



(51) МПК
B61G 9/10 (2006.01)
B61G 11/14 (2006.01)
F16F 7/08 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2010127436/11, 05.07.2010**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.07.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **05.07.2010**

(43) Дата публикации заявки: **10.01.2012** Бюл. № 1

(45) Опубликовано: **27.06.2012** Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2283791 C1, 20.09.2006. RU 2225306 C2, 10.03.2004. RU 76003 U1, 10.09.2008. US 4674729 A, 23.06.1987. US 7624884 B2, 01.12.2009.**

Адрес для переписки:

105082, Москва, а/я 111, ООО Юридическая фирма "Лабзин и партнеры", С.М. Ломскому

(72) Автор(ы):

Андреев Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Андреев Александр Александрович (RU)

(54) ПОГЛОЩАЮЩИЙ АППАРАТ

(57) Реферат:

Изобретение относится к железнодорожному транспорту.

Поглощающий аппарат содержит расположенные в корпусе упругий комплект, нажимную плиту и фрикционные клинья, взаимодействующие с конусом. Корпус

выполнен со сквозными отверстиями для размещения в них фиксирующих стержней, проходящих между клиньями с возможностью взаимодействия с нажимной плитой. Достигается упрощение сборки, повышение удобства при ремонте и эксплуатации. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

RU 2 454 343 C2

RU 2 454 343 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
B61G 9/10 (2006.01)
B61G 11/14 (2006.01)
F16F 7/08 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2010127436/11, 05.07.2010**

(24) Effective date for property rights:
05.07.2010

Priority:

(22) Date of filing: **05.07.2010**

(43) Application published: **10.01.2012 Bull. 1**

(45) Date of publication: **27.06.2012 Bull. 18**

Mail address:

105082, Moskva, a/ja 111, OOO Juridicheskaja firma "Labzin i partnery", S.M. Lomskomu

(72) Inventor(s):

Andreev Aleksandr Aleksandrovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Andreev Aleksandr Aleksandrovich (RU)

(54) **CUSHION**

(57) Abstract:

FIELD: transport.

SUBSTANCE: invention relates to railway transport. Proposed cushion encased comprises elastic set, pressure plate and friction wedges interacting with cone. Case has through holes to receive

retaining rods extending between wedges to interact with pressure plate.

EFFECT: simplified assembly, ease of repair and servicing.

2 cl, 2 dwg

R U 2 4 5 4 3 4 3 C 2

R U 2 4 5 4 3 4 3 C 2

Изобретение относится к железнодорожному транспорту.

Известен поглощающий аппарат, содержащий расположенные в корпусе упругий комплект, упорную плиту и фрикционные клинья, взаимодействующие с конусом (см. патенты РФ №2225306; 2283791).

Недостатком известного поглощающего аппарата является большая трудоемкость изготовления, технического обслуживания и ремонта.

Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, заключается в следующем:

1. Удешевление производства аппарата (по затратам на труд, оборудование и сокращение времени сборки).

2. Простота сборки, удобство при ремонте и эксплуатации.

3. Появляется возможность менять упругий комплект (эластомерные элементы) под определенные условия, т.е. заменой упругих элементов можно подобрать необходимые характеристики для конкретных условий работы или ремонта.

Указанный технический результат достигается тем, что в поглощающем аппарате, содержащем расположенные в корпусе упругий комплект, упорную плиту и фрикционные клинья, взаимодействующие с конусом, корпус выполнен со сквозными отверстиями для размещения в них фиксирующих стержней, проходящих между клиньями с возможностью взаимодействия с упорной плитой.

Упругий комплект может быть образован последовательно расположенными эластомерными элементами, охватывающими стержень, одним концом зафиксированный на днище корпуса, а другим концом расположенный в отверстии конуса с возможностью упора в него фиксирующих стержней.

Сущность изобретения поясняется чертежом.

Поглощающий аппарат содержит корпус 1, конус 2, клинья 3, нажимную плиту 4, эластомерные элементы 5, стержень 6, вкладыши 7, металлические вкладыши 8 и выполненные в корпусе три отверстия 9.

При сборке аппарата вставляются эластомерные элементы 5, стержень 6, клинья 3, вкладыши 7 и 8, и далее поглощающий аппарат прирабатывается и запрессовывается.

В результате эластомерные элементы постоянно подпружинивают фрикционную систему, это и не дает аппарату разбираться.

Но при необходимости ремонта (чаще всего это замена клиньев) нужно разбирать аппарат, а это требует специального оборудования.

Но с возможностью фиксации упругого пакета появляется возможность собирать и ремонтировать аппарат гораздо проще.

При воздействии любым прессом на конус вставляют в отверстия 9 фиксирующие стержни. Поднимают пресс и фрикционная система свободна. Заменяют необходимые детали, снова прижимают прессом и вытаскивают фиксирующие стержни. То же осуществляют и в процессе сборки.

Фиксирующие стержни проходят через отверстия 9 между клиньями 3 и упираются в центральный стержень 6.

Формула изобретения

1. Поглощающий аппарат, содержащий расположенные в корпусе упругий комплект, нажимную плиту и фрикционные клинья, взаимодействующие с конусом, отличающийся тем, что корпус выполнен со сквозными отверстиями для размещения в них фиксирующих стержней, проходящих между клиньями с возможностью взаимодействия с нажимной плитой.

2. Поглощающий аппарат по п.1, отличающийся тем, что упругий комплект образован последовательно расположенными эластомерными элементами, охватывающими стержень, одним концом зафиксированный на днище корпуса, а другим концом расположенный в отверстии конуса с возможностью упора в него фиксирующих стержней.

5

10

15

20

25

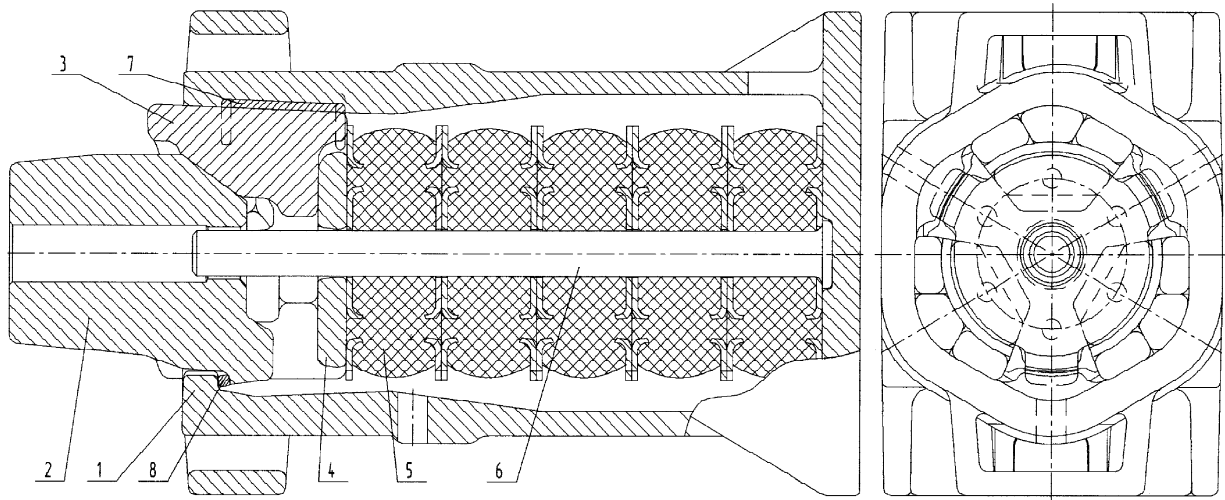
30

35

40

45

50



Фиг. 1