



(19) **UA** (11) **45 977** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **B 61G 11/00 A**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 97030983, 05.03.1997
(24) Дата начала действия патента: 15.05.2002
(30) Приоритет: 02.07.1996 PL P.315 083
(46) Дата публикации: 15.05.2002

(72) Изобретатель:
Кубицки Антони, PL,
Стшиж Еугенюш, PL,
Хмелевски Анджей, PL,
Кендзер Юзеф, PL,
Поплавски Войцех, PL,
Мильчарски Казимеж, PL,
Лашко Анатолий Дмитриевич, UA,
Федюшин Юрий Михайлович, UA,
Приходько Владимир Иванович, UA,
Савчук Орест Макарович, UA,
Воронович Виктор Петрович, UA,
Демин Юрий Васильевич, UA,
Плютин Иван Иванович, UA

(73) Патентовладелец:
ФАБРИКА УЖОНДЗЕНЬ МЕХАНИЧНЫХ
"КАМАХ" С.А., PL

(54) Поглощающий аппарат, в частности для железнодорожных автоматических сцепок

(57) Реферат:

Поглощающий аппарат, в частности для железнодорожных автоматических сцепок, содержит два эластомерных амортизатора. Они последовательно расположены в корпусе и имеют одинаковый диаметр и различную длину. Между опорной плитой поглощающего аппарата и одним из эластомерных амортизаторов расположен дистанционный элемент. Он выравнивает длину поглощающего аппарата до значения, определенного в стандарте, независимо от

требуемого полезного хода поглощающего аппарата. В результате расширяются возможности изготовления поглощающих аппаратов различного типоразмера.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2002, N 5, 15.05.2002. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **45 977** (13) **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **B 61G 11/00 A**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 97030983, 05.03.1997

(24) Effective date for property rights: 15.05.2002

(30) Priority: 02.07.1996 PL P.315 083

(46) Publication date: 15.05.2002

(72) Inventor:

Kubitsky Antony, PL,
Stshyzh Eugenush, PL,
Hmelevsky Andzei, PL,
Kendsior Yusef, PL,
Poplavsky Voitseh, PL,
Milcharsky Kasimezh, PL,
Lashko Anatoly Dmytrovych, UA,
Fedushyn Yuriy Myhailovych, UA,
Pryhod"ko Volodymyr Ivanovych, UA,
Savchuk Orest Makarovych, UA,
Voronovych Viktor Petrovych, UA,
Diomin Yuriy Vasyliovych, UA,
Plutin Ivan Ivanovych, UA

(73) Proprietor:

FABRIKA URZODZEN" MECHANICHNYH
"KAMAH" S.A., PL

(54) **ABSORBING APPARATUS, PARTICULARLY FOR RAILWAY AUTOMATIC COUPLERS**

(57) Abstract:

An absorbing apparatus, particularly for the railway automatic couplers, contains two elastomer shock-absorbers. They are disposed in series in a casing and have the same diameter and various length. Between a support slab of the absorbing apparatus and one of the elastomer shock-absorbers a distance-type element is disposed. It equalizes the length of the absorbing apparatus to a value set by the appropriate standard, with no dependence on a

useful span of the absorbing apparatus. As the result the production capability for the various types of dimensions for the absorbing apparatus are wider.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2002, N 5, 15.05.2002. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **45 977** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **B 61G 11/00 A**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
97030983, 05.03.1997

(24) Дата набуття чинності: 15.05.2002

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 02.07.1996 PL P.315 083

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.05.2002

(72) Винахідник(и):

Кубіцкі Антоні , PL,
Стшиж Еугенюш , PL,
Хмєлевські Анджей , PL,
Кєндзьор Юзеф , PL,
Поплавські Войцєх , PL,
Мільчарські Казімеж , PL,
Лашко Анатолій Дмитрович, UA,
Федюшин Юрій Михайлович, UA,
Приходько Володимир Іванович, UA,
Савчук Орест Макарович, UA,
Воронович Віктор Петрович, UA,
Дьомін Юрій Васильович, UA,
Плютін Іван Іванович, UA

(73) Власник(и):

ФАБРІКА УЖОНДЗЕНЬ МЕХАНІЧНИХ "КАМАХ"
С.А., PL

(54) ПОГЛИНАЛЬНИЙ АПАРАТ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ АВТОМАТИЧНИХ ЗЧЕПІВ

(57) Реферат:

Поглиналий апарат, зокрема для залізничних автоматичних зчепів, містить два еластомірних амортизатори. Вони розміщені в корпусі послідовно і мають однаковий діаметр і різну довжину. Між опорною плитою поглинального апарату і одним з еластомірних амортизаторів

розміщено дистанційний елемент. Він вирівнює довжину поглинального апарату до значення, яке визначене у стандарті, незалежно від потрібного корисного ходу поглинального апарату. В результаті розширюються можливості виготовлення поглинальних апаратів різного типорозміру.

