



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012136149/11, 28.06.2011**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.06.2010 EP 10167984.3(43) Дата публикации заявки: **10.08.2014** Бюл. № 22(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **30.01.2013**(86) Заявка РСТ:
EP 2011/060857 (28.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/001014 (05.01.2012)

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

ИНВЕНТИО АГ (СН)

(72) Автор(ы):

ФРИДЛИ Пауль (СН)**(54) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ЛИФТУ****(57) Формула изобретения**

1. Система управления доступом к лифту, включающая:
устройство (14) контроля доступа используемое для определения наличия
посторонних лиц в охраняемой зоне, включающей лестничную площадку (6) с выходом
к лифтам и вырабатывать сигнал о нарушении при обнаружении одного или нескольких
посторонних лиц в пределах защищаемой зоны (12);

контроллер (22) системы управления доступом, связанный с устройством (14)
контроля доступа и настроенный на ввод режима тревоги системы безопасности при
получении сигнала о нарушении; и

контроллер (24) лифтовой системы настроенный таким образом, чтобы:
контролировать каждую кабину (4) лифта во время действия режима тревоги системы
безопасности для выявления каждой кабины (4) лифта, с соответствующей дверью (26)
в открытом состоянии на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам, и

для каждой кабины (4) лифта с соответствующей дверью (26) на лестничной площадке
(6) с выходом к лифтам, находящейся в открытом состоянии или приходит в него во
время действия режима тревоги системы безопасности, предотвращать управление
пассажирам соответствующей кабиной (4) лифта и удерживать соответствующую дверь
(26) на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам открытой на протяжении
оставшегося периода режима тревоги системы безопасности.

2. Система управления доступом к лифту по п.1, где открытое состояние двери
относится к двери (26) на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам, при этом она:

A
6
1
9
1
3
6
1
2
1
0
2
RU

RU
2
0
1
2
1
3
6
1
4
9
A

открыта вначале действия режима тревоги системы безопасности, находится в процессе открытия вначале действия режима тревоги системы безопасности,

находится в процессе закрытия вначале периода действия режима тревоги системы безопасности; или закрыта во время действия режима тревоги системы безопасности.

3. Система управления доступом к лифту по п.1 или 2, где устройство (14) контроля доступа включает в себя по меньшей мере один защищенный вход (16), предоставляя непосредственный доступ в защищаемую зону (12), при этом каждый защищенный вход (16) удален от кабины (4) лифта, и каждый защищаемый вход (16) содержит устройство распознавания разрешения на доступ настроенное для обнаружения несанкционированного проникновения в защищаемую зону (12) через защищенный вход (16) и для выработки сигнала о нарушении при обнаружении несанкционированного проникновения.

4. Система управления доступом к лифту по п.3, где защищенный вход (16) настроен таким образом, чтобы за один раз только один человек мог пройти через него.

5. Система управления доступом к лифту по п.3, где каждое устройство распознавания разрешения на доступ настроено на определение направления лица, проходящего через защищенный вход (16), таким образом, что устройство распознавания разрешения способно не выработать сигнал о нарушении в том случае, когда лицо покидает защищаемую зону (12).

6. Система управления доступом к лифту по п.3, где каждое устройство распознавания разрешения на доступ содержит детектор направления (36), настроенный на определение направления движения лица, проходящего через защищенный вход (16), и датчик идентичности (34), настроенный на идентификацию лица, входящего в защищаемую зону (12).

7. Система управления доступом к лифту по п.6, где каждый детектор направления (36) включает в себя первый и второй датчики (46) расположенные, соответственно, с защищаемой стороны (38) и незащищенной стороны соответствующего защищенного входа (16), при этом каждый из датчиков может быть использован для обнаружения лица проходящего через защищенный вход (16), и где детектор направления (36) определяет направление движения лица, проходящего через защищенный вход (16), на основании последовательности срабатывания первого и второго датчиков (46).

