РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 157 692** (13) **A**

(51) МПК
B66B 7/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012157692/11, 05.07.2010**

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

(43) Дата публикации заявки: **10.08.2014** Бюл. № **22**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **05.02.2013**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/059591 (05.07.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2012/003859 (12.01.2012)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
КОНЕ Корпорейшн (FI)

(72) Автор(ы):
КАЛЛОМЯКИ Яакко (FI)

(54) КОМПЕНСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ЛИФТ

(57) Формула изобретения

1. Компенсирующее устройство (36) лифта (10) с канатоведущим шкивом, содержащего компенсирующий канат (32), проходящий от кабины (28) лифта к компенсирующему шкиву (34) компенсирующего устройства, который расположен в нижней части шахты лифта и вокруг которого проходит компенсирующий канат (32), при этом компенсирующий шкив выполнен с возможностью вертикально направленного перемещения относительно дна (20) шахты с помощью направляющей конструкции, которая обеспечивает возможность вертикального перемещения оси (50) компенсирующего шкива (34), отличающееся тем, что направляющая конструкция содержит по меньшей мере один ножничный шарнирный механизм (36), нижний конец (42) которого выполнен с возможностью соединения с дном (20) шахты лифта, а верхний конец (48) соединен с осью (50) компенсирующего шкива.

2. Компенсирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что ножничный шарнирный механизм (36) содержит два первых плеча (38a, b), которые шарнирно прикреплены к основанию (42), неподвижному относительно дна (20) шахты.

3. Компенсирующее устройство по п.2, отличающееся тем, что ножничный шарнирный механизм (36) содержит два вторых плеча (40a, b), которые шарнирно прикреплены к первым плечам (38a, b) с помощью шарниров (44a, b).

4. Компенсирующее устройство по п.3, отличающееся тем, что вторые плечи (40a, Ь) содержат две отстоящие друг от друга секции, которые шарнирно прикреплены на своих верхних концах к установочной опоре (48) для оси (50) компенсирующего шкива, в результате чего между секциями плеч образуется зазор (b), который больше, чем

RU 2012157692 A

RU 2012157692 A

толщина (d) компенсирующего шкива (34).

5. Компенсирующее устройство по п.2, отличающееся тем, что оси (39a, b, 44a, b, 41a, b) шарниров ножничного шарнирного механизма (36) соосны или перпендикулярны оси компенсирующего шкива (50).

6. Компенсирующее устройство по п.2, отличающееся тем, что первые плечи (38a, b) в осевом направлении компенсирующего шкива (34) имеют ширину (a), большую, чем толщина (d) компенсирующего шкива (34).

7. Компенсирующее устройство по любому из пп.1-6, отличающееся тем, что оно содержит по меньшей мере одно блокировочное устройство (46), которое ограничивает максимальный диапазон и/или скорость вертикального перемещения ножничного шарнирного механизма (36).

8. Компенсирующее устройство по п.7, отличающееся тем, что блокировочное устройство (46) содержит буфер (54).

9. Компенсирующее устройство по п.7, отличающееся тем, что блокировочное устройство (46) представляет собой гидравлический или пневматический демпфирующий элемент.

10. Компенсирующее устройство по п.7, отличающееся тем, что блокировочное устройство (46) представляет собой гидравлический или пневматический цилиндр, имеющий первую камеру (47) и вторую камеру (49), между которыми с возможностью перемещения расположен поршень (45).

11. Компенсирующее устройство по п.10, отличающееся тем, что по меньшей мере первая камера (47) цилиндра соединена с помощью нагнетательного насоса с запасом текучей среды.

12. Компенсирующее устройство по любому из пп.1-6, отличающееся тем, что к верхнему концу ножничного шарнирного механизма (36) прикреплена растягивающая нагрузка (52a, b).

13. Компенсирующее устройство по любому из пп.1-6, отличающееся тем, что ножничный шарнирный механизм содержит два ножничных шарнира, которые расположены на обоих концах компенсирующего шкива.

14. Лифт, содержащий по меньшей мере одну кабину (28), подвесной канат (26), на котором подвешена кабина лифта, приводной механизм, содержащий канатоведущий шкив (24), выполненный с возможностью захвата подвесного каната для перемещения кабины лифта, и компенсирующее устройство (36), выполненное по любому из пп.1-13.

15. Лифт по п.14, отличающийся тем, что он содержит противовес (30), который подвешен на подвесном канате (26), при этом компенсирующий канат (32) проходит между кабиной (28) лифта и противовесом (30) к нижней части шахты (12) лифта через компенсирующий шкив (34).

RU 2012157692 A

RU 2012157692 A