РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2745657

ГИБКОЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ

Патентообладатель: ***Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"(ОмГТУ) (RU)***

Авторы: ***Бурьян Юрий Андреевич (RU), Русских Григорий Серафимович (RU), Романенко Элина Айваровна (RU), Соколовский Зиновий Наумович (RU)***

Заявка № **2020121593**

Приоритет изобретения **30 июня 2020 г.**

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **30 марта 2021 г.**

Срок действия исключительного права на изобретение истекает **30 июня 2040 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0x02A5CFBC00B1ACF59A40A2F08092E9A118
Владелец **Ивлиев Григорий Петрович**
Действителен с 15.01.2021 по 15.01.2035

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 745 657 (13) C1

(51) МПК
G10K 11/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G10K 11/00 (2021.01)

(21)(22) Заявка: **2020121593, 30.06.2020**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.06.2020

Дата регистрации:
30.03.2021

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **30.06.2020**

(45) Опубликовано: **30.03.2021** Бюл. № **10**

Адрес для переписки:
644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ, Информационно-патентный отдел, Бабенко О.И.

(72) Автор(ы):
Бурьян Юрий Андреевич (RU),
Русских Григорий Серафимович (RU),
Романенко Элина Айваровна (RU),
Соколовский Зиновий Наумович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"(ОмГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2528357 C1, 10.09.2014. RU 194873 U1, 26.12.2019. RU 125234 U1, 27.02.2013. Граков С.А. Применение полимерных материалов в конструкции звукопоглощающей гибкой сетчато-пластинчатой панели // ОмГТУ. 2016. N1. US 20170191257 A1, 06.07.2017. РОМАНЕНКО Э.А. ВЛИЯНИЕ ВЫНУЖДЕННЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ ГИБКОЙ ПАНЕЛИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ Омский**
(см. прод.)

(54) ГИБКОЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ

(57) Реферат:

Изобретения относится к шумоподавляющим экранам. Гибкий экран представляет собой многослойную конструкцию - внешние слои ограждения выполнены набором пластин из полимерных материалов верхних и нижних в виде отдельных геометрических фигур, например, прямоугольной формы. Форма пластин выбрана для обеспечения перекрытия зазора. При этом в верхних пластинах выполнен вырез, который обеспечивает гибкость ограждения и, «трансформируясь» в процессе работы, обеспечивает постоянное перекрытие зазора между нижними пластинами до среднего слоя, представленного гибким материалом, например, из углеродной или базальтовой ткани. Внешние пластины закрепляются винтами с гибким промежуточным слоем на несущей сетке, например, из стекловолокна. Вертикальные опорные стойки, выполненные из труб квадратного сечения, имеют приформованные выступы с отверстиями под крепеж. Стойки изготовлены из полимерных композитных материалов (например, стекло- и углепластиков) и заполнены внутри звукоизолирующей пеной для исключения потерь звукоизоляции. В нижней части стойки располагается фланец с ребрами усиления для крепления к фундаменту. Технический результат - повышение прочности, износостойкости, технологичности, удобства транспортировки, монтажа и обслуживания. 5 ил.

RU 2745657 C1

RU 2745657 C1