг над другом на одном боковом краю наружной стороны фасонной пластины (16), а длины вертикальных ветвей (13) остальных вертикальных коленчатых патрубков (11-2-11-4) группы патрубков увеличиваются по мере их удаления от бокового края, так что присоединительные ветви (12) вертикальных коленчатых патрубков расположены в ряду, параллельном наклонной ветви (15) наклонного коленчатого патрубка.

RU 2007103228 A

RU 2007103228 A