



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010141724/05**, 11.03.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.03.2008 IT RM2008A000135

(43) Дата публикации заявки: **20.04.2012** Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **12.10.2010**

(86) Заявка РСТ:
IT 2009/000092 (11.03.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/113120 (17.09.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

ТЕК.ИНН. С.Р.Л. (IT)

(72) Автор(ы):

АНЬЕЛОНИ Эмо (IT)

(54) ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ

(57) Формула изобретения

1. Защитная панель, отличающаяся тем, что она содержит:

- внутреннюю поверхность (7), ближнюю относительно защищаемого тела, и наружную поверхность (8), дальнюю относительно указанного тела;

- многослойную структуру (2), расположенную между внутренней и наружной поверхностями (7, 8), причем многослойная структура (2) содержит по меньшей мере один слой (3) из керамического материала и по меньшей мере один слой (4) из высокопрочного тканого материала, соединенные друг с другом с помощью связующего слоя (5), выполненного из упругого материала.

2. Панель по п.1, отличающаяся тем, что слой (3) из керамического материала содержит множество жестких пластин (3а), которые примыкают друг к другу, образуя непрерывную поверхность, причем пластины (3а) выполнены из оксида алюминия.

3. Панель по п.1 или 2, отличающаяся тем, что слой (3) из керамического материала присоединен к наружной поверхности (8) с помощью связующего слоя (5), выполненного из упругого материала.

4. Панель по п.1, отличающаяся тем, что слой (4) из тканого материала содержит металлическую сетку.

5. Панель по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит слой (6) из деформируемого материала, выполненный из арамидного материала, причем слой (6)

из деформируемого материала расположен между слоем (4) из тканого материала и внутренней поверхностью (7).

6. Панель по п.5, отличающаяся тем, что слой (6) из деформируемого материала образован множеством панелей.

7. Панель по п.5, отличающаяся тем, что слой (6) из деформируемого материала образован тканым материалом из арамидных волокон.

8. Панель по п.5, отличающаяся тем, что слой (6) из деформируемого материала присоединен к слою (4) из тканого материала и к внутренней поверхности (7) с помощью соответствующих связующих слоев (5), выполненных из упругого материала.

9. Панель по п.8, отличающаяся тем, что связующий слой (5а), выполненный из упругого материала, который расположен между внутренней поверхностью (7) и слоем (6) из деформируемого материала, имеет толщину больше, чем другие связующие слои (5).

10. Панель по п.9, отличающаяся тем, что связующий слой (5а), выполненный из упругого материала, расположенный между внутренней поверхностью (7) и слоем (6) из деформируемого материала, имеет толщину между 0,5 и 2 см.

11. Панель по п.8 или 9, отличающаяся тем, что связующий слой (5, 5а), выполненный из упругого материала, образован из полиуретанового материала, обладающего высокой прочностью и низким модулем упругости.

12. Панель по п.9, отличающаяся тем, что связующий слой (5а), выполненный из упругого материала, расположенный между внутренней поверхностью (7) и слоем (6) из деформируемого материала, содержит материал с высокой твердостью, предпочтительно образованный порошком оксида алюминия.

13. Панель по п.8 или 9, отличающаяся тем, что связующий слой (5, 5а) усилен посредством устойчивого к растяжению материала (5b).

14. Панель по п.13, отличающаяся тем, что устойчивый к растяжению материал (5b) содержит стеклянные волокна.