



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014131240, 11.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.10.2012

Дата регистрации:
26.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.12.2011 EP 11425314.9

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2016 Бюл. № 5

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.07.2014

(86) Заявка РСТ:
IB 2012/055523 (11.10.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/098665 (04.07.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ПЕРАЦЦОЛО Алессандро (ИТ),
СКАИНИ Сара (ИТ)

(73) Патентообладатель(и):

АГУСТАУЭСТЛЭНД С.П.А. (ИТ)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: DE 3720371 A1, 05.01.1989. EP
0935235 A2, 11.08.1999. US 2009184200 A1,
23.07.2009. DE 19855556 A1, 15.06.2000. RU
2042547 C1, 27.08.1995.

(54) **ПАНЕЛЬ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ИНТЕРЬЕРА ВОЗДУШНОГО СУДНА И ВОЗДУШНОЕ СУДНО,
ОТДЕЛАННОЕ ТАКИМИ ПАНЕЛЯМИ**

(57) Формула изобретения

1. Отделочная панель (10) для интерьера воздушного судна (Е), имеющая многослойную структуру и содержащая:

- наружный слой (12), изготовленный из материала, непроницаемого для воздуха, обращенного, при использовании, к фюзеляжу упомянутого воздушного судна (Е);

- внутренний слой (13), изготовленный из отделочного материала и который, при использовании, определяет упомянутый интерьер;

- конструкционный слой (14), расположенный между упомянутым внутренним и наружным слоем (13, 12) и содержащий множество смежных ячеек (15), образующих соответствующие проходы (16) для воздуха; и

- материал (17, 21), рассеивающий звуковую энергию, также расположенный между упомянутым внутренним (13) и наружным (12) слоем;

упомянутый внутренний слой (13), изготовленный из пористого материала, позволяет

воздушному потоку проходить к упомянутому материалу (17, 21), рассеивающему звуковую энергию;

отличающаяся тем, что упомянутые ячейки (15) частично заполнены упомянутым материалом (21), рассеивающим звуковую энергию; причем упомянутый материал (17), рассеивающий звуковую энергию, образует дополнительный слой, расположенный между упомянутым конструкционным слоем (14) и упомянутым внутренним слоем (13); причем воздушный зазор обеспечен в каждой из упомянутых ячеек (15) упомянутого конструкционного слоя (14) между упомянутым дополнительным слоем материала (17), рассеивающего акустическую энергию, и упомянутым материалом (21), рассеивающим звуковую энергию, расположенным в упомянутых ячейках (15); причем упомянутая панель содержит между упомянутым конструкционным слоем (14) и упомянутым дополнительным слоем материала (17), рассеивающего акустическую энергию, промежуточный слой (18), изготовленный из такого же материала, как и упомянутый наружный слой (12), и выполненный в виде решетки со сквозными отверстиями (20).

2. Панель по п. 1, в которой упомянутым материалом (21), рассеивающим звуковую энергию, заполнена каждая из упомянутых ячеек (15) на две трети.

3. Панель по п. 1, в которой упомянутый материал (17, 21), рассеивающий звуковую энергию, является пеноматериалом.

4. Панель по п. 1, в которой упомянутый дополнительный слой материала (17), рассеивающего акустическую энергию, изготовлен из пеноматериала с открытыми порами.

5. Воздушное судно, имеющее интерьер, образованный отделочными панелями (10) по п. 1.