



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2019102899, 07.07.2017**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.07.2016 EP 16178822.9(43) Дата публикации заявки: **11.08.2020** Бюл. № 23(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **11.02.2019**(86) Заявка РСТ:
EP 2017/067073 (07.07.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/011074 (18.01.2018)

Адрес для переписки:

**191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"**

(71) Заявитель(и):

РОКВУЛ ИНТЕРНЭШНЛ А/С (DK)

(72) Автор(ы):

**ЭМБОРГ Микаэль (DK),
ЙЁРГЕНСЕН Кристиан Сковгор (DK),
ДРЁГЕ Ян Айке (DE),
ШНИТЦЛЕР Ханс-Йюрген (DE),
СЁРЕНСЕН Бруно Кирк (DK),
АНДЕРСЕН Стеффен (DK),
ПЕДЕРСЕН Леон Самсё (DK)****(54) СИСТЕМА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Система защитного ограждения для установки сбоку или посередине дороги, содержащая набор опорных столбов, предпочтительно ориентированных вертикально, по меньшей мере одну шумопоглощающую панель, выполненную с возможностью монтажа на упомянутых опорных столбах, и набор продольных защитных ограждений, монтированных на обращенной к дороге стороне системы защитного ограждения, отличающаяся тем, что

указанная шумопоглощающая панель содержит шумопоглощающий материал, который помещен в энергопоглощающий материал, имеющий отверстия.

2. Система защитного ограждения по п. 1, отличающаяся тем, что шумопоглощающий материал представляет собой волокнистый материал из минеральной ваты, предпочтительно выполненный в виде плиты, вспененный материал, цельно- или частично резиновый материал, цельно- или частично пластиковый материал или другой шумопоглощающий материал, устойчивый к погодным условиям и эффектам износа вблизи проезжих частей.

3. Система защитного ограждения по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что указанный энергопоглощающий материал, имеющий отверстия, содержит решетку, сеть или перфорированный материал.

4. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-3, отличающаяся тем, что энергопоглощающий материал представляет собой сетку из просечно-вытяжного

A
6
6
8
2
0
1
6
1
0
2
R
U

R
U
2
0
1
9
1
0
2
8
9
9
A

металла, вмещающую указанный шумопоглощающий материал.

5. Система защитного ограждения по п. 4, отличающаяся тем, что просечно-вытяжной металл представляет собой пластичный металл, способный поглощать энергию при пластической деформации.

6. Система защитного ограждения по п. 4 или 5, отличающаяся тем, что просечно-вытяжной металл представляет собой гальванизированную сталь.

7. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-6, отличающаяся тем, что энергопоглощающий материал представляет собой перфорированный металлический лист, пластиковую сетку или подобный материал, и/или их комбинацию, вмещающий указанный шумопоглощающий материал.

8. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что сетка представляет собой панель, окружающую, по меньшей мере, основные стороны и верхнюю сторону шумопоглощающего материала.

9. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-8, отличающаяся тем, что оболочка выполнена из панели сетки просечно-вытяжного металла, изогнутой в виде коробки вокруг плиты шумопоглощающего материала с монтажными панелями, расположенными на каждой из концевых сторон панели сетки просечно-вытяжного металла.

10. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-9, отличающаяся тем, что оболочка выполнена из панели сетки просечно-вытяжного металла, вложенной в изоляционный материал, изготовленный с помощью процесса мокрого валяния, с монтажными панелями, расположенными на каждой из концевых сторон панели сетки просечно-вытяжного металла.

11. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-10, отличающаяся тем, что панель сетки просечно-вытяжного металла изготовлена с невытянутыми областями на каждой из концевых секций для вмещения монтажных панелей на каждом конце для монтажа звукопоглощающей панели на опорных столбах.

12. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что высота указанной шумопоглощающей панели составляет приблизительно 90 см, длина составляет приблизительно 130 см, приблизительно 260 см или приблизительно 520 см, или приблизительно 530 см.

13. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-12, отличающаяся тем, что волокнистая плита минеральной ваты представляет собой каменную вату и имеет плотность в диапазоне $60-150 \text{ кг/м}^3$, предпочтительно $80-120 \text{ кг/м}^3$, более предпочтительно $80-100 \text{ кг/м}^3$.

14. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-13, отличающаяся тем, что шумопоглощающий материал предпочтительно снабжен защитной тканью на своей обращенной к дороге стороне.

15. Система защитного ограждения по п. 14, отличающаяся тем, что защитная ткань имеет структурированную поверхность, обладающую различными внешними видами в зависимости от фактической линии обзора.

16. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-15, отличающаяся тем, что указанная шумопоглощающая панель имеет плоскую конфигурацию или изогнутую или полигональную конфигурацию.

17. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-16, отличающаяся тем, что шумопоглощающая панель имеет на соответствующих осевых концевых частях концевые профили, причем концевые профили могут иметь I-, H-, U- или C-образную форму.

18. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-17, отличающаяся тем, что защитное ограждение выполнено из балки, предпочтительно изготовленной из стали

с заданной формой поперечного сечения.

19. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-18, отличающаяся тем, что балка оснащена средствами ослабления звука, такими как одна или более секций перфораций.

20. Система защитного ограждения по любому из пп. 1-19, отличающаяся тем, что защитное ограждение представляет собой трубу или провод.

RU 2019102899 A

RU 2019102899 A