8. Система управления доступом к лифту по п.7, где каждый датчик (46) включает в себя генератор пучка и приемник пучка, размещенный так, чтобы принимать пучок, испускаемый генератором, датчик (46) настроен на обнаружение лиц, проходящий через защищенный вход (16), основываясь на прерывании в приеме пучка приемником пучка.

9. Система управления доступом к лифту по п.6, где устройство распознавания разрешения на доступ настроено таким образом, чтобы подать сигнал о нарушении, если детектор направления (36) обнаруживает лицо, входящее в защищаемую зону (12) через защищенный вход (16) без предварительной идентификации разрешения посредством датчика идентичности, а также настроено таким образом, чтобы не подавать сигнал о нарушении, если детектор направления (36) определяет, что лицо покидает защищаемую зону (12) через защищенный вход (16) или, если датчик идентичности определяет наличие разрешения до того, как детектор направления (36) регистрирует вход лица в защищаемую зону (12) через защищенный вход (16).

10. Способ защиты области доступа к лифту, включающий:

определение защищаемой зоны (12), включающей в себя лестничную площадку (6) с выходом к лифтам, предоставляющую доступ к лифтовой системе, содержащей по меньшей мере одну кабину (4) лифта;

контроль присутствия или проникновения посторонних лиц в защищаемую зону

(12);

запуск режима тревоги системы безопасности при обнаружении присутствия или проникновения одного или более посторонних лиц в защищаемой зоне (12); контроль состояния каждой кабины (4) лифта в лифтовой системе во время режима тревоги системы безопасности для определения каждой кабины (4) лифта, с соответствующей дверью (26) в открытом состоянии на лестничной площадке (6); и

блокирование управления пассажиром каждой соответствующей кабины (4) лифта с соответствующей дверью (26) находящейся в открытом состоянии на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам и удержание соответствующих дверей (26) на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам открытыми на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности.

11. Способ по п.10, дополнительно включающий для каждой кабины (4) лифта с дверью (26) на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам, которая открывается вначале периода действия режима тревоги системы безопасности, позволяющий соответствующей двери (26) полностью открыться, затем обеспечивающий удержание соответствующей двери открытой на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности и блокирование управления пассажиром соответствующим лифтом на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности.

12. Способ по п.10, дополнительно включающий для каждой кабины (4) лифта с дверью (26) на лестничной площадке (6) с выходом к лифтам, которая закрывается вначале периода действия режима тревоги системы безопасности, открытие соответствующей двери (26), удержание соответствующей двери (26) открытой на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности и блокирование управления пассажиром соответствующим лифта на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности.

13. Способ по п.10, дополнительно включающий для каждой кабины (4) лифта, которая прибывает на лестничную площадку (6) с выходом к лифтам во время действия режима тревоги системы безопасности, возможность полностью открыть соответствующую дверь (26), удержание затем соответствующей двери открытой на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности и блокирование управления пассажиром соответствующим лифта на протяжении остатка периода режима тревоги системы безопасности.

14. Способ по одному из пп.10-13, где контроль за присутствием или проникновением посторонних лиц в защищаемую зону (12) включает обнаружение входа лицами через защищенный вход (16) с помощью детектора направления (36), и где ввод режима тревоги системы безопасности включает подачу сигнала о нарушении в том случае, если детектор направления (36) обнаруживает, что лицо входит в защищаемую зону (12) через защищенный вход (16) без предварительной идентификации разрешения на датчике идентичности, а также не подается сигнал о нарушении, если детектор направления (36) определяет, что лицо покидает защищаемую зону (12) через защищенный вход (16) или, если датчик идентичности определяет наличие разрешения до того, как детектор направления регистрирует вход лица в защищаемую зону (12) через защищенный вход (16)..

15. Способ по одному из пп.10-13, дополнительно включающий завершение режима тревоги системы безопасности.

А
6
4
9
1
3
6
1
4
9
2
0
1
2
1
3
6
1
4
9
А
R
U

RU
2
0
1
2
1
3
6
1
4
9
A