Опис винаходу

Предметом изобретения является поглощающий аппарат, в частности для железнодорожных автоматических сцепок.

Из описания общепользовательского образца, согласно заявке W 97130 известен поглощающий аппарат с эластомерным амортизатором, предназначенный, в частности, для железнодорожных автоматических сцепок. Указанный аппарат отличается тем, что в корпусе, выполненном в форме втулки, замкнутой с одной стороны донцом, расположен цилиндрический эластомерный амортизатор, шток которого направлен в сторону донца корпуса, причем упомянутый эластомерный амортизатор прижат к этому донцу опорной плитой. Опорная плита соединяется с корпусом болтами, неразъемно посаженными в опорной плите, проходящими через отверстия в держателях корпуса, расположенных со стороны корпуса, противоположной тому концу корпуса, который замкнут донцом. Под головками болтов располагаются прокладки в форме буквы "U".

Известен также из описания к патентной заявке P-311708 поглощающий аппарат, в котором к опорной плите прикрепляются плечи-стяжки с зацепами на концах стяжек. Между плечами-стяжками располагается втулка, на наружной поверхности которой выполнен, по крайней мере, один выступ, имеющий опорную поверхность. Втулка имеет донцо, а внутри втулки располагается эластомерный амортизатор, нижняя часть (донцо) которого прилегает к опорной плите.

Целью изобретения является расширение возможности изготовления поглощающих аппаратов различного типа.

Поглощающий аппарат согласно изобретению имеет два эластомерных амортизатора, последовательно расположенных в корпусе. Упомянутые амортизаторы имеют одинаковый диаметр и различную длину. Кроме того, между опорной плитой поглощающего аппарата и одним из эластомерных амортизаторов расположен дистанционный элемент, который выравнивает длину поглощающего аппарата до значения, определенного в стандарте, независимо от требуемого полезного хода поглощающего аппарата.

Полезно, когда более короткий эластомерный амортизатор располагается полностью внутри корпуса и при том таким образом, чтобы тело амортизатора прилегал к донцу корпуса.

Полезно также, когда дистанционный элемент посажен на выступе на нижней части более длинного эластомерного амортизатора таким образом, чтобы упомянутый дистанционный элемент прилегал к опорной плите.

Предмет изобретения изображен на рисунке, на фиг. 1 которого представлен пример осуществления поглощающего аппарата согласно изобретению в частичной проекции сверху, на фиг. 2 - в проекции сбоку, а на фиг. 3 - в поперечном сечении вдоль линии А-А.

Поглощающий аппарат согласно изобретению состоит из корпуса 1, выполненного в форме втулки 2, замкнутой с одной стороны донцом 3. Внутри корпуса располагается с возможностью перемещения относительно корпуса более короткий эластомерный амортизатор 4, тело 5 которого прилегал к донцу корпуса. К нижней части 6 более короткого эластомерного амортизатора прилегал тело 7 более длинного эластомерного амортизатора 8. Упомянутый амортизатор имеет такой же диаметр, что и более короткий эластомерный амортизатор, и расположен с возможностью перемещения относительно корпуса частично во втулке корпуса, причем упомянутый более длинный эластомерный амортизатор дополнительно уплотняется прокладкой 9. В нижней части 10 более длинного эластомерного амортизатора выполнен выступ 11, на котором посажен дистанционный элемент 12 толщиной а. Упомянутый элемент прилегал к опорной плите 13. В угловых частях опорной плиты посажены соединители 14, к которым прикреплены, посредством соединительных элементов 15, стягивающие элементы 16. Между опорной плитой и стягивающими элементами устанавливаются опорные элементы 17, которые выполнены на боковой поверхности втулки. Пространства, образованные между стягивающими и опорными элементами, предназначены для дистанционных вкладышей 18.

Приведенная выше конструкция, путем подбора дистанционных элементов различной толщины "а" и использования различных эластомерных амортизаторов, дает возможность произвольной комбинации поглощающих аппаратов, обладающих одинаковыми наружными размерами, соответствующих требованиям стандартов, отличающихся полезным ходом и способностью поглощения ударной энергии.

