



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2006143103/06, 05.12.2006**(30) Конвенционный приоритет:
06.12.2005 AT GM 830/2005(43) Дата публикации заявки: **10.06.2008 Бюл. № 16**

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513**

(71) Заявитель(и):
ПЛАНЗЕЕ ЗЕ (АТ)

(72) Автор(ы):
**ШЕДЛЕР Бертрам (АТ),
ШАЙБЕР Карлхайнц (АТ),
ФРИДЛЕ Ханс-Дитер (АТ),
ХУБЕР Томас (АТ),
ШЕДЛЕ Дитмар (АТ),
МАЙР Сандра (АТ),
ЗАБЕРНИГ Антон (АТ),
ФРИДРИХ Томас (DE),
ВЕРЛЕ Надине (АТ)**

(54) ПЕРВЫЙ СТЕНОВОЙ КОМПОНЕНТ С ОТРЕЗКОМ ТРУБЫ**(57) Формула изобретения**

1. Первый стеновой компонент (1) термоядерного реактора, содержащий по меньшей мере один теплозащитный экран (2) из графитового материала и охлаждающую трубу (3) из меди или медного сплава, причем теплозащитный экран (2) имеет закрытый или открытый проход (4), отличающийся тем, что отрезок (5) трубы расположен между теплозащитным экраном (2) и охлаждающей трубой (3), причем отрезок (5) трубы соединен по меньшей мере в требуемых областях с теплозащитным экраном (2) и с охлаждающей трубой (3) через содержащие медь слои (6, 7).

2. Первый стеновой компонент (1) по п.1, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы имеет угол раскрыва α , составляющий от 20 до 180°.

3. Первый стеновой компонент (1) по п.2, отличающийся тем, что угол раскрыва α отрезка (5) трубы составляет 50-130°.

4. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что биссектриса угла раскрыва α перпендикулярна поверхности (9) теплозащитного экрана (2), которая подвергается воздействию плазмы.

5. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы имеет толщину стенки от 0,2 до 1,5 мм.

6. Первый стеновой компонент (1) по п.4, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы имеет толщину стенки от 0,2 до 1,5 мм.

7. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.1-3 или 6, отличающийся тем, что теплозащитный экран (2) соединен в области раскрыва (8) отрезка (5) трубы с охлаждающей трубой (3) через содержащую медь область.

8. Первый стеновой компонент (1) по п.4, отличающийся тем, что теплозащитный экран (2) соединен в области раскрыва (8) отрезка (5) трубы с охлаждающей трубой (3) через содержащую медь область.

9. Первый стеновой компонент (1) по п.5, отличающийся тем, что теплозащитный экран (2) соединен в области раскрыва (8) отрезка (5) трубы с охлаждающей трубой (3) через

содержащую медь область.

10. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.1-3, 6, 8 или 9, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из материала из группы, содержащей молибден, сплав молибдена, вольфрам и сплав вольфрама.

11. Первый стеновой компонент (1) по п.4, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из материала из группы, содержащей молибден, сплав молибдена, вольфрам и сплав вольфрама.

12. Первый стеновой компонент (1) по п.5, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из материала из группы, содержащей молибден, сплав молибдена, вольфрам и сплав вольфрама.

13. Первый стеновой компонент (1) по п.7, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из материала из группы, содержащей молибден, сплав молибдена, вольфрам и сплав вольфрама.

14. Первый стеновой компонент (1) по п.10, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из Mo-Cu или W-Cu.

15. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.11-13, отличающийся тем, что отрезок (5) трубы состоит из Mo-Cu или W-Cu.

16. Первый стеновой компонент (1) по одному из пп.1-3 или 6, отличающийся тем, что теплозащитный экран (2) состоит из АВГ.

17. Первый стеновой компонент (1) по п.8 или 9, отличающийся тем, что теплозащитный экран (2) состоит из АВГ.

18. Первый стеновой компонент (1) по п.1, отличающийся тем, что охлаждающая труба (3) состоит из Cu-Cr-Zr.

19. Первый стеновой компонент (1) по п.1, отличающийся тем, что проход (4) является высверленным отверстием.

20. Первый стеновой компонент (1) по п.1 или 19, отличающийся тем, что проход (4) сформирован посредством лазера.

21. Первый стеновой компонент (1) по п.1 или 19, отличающийся тем, что стенка прохода (4) имеет по меньшей мере в определенных областях слой карбида титана.

22. Первый стеновой компонент (1) по п.20, отличающийся тем, что стенка прохода (4) имеет по меньшей мере в определенных областях слой карбида титана.