



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2004138568/06, 28.05.2003**(30) Приоритет: **28.05.2002 SE 0201595-6**
28.05.2002 US 60/319,270(43) Дата публикации заявки: **27.01.2006 Бюл. № 03**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **28.12.2004**(86) Заявка РСТ:
SE 03/00877 (28.05.2003)(87) Публикация РСТ:
WO 03/100243 (04.12.2003)Адрес для переписки:
101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", И.А.Веселицкой(71) Заявитель(и):
ВОЛЬВО АЭРО КОРПОРЕЙШН (SE)(72) Автор(ы):
ХЕГАНДЕР Ян (SE)(74) Патентный поверенный:
Веселицкая Ирина Александровна(54) **КОНСТРУКЦИЯ СТЕНКИ**

Формула изобретения

1. Стенка (2), подверженная воздействию тепловых нагрузок и состоящая по меньшей мере из первого слоя (5) и второго слоя (6), который расположен ближе, чем первый слой, к источнику тепла и через который тепло передается первому слою, отличающаяся тем, что первый и второй слои (5, 6) способны воспринимать значительную часть действующей на стенку нагрузки, при этом второй слой (6) обладает большей теплопроводностью и/или меньшим тепловым расширением, чем первый слой (5).

2. Стенка (2) по п.1, отличающаяся тем, что она имеет охлаждающие каналы (7), которые расположены на противоположной источнику тепла стороне второго слоя (6) и через которые проходит поток хладагента.

3. Стенка (2) по п.2, отличающаяся тем, что охлаждающие каналы (7) расположены на расстоянии от второго слоя (6).

4. Стенка (2) по п.3, отличающаяся тем, что охлаждающие каналы (7) расположены в соединенном с первым слоем (5) участке стенки, предпочтительно по меньшей мере частично внутри первого слоя (5).

5. Стенка (2) по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что первый слой (5) изготовлен по существу из первого металлического материала, второй слой (6) изготовлен по существу из второго металлического материала, теплопроводность которого больше и/или тепловое расширение которого меньше, чем у первого металлического материала.

6. Стенка (2) по п.5, отличающаяся тем, что во втором слое содержатся керамические частицы.

7. Элемент (1) реактивного двигателя космического аппарата, отличающийся тем, что он имеет стенку (2) по одному из пп.1-6.

RU 2004138568 A

RU 2004138568 A