Формула винаходу

(21) 97030983

(57)

1. Поглощающий аппарат, в частности для железнодорожных автоматических сцепок, состоящий из корпуса, выполненного в виде втулки, закрытой с одной стороны донцом, опорной плиты, закрепленной с возможностью перемещения относительно корпуса, и эластомерного амортизатора, установленного частично внутри корпуса с возможностью перемещения относительно него, отличающийся тем, что в корпусе последовательно упомянутому установлен дополнительный эластомерный амортизатор такого же диаметра и другой длины, причем между опорной плитой и одним из эластомерных амортизаторов расположен дистанционный элемент.

2. Поглощающий аппарат согласно пункту 1, отличающийся тем, что более короткий эластомерный амортизатор расположен полностью внутри корпуса таким образом, чтобы его тело прилегал к донцу корпуса.

3. Поглощающий аппарат согласно пункту 1, **отличающийся** тем, что дистанционный элемент посажен на выступе нижней части более длинного эластомерного амортизатора таким образом, чтобы он прилегал к опорной плите.

5

Начальник відділу К.В. Жданенко
Виконавець А.М. Ханін

10

15

20

25

30

35

40

45

50

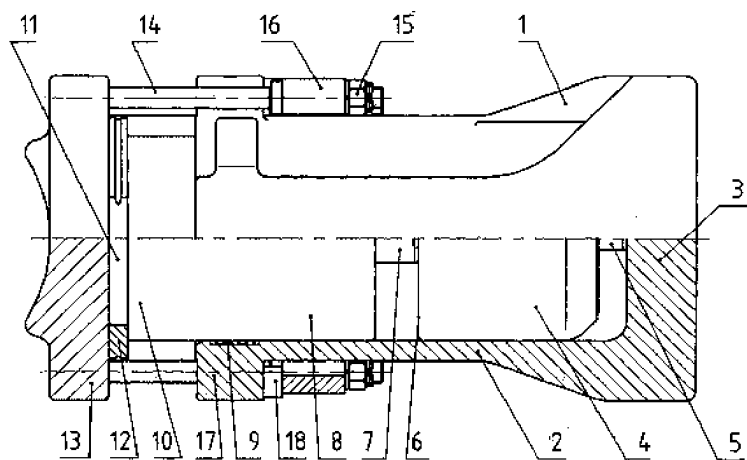
55

60

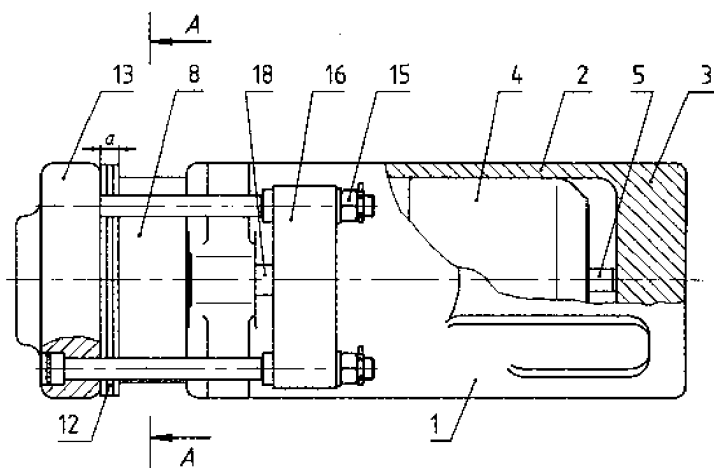
65

U A 4 5 9 7 7 C 2

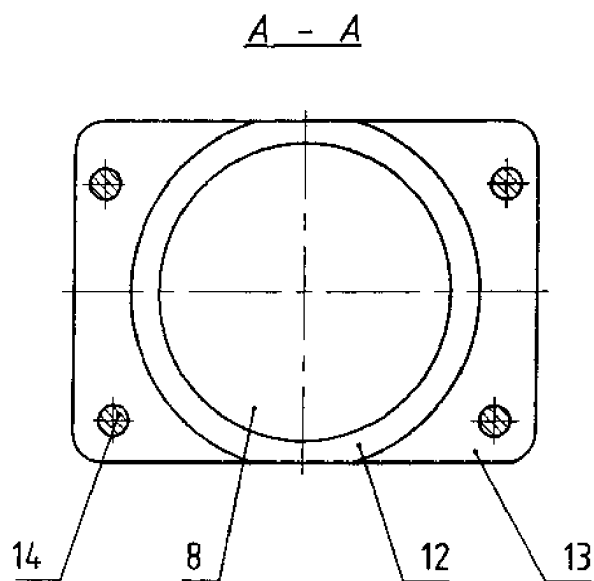
U A 4 5 9 7 7 C 2



Фиг. 1



Фиг. 2



Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2002, N 5, 15.05.2002. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

U A 4 5 9 7 7 C 2

U A 4 5 9 7 7 C 2