



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 299 961**

51 Int. Cl.:
G08B 25/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **05108348 .3**

86 Fecha de presentación : **12.09.2005**

87 Número de publicación de la solicitud: **1762997**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **14.03.2007**

54 Título: **Configuración de una central de un sistema de aviso de alarmas.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.06.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.06.2008

73 Titular/es: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
80333 Munich, DE

72 Inventor/es: **Schütte, Markus**

74 Agente: **Zuazo Araluze, Alexander**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Configuración de una central de un sistema de aviso de alarmas.

5 La invención describe un procedimiento y un sistema para configurar una central de un sistema de aviso de alarmas con un bloque de datos de configuración que contiene al menos una información de configuración.

10 Los sistemas de aviso de alarmas, como por ejemplo sistemas de aviso para fuego, gas, temperatura, etc, están compuestos la mayoría de las veces por detectores que están conectados a una central. Tales sistemas de aviso de alarmas se utilizan en edificios públicos, edificios de oficinas, hoteles, edificios industriales, aeropuertos, estaciones de tren, instalaciones fabriles, escuelas, etc. Cuando se activa una alarma en uno de los detectores, se comunica a la central. Las funciones de la central son de libre parametrización y apoyan una organización de alarmas adaptada al objeto a vigilar. Tales centrales poseen la mayoría de las veces una parte de operación integrada con una indicación gráfica e interfaces con redes de comunicaciones. Una central como la indicada ha de ser ajustada o bien configurada antes de la puesta en servicio. Entonces se configuran o bien adaptan el idioma a utilizar, las normas y reglamentos del país, los detectores utilizados, la cantidad y la parametrización de los detectores, la central de aviso de alarmas. Hasta 15 ahora se establece para cada central de aviso de alarmas una configuración propia y ésta debe ser adaptada a los deseos del cliente. Así pueden existir múltiples configuraciones diversas de un sistema de aviso de alarmas, que naturalmente deben ser mantenidas individualmente. Si por ejemplo se modifica una norma en un país, debe realizarse en cada una de las versiones de configuración una modificación.

El documento US-6380850 trata de una central de alarmas que puede utilizarse en dos países con normas diferentes.

25 La tarea de la presente invención ha de considerarse que es proponer un procedimiento eficiente y de buena relación calidad-precio y un sistema para configurar un sistema de aviso de alarmas.

La tarea se resuelve según la invención mediante los respectivos objetos de las reivindicaciones independientes. Perfeccionamientos de la invención se indican en las reivindicaciones subordinadas.

30 Un núcleo de la invención ha de considerarse que es que para configurar un sistema de aviso de alarmas se confecciona un primer bloque de datos que contiene al menos una primera información de configuración y que depende de al menos una primera regla. Así podría confeccionarse por ejemplo un bloque de datos para sistemas de aviso de alarmas para una región del mundo, es decir, un bloque de datos en cada caso por ejemplo para Asia, América, África, Europa, etc. Evidentemente una división así es arbitraria y puede realizarse de cualquier forma, en función de las 35 exigencias. A continuación se confecciona por ejemplo para un país de la región un segundo bloque de datos, que es función del primer bloque de datos y función de al menos una segunda regla. Idealmente se limitan las informaciones a configurar cuando se confecciona el segundo bloque de datos, con lo que el segundo bloque de datos es un subconjunto del primer bloque de datos que mediante al menos una segunda regla está adaptada a las normas y reglamentos del país, al idioma del país, a la correspondiente central de aviso de alarmas, etc. En función de este segundo bloque de datos se confecciona entonces un bloque de datos de configuración que contiene al menos una información de configuración para la correspondiente central de aviso de alarmas. Entonces se utiliza al menos una tercera regla en la confección del bloque de datos de configuración. Así pueden tenerse en cuenta por ejemplo exigencias específicas del aparato y específicas del cliente. El bloque de datos de configuración se utiliza finalmente para la configuración de la correspondiente central de aviso de alarmas.

