

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 542 838**

51 Int. Cl.:

B66B 1/46 (2006.01)

B66B 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.11.2013** **E 13192352 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.06.2015** **EP 2730530**

54 Título: **Método para hacer una llamada de ascensor y dispositivo correspondiente**

30 Prioridad:

12.11.2012 FI 20126183

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

12.08.2015

73 Titular/es:

KONE CORPORATION (100.0%)

Kartanontie 1

00330 Helsinki, FI

72 Inventor/es:

PARKKINEN, JARMO;

BERGMAN, KIM;

SALONEN, TOