



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

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

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.02.2012

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

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

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

3. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что внутренние объемы цилиндрических трубок герметизированы и снабжены влагопоглотителем.

4. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что U-образно изогнутые дуги выполнены сплошными или в виде трубки.

5. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что дистанционные распорки жестко

закреплены на дугообразных частях U-образно изогнутых дуг посредством клиновых замков или сваркой.

6. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что грузы маятника выполнены в виде сплошных цилиндрических тел, имеющих по торцам полусферическую или близкую к полусферической форму.

7. Гаситель по п.1, отличающийся тем, что втулка установлена с возможностью осевого вращения посредством подшипника скольжения, распложенного внутри втулки с опорой на стержень демпферного узла.

8. Гаситель по п.7 или 1, отличающийся тем, что подшипник скольжения выполнен из металлофторопласта.

RU 2012103718 A

RU 2012103718 A