45 Con ayuda de una regla pueden así confeccionarse, generarse o bien adaptarse las informaciones de configuración en un bloque de datos o bien bloque de datos de configuración. Las informaciones de configuración son las informaciones relativas al idioma a utilizar, normas del país, reglamentos, la central utilizada para la central de aviso de alarmas, el sistema de avisos utilizado, etc, y se definen en función del bloque de datos o bien bloque de datos de configuración. Mediante esta confección en cascada de un bloque de datos de configuración se evita un mantenimiento costoso efectivo en costes de varios bloques de datos de configuración existentes en paralelo. Otra ventaja adicional consiste en que las posibilidades de configuración en la confección de un bloque de datos o bien de un bloque de datos de configuración se limitan de tal manera que sólo han de adaptarse aquellas informaciones de configuración que también se necesitan en el correspondiente país para la correspondiente central de aviso de alarmas. Se limitan por lo tanto, desde el primer bloque de datos, pasando por el segundo bloque de datos, hasta el bloque de datos de configuración, los grados de libertad de las posibles informaciones de configuración. El bloque de datos o bien el bloque de datos de configuración puede ser una tabla, un banco de datos, etc. Señalemos además que evidentemente también es posible que sean factibles sólo dos pasos, es decir, un primer bloque de datos y un bloque de datos de configuración, o bien 55 más de tres pasos para la confección del bloque de datos de configuración según la invención.

60 Otra ventaja adicional reside en que mediante el procedimiento correspondiente a la invención o bien mediante el sistema correspondiente a la invención puede reducirse considerablemente el riesgo de configuraciones erróneas.

La invención se describirá más en detalle en base a un ejemplo de ejecución representado en una figura. Al respecto se muestra en

figura 1 un ejemplo de confección de un bloque de datos de configuración,

figura 2 un sistema para la confección según la invención de un bloque de datos de configuración.

La figura 1 muestra un ejemplo de confección de un bloque de datos de configuración. Para ello se confecciona primeramente un primer bloque de datos DS1 que contiene al menos una información de configuración, por ejemplo para una región del mundo (Asia, Africa, Sudamérica, Australia, Europa, etc.) utilizando al menos una primera regla. En función de este primer bloque de datos DS1 se confecciona utilizando al menos una segunda regla un segundo bloque de datos DS2. Así pueden por ejemplo limitarse las informaciones de configuración relativas a una región del mundo del primer bloque de datos DS1 con ayuda de al menos una segunda regla, tal que las informaciones de configuración se limiten a un país y sus normas, reglamentos, idioma, etc. Por lo tanto, del bloque de datos DS1 al bloque de datos DS2 se limitan por ejemplo los grados de libertad de las posibles informaciones de configuración. En función de este segundo bloque de datos DS2 puede entonces, utilizándose al menos una tercera regla, confeccionarse el bloque de datos de configuración KDS. No obstante el bloque de datos de configuración o bien las informaciones de configuración pueden estar limitados por ejemplo a una exigencia específica del cliente o bien específica del aparato. Evidentemente puede pensarse en otras reglas para la confección de un bloque de datos de configuración. En el marco de la invención no se pone al respecto ningún límite. El bloque de datos de configuración puede utilizarse finalmente para la configuración del sistema de aviso de alarmas a configurar o bien de la central del sistema de aviso de alarmas ZGMS.

La figura 2 muestra un sistema para la confección en el marco de la invención de un bloque de datos de configuración. Para ello es posible que el primer bloque de datos DS1 se confeccione en la primera unidad NE1 y se retransmita a la segunda unidad NE2. Allí se confecciona, con ayuda del primer bloque de datos DS1, el segundo bloque de datos DS2 y se conduce a la tercera unidad NE3. La tercera unidad NE3 confecciona en función del segundo bloque de datos DS2 el bloque de datos de configuración KDS y con ello queda configurada la central del sistema de aviso de alarmas ZGMS. Las unidades NE1, NE2, NE3 pueden entonces estar conectadas entre sí a través de una red de comunicaciones, como por ejemplo una red IP, una red fija, una red celular de telefonía móvil, etc. Evidentemente sería también posible que el primer bloque de datos DS1, el segundo bloque de datos DS2 y el bloque de datos de configuración KDS se memoricen transitoriamente antes de la correspondiente retransmisión a la unidad NE1, NE2 ó NE3 en una unidad de memoria prevista para ello. Como unidad de memoria puede utilizarse cualquier memoria en un computador, computador móvil, aparato terminal de telefonía móvil, etc. También podrían servir como memoria elementos de memoria como por ejemplo un CD-Rom, un disquete, etc.

REIVINDICACIONES

5 1. Procedimiento para configurar una central de un sistema de aviso de alarmas (ZGMS) con un bloque de datos de configuración (KDS) que contiene al menos una información de configuración,

caracterizado porque

10 en función de al menos una primera regla se confecciona un primer bloque de datos (DS1) que contiene al menos una primera información de configuración,

porque en función del primer bloque de datos confeccionado (DS1) y con al menos una segunda regla se confecciona un segundo bloque de datos (DS2) que contiene al menos una segunda información de configuración y

15 porque en función del segundo bloque de datos confeccionado (DS2) y al menos una tercera regla, se confecciona un bloque de datos de configuración (KDS) que contiene al menos una tercera información de configuración, que se utiliza para la configuración de la central de un sistema de aviso de alarmas (ZGMS).

2. Procedimiento según la reivindicación 1,

20 **caracterizado** porque

con al menos una regla se generan las informaciones de configuración en función de la central a configurar del sistema de aviso de alarmas (ZGMS).

25 3. Procedimiento según la reivindicación 2,

caracterizado porque

30 como información de configuración se utiliza una información relativa al idioma a utilizar, normas del país, reglamentos y/o la central del sistema de aviso de alarmas (ZGMS).

4. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,

35 **caracterizado** porque

con al menos una primera regla debe configurarse al menos una primera información de configuración en el primer bloque de datos (DS1) para la región del mundo en la que debe configurarse la central de aviso de alarmas (ZGMS).

40 5. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

45 con al menos una segunda regla se genera al menos una segunda información de configuración en el segundo bloque de datos (DS2) para el país en el que debe configurarse la central del sistema de aviso de alarmas (ZGMS).

6. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

50 con al menos una tercera regla se genera al menos una tercera información de configuración en el bloque de datos de configuración (KDS) para la central a utilizar del sistema de aviso de alarmas (ZGMS).

7. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,

55 **caracterizado** porque

con al menos una regla, al confeccionar un bloque de datos (DS1, DS2) y/o bloque de datos de configuración (KDS), se limitan las posibilidades de configuración.

60 8. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

65 como bloque de datos y bloque de datos de configuración se utiliza una tabla y/o un banco de datos.

9. Sistema para configurar una central de un sistema de aviso de alarmas (ZGMS) con un bloque de datos de configuración que contiene al menos una información de configuración,

caracterizado por

- una primera unidad (NE1) para confeccionar un primer bloque de datos (DS1) que contiene al menos una primera información de configuración, en función de al menos una primera regla,
- una segunda unidad (NE2) para confeccionar un segundo bloque de datos (DS2) que contiene al menos una segunda información de configuración, en función del primer bloque de datos (DS1) confeccionado y con al menos una segunda regla y
- una tercera unidad (NE3) para confeccionar un bloque de datos de configuración (KDS) que contiene al menos una tercera información de configuración, que se utiliza para la configuración de la central de un sistema de aviso de alarmas (ZGMS), en función del segundo bloque de datos (DS2) confeccionado y con al menos una tercera regla.

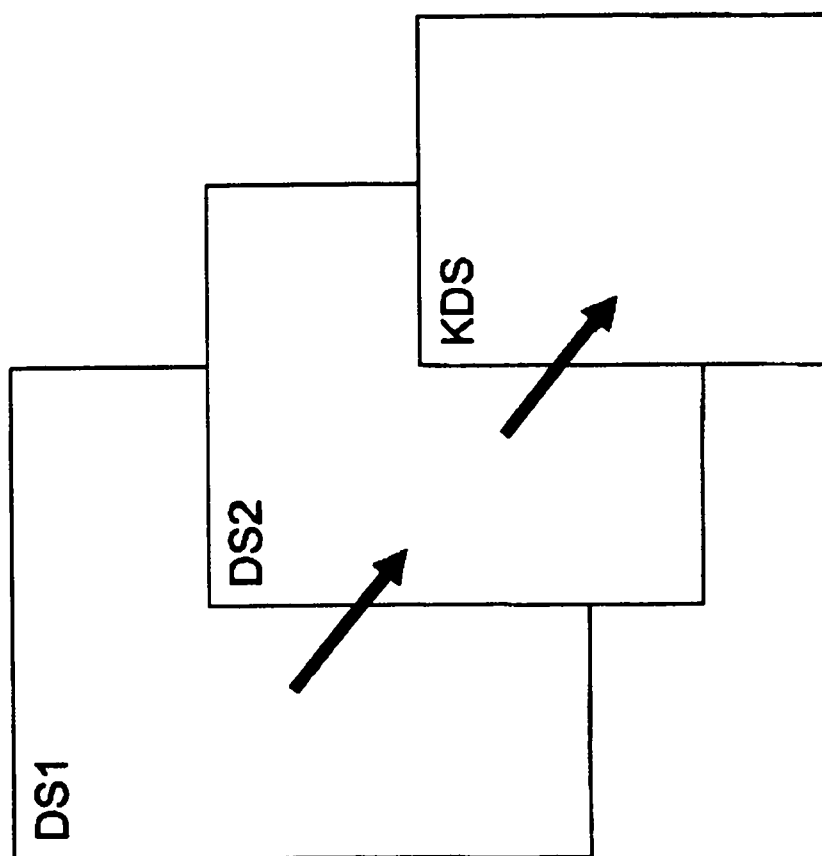


Fig. 1

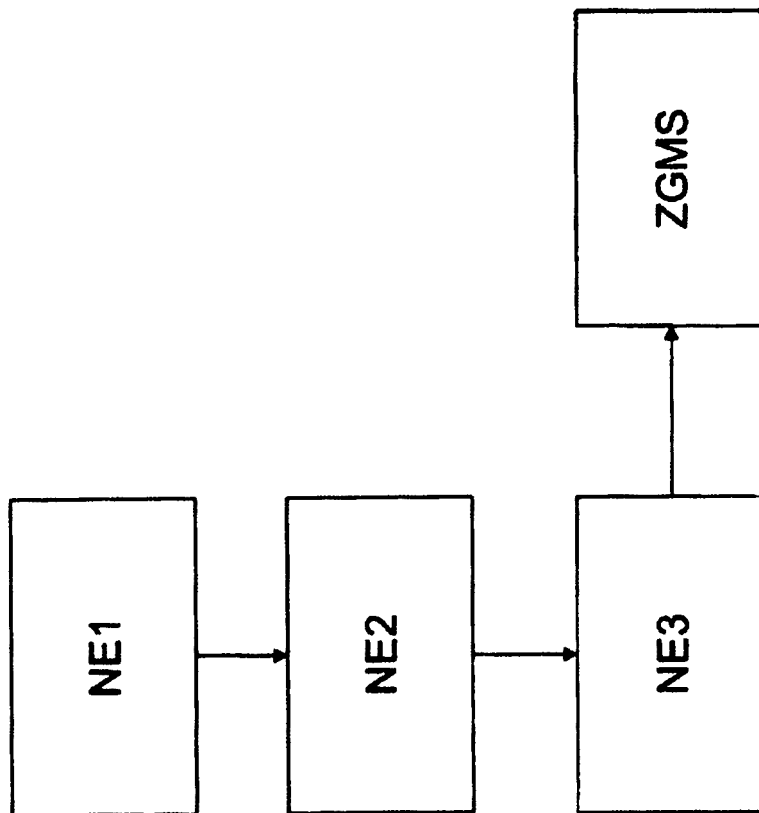


Fig. 2