



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2007138032/09, 09.03.2006

(30) Конвенционный приоритет:
15.03.2005 EP 05005564.9

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2009 Бюл. № 11

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 15.10.2007(86) Заявка РСТ:
EP 2006/060600 (09.03.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/097430 (21.09.2006)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

КЕСТЛИ Урс (CH),
ЛОНТКА Карен (US)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ УСТАНОВКИ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И УСТАНОВКА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ определения конфигурации установки аварийной сигнализации, содержащей центральный пульт (Z) управления и подключенные к нему через линию (ML) сигнализации приборы (M_n), причем каждый прибор (M_n) содержит изолятор-выключатель (S), однозначный идентификационный номер и коммуникационный адрес, причем приборы, отключаемые посредством изолятора-выключателя (S), запускаются последовательно, отличающийся тем, что при запуске приборы (M_n) последовательно регистрируются в центральном пульте (Z) управления, и при одновременной регистрации более чем одного прибора (M_n) принимается регистрация только одного из этих приборов (M_n).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что приборы (M_n) регистрируются в центральном пульте (Z) управления своими коммуникационными адресами, и при одновременной регистрации приборов (M_n) с различными коммуникационными адресами коммуникационные адреса различаются способом разрешения конфликтов, и оба различных коммуникационных адреса регистрируются последовательно.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что приборы (M_n) регистрируются в центральном пульте (Z) управления своими коммуникационными адресами, и при

одновременной регистрации приборов (M_n) с одинаковыми коммуникационными адресами конфликт между этими одинаковыми коммуникационными адресами распознается и разрешается.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что приборы (M_n) регистрируются в центральном пульте (Z) управления своими идентификационными номерами, и с помощью способа разрешения конфликтов посредством идентификационных номеров надежным образом осуществляется последовательная регистрация и приборам (M_n) с помощью идентификационных номеров присваивается однозначный коммуникационный адрес.

5. Способ определения конфигурации установки аварийной сигнализации, содержащей центральный пульт (Z) управления и подключенные к нему через линию (ML) сигнализации приборы (M_n), причем каждый прибор (M_n) содержит изолятор-выключатель (S), однозначный идентификационный номер и коммуникационный адрес, причем приборы, отключаемые посредством изолятора-выключателя (S), запускаются последовательно, отличающийся тем, что при запуске с центрального пульта (Z) управления опрашиваются коммуникационные адреса всех приборов (M_n), и тем самым распознаются новые добавленные коммуникационные адреса, и при многократном распределении коммуникационных адресов конфликт между этими одинаковыми коммуникационными адресами распознается и разрешается.

6. Способ определения конфигурации установки аварийной сигнализации, содержащей центральный пульт (Z) управления и подключенные к нему через линию (ML) сигнализации приборы (M_n), причем каждый прибор (M_n) содержит изолятор-выключатель (S), однозначный идентификационный номер и коммуникационный адрес, причем приборы (M_n), отключаемые посредством изолятора-выключателя (S), запускаются последовательно, отличающийся тем, что при запуске с центрального пульта (Z) управления опрашиваются идентификационные номера вновь запущенных приборов (M_n), и каждому обнаруженному прибору присваивается однозначный коммуникационный адрес.

7. Способ по п.3 или 5, отличающийся тем, что конфликт устраняется тем, что всем участвующим в конфликте приборам (M_n) присваиваются недействительные коммуникационные адреса, затем приборы (M_n) регистрируются, причем последовательная регистрация надежно устанавливается посредством способа разрешения конфликтов с помощью идентификационного номера, и приборам (M_n) присваивается однозначный коммуникационный адрес на основе идентификационного номера.

8. Способ по п.2 или 4, отличающийся тем, что способ разрешения конфликтов осуществляется посредством побитного сравнения коммуникационных адресов или идентификационных номеров, причем предпочтение отдается тому прибору (M_n), который установил некоторый бит.

9. Установка аварийной сигнализации по любому из пп.1-8 с программно управляемым центральным пультом (Z) управления, к которому через линию (ML) сигнализации параллельно подключено множество приборов (M_n), из которых каждый содержит, по меньшей мере, один сенсор, изолятор-выключатель (S), электронное средство оценки с, по меньшей мере, одним ЗУ и присвоенный изготовителем индивидуальный и неизменный серийный номер, отличающаяся тем, что центральный пульт (Z) управления содержит средства для выполнения упомянутых этапов способа.

10. Установка аварийной сигнализации по п.9, отличающаяся тем, что упомянутые приборы (M_n) образованы датчиками аварийной сигнализации, и/или исполнительными элементами, такими как оптические или акустические датчики тревожной сигнализации, и/или реле, и/или индикаторы тревожной сигнализации, и/или передающие приборы для трансляции тревожной сигнализации.

RU 2007138032 A

RU 2007138032 A