

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2501138

### ГАСИТЕЛЬ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ТРОСОВ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012103718

Приоритет изобретения **06 февраля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 декабря 2013 г.**

Срок действия патента истекает **06 февраля 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





Автор(ы): **Виноградов Александр Абрамович (RU), Сергей Иосиф Иосифович (BY), Данилин Александр Николаевич (RU), Рабинский Лев Наумович (RU), Лильен Жан-Луи (BE)**

ПО ИН

(12) С

(21)(2

(24) Д

Прио

(22) Д

(43) Д

(45) С

(56) С

поиск

С

1

Адрес

1

М

(54) П

1.

корп

соед

демп

разм

этом

внут

возм

пара

пара

прот

по к

закр

выш

или т

дуго

2.

атмо

кауч



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2012103718/07, 06.02.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
06.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 10.12.2013 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2316865 C1, 10.02.2008. RU 2249893  
C1, 10.04.2005. US 5801329 A, 01.09.1998. JP  
10224972 A, 21.08.1998.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,  
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Виноградов Александр Абрамович (RU),  
Сергей Иосиф Иосифович (BY),  
Данилин Александр Николаевич (RU),  
Рабинский Лев Наумович (RU),  
Лильен Жан-Луи (BE)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский  
университет)" (МАИ) (RU)

**(54) ГАСИТЕЛЬ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ТРОСОВ**

**(57) Формула изобретения**

1. Гаситель низкочастотных колебаний проводов, кабелей и тросов, содержащий корпус с закрепленными на нем демпферным узлом, маятником и средствами для соединения с проводами или кабелями или тросами, отличающийся тем, что демпферный узел состоит из, по крайней мере, двух цилиндрических трубок, размещенных на общей оси, внутри которых с зазором расположен стержень, при этом внешние концы цилиндрических трубок неподвижно закреплены во фланцах, а их внутренние концы закреплены в опирающейся на стержень втулке, установленной с возможностью осевого вращения, маятник состоит из, по меньшей мере, двух параллельных стержней и двух грузов, закрепленных соответственно на одних концах параллельных стержней, другие концы которых закреплены диаметрально противоположно на боковой поверхности втулки, корпус гасителя выполнен в виде, по крайней мере, двух U-образно изогнутых дуг, концы каждой из которых жестко закреплены в упомянутых фланцах демпферного узла и жестко соединены с концами вышеуказанного стержня, причем средства для соединения с проводами или кабелями или тросами выполнены в виде дистанционных распорок, жестко закрепленных на дугообразных частях U-образно изогнутых дуг.

2. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что цилиндрические трубки изготовлены из атмосферостойкого эластомерного компаунда на основе смеси синтетических каучуков.

