



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007147664/11, 20.12.2007**(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2006 EP 06126795.1(43) Дата публикации заявки: **27.06.2009** Бюл. № 18Адрес для переписки:
**103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. И.М.Захаровой**(71) Заявитель(и):
ИНВЕНЦИО АГ (СН)(72) Автор(ы):
КОХЕР Ханс (СН)**(54) ЛИФТ С ДВУМЯ РАСПОЛОЖЕННЫМИ ОДНА НАД ДРУГОЙ В ОДНОЙ ШАХТЕ
ЛИФТОВЫМИ КАБИНАМИ****(57) Формула изобретения**

1. Лифт, по меньшей мере, с двумя расположенными одна над другой лифтовыми кабинами (7а, 7b), установленными с возможностью перемещаться в шахте вертикально независимо друг от друга, каждая из которых имеет собственный привод (А1, А2), по меньшей мере, с одним двигателем и, по меньшей мере, одним рабочим шкивом (1а, 1b), собственный противовес (12а, 12b) и, по меньшей мере, собственный тяговый орган (Z1, Z2), причем один привод (А1) закреплен на первой стенке шахты, а другой привод (А2) на противоположащей второй стенке шахты и лифтовые кабины (7а, 7b) могут проезжать мимо приводов (А1, А2), отличающийся тем, что двигатели приводов (А1, А2) установлены по вертикали над относящимися к ним рабочими шкивами (1а, 1b).

2. Лифт по п.1, отличающийся тем, что приводы (А1, А2) расположены поочередно на противоположащих первых и вторых стенках шахты на двух разных по высоте уровнях шахты.

3. Лифт по п.2, отличающийся тем, что расстояние между приводами (А1, А2) расположенных одна над другой лифтовых кабин (7а, 7b) равно, по меньшей мере, высоте кабины.

4. Лифт по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что оси рабочих шкивов (1а, 1b) расположены параллельно первой и второй стенкам.

5. Лифт по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что лифтовые кабины (7а, 7b) подвешены как обойма полиспаста.

6. Лифт по п.4, отличающийся тем, что лифтовые кабины (7а, 7b) подвешены как обойма полиспаста.

7. Лифт по п.5, отличающийся тем, что каждая из лифтовых кабин (7а, 7b) имеет, по меньшей мере, два обводных ролика (2а, 2b, 3а, 3b), установленных в нижней зоне лифтовых кабин (7а, 7b).

8. Лифт по п.6, отличающийся тем, что каждая из лифтовых кабин (7а, 7b) имеет, по меньшей мере, два обводных ролика (2а, 2b, 3а, 3b), установленных в нижней зоне лифтовых кабин (7а, 7b).

9. Лифт по п.5, отличающийся тем, что каждая из лифтовых кабин (7а, 7b) имеет, по меньшей мере, два обводных ролика (2а, 2b, 3а, 3b), установленных в верхней зоне лифтовых кабин (7а, 7b).

10. Лифт по п.6, отличающийся тем, что каждая из лифтовых кабин (7а, 7b) имеет, по меньшей мере, два обводных ролика (2а, 2b, 3а, 3b), установленных в верхней зоне лифтовых кабин (7а, 7b).

11. Лифт по любому из пп.9 или 10, отличающийся тем, что тяговые органы (Z1, Z2) направлены рабочими шкивами (1а, 1b) и первыми и вторыми обводными роликами (2а, 2b, 3а, 3b) к первым точкам крепления.

12. Лифт по п.1, отличающийся тем, что противовесы (12а, 12b) подвешены ниже относящихся к ним приводов (A1, A2) как обойма полиспада.

13. Лифт по п.12, отличающийся тем, что противовесы (12а, 12b) имеют третьи обводные ролики (4а, 4b), установленные в верхней зоне противовесов (12а, 12b).

14. Лифт по п.13, отличающийся тем, что тяговые органы (Z1, Z2) направлены от рабочих шкивов (1а, 1b) через третьи обводные ролики (4а, 4b) ко вторым точкам крепления (6а, 6b).

15. Лифт по п.14, отличающийся тем, что каждый из противовесов (12а, 12b) направлены двумя направляющими (11а.1, 11а.2, 11b.1, 11b.2) противовесов.

16. Лифт по п.1, отличающийся тем, что лифтовые кабины (7а, 7b) направлены двумя направляющими (10) кабин, причем противовесы (12а, 12b) выполнены с возможностью размещаться между направляющими (10) кабин и первыми и вторыми стенками шахты.

17. Лифт по п.1, отличающийся тем, что тяговые органы (Z1, Z2) состоят, по меньшей мере, из одного каната или сдвоенного каната.

18. Лифт по п.1, отличающийся тем, что тяговые органы (Z1, Z2) состоят, по меньшей мере, из одного ремня.

19. Лифт по п.17 или 18, отличающийся тем, что несущая структура тяговых органов (Z1, Z2) изготовлена из арамидных или вектрановых волокон.

20. Лифт по п.18, отличающийся тем, что ремни структурированы односторонне.

21. Лифт по п.18 или 20, отличающийся тем, что ремни выполнены в виде зубчатых ремней или поликлиновых ремней.

22. Лифт по п.21, отличающийся тем, что ремни направлены рабочими шкивами (1а, 1b) и, по меньшей мере, первым (2а, 2b), вторым (3а, 3b) и третьим (4а, 4b) обводными роликами, при этом в контакте с рабочими шкивами (1а, 1b) и обводными роликами (2а, 2b, 3а, 3b, 4а, 4b,) находится только одна сторона ремней, и ремни между рабочими шкивами (1а, 1b) и первыми обводными роликами (2а, 2b) повернуты на 180° вокруг своей соответствующей продольной оси.

23. Лифт по п.1, отличающийся тем, что лифтовые кабины (7а, 7b) направлены двумя направляющими (10) кабин, причем эти направляющие (10) кабин образуют плоскость соединения, а тяговые органы (Z1, Z2), рабочие шкивы (1а, 1b), а также первые и вторые обводные ролики (2а, 2b, 3а, 3b) соответствующей им лифтовой кабины (7а, 7b) расположены по одну сторону от плоскости соединения.

24. Лифт по п.1, отличающийся тем, что лифтовые кабины (7а, 7b) направлены двумя направляющими (10) кабин, причем эти направляющие (10) кабин образуют плоскость соединения, а тяговые органы (Z1, Z2), рабочие шкивы (1а, 1b), а также первые и вторые обводные ролики (2а, 2b, 3а, 3b) соответствующей им лифтовой кабины (7а, 7b) расположены по обе стороны от плоскости соединения.

25. Лифт по п.1, отличающийся тем, что каждый привод (А1, А2) закреплен на поперечной балке (19), прикрепленной к направляющим (10) кабин и/или направляющим противовесов (11а.1, 11а.2, 11b.1, 11b.2).

RU 2007147664 A

RU 2007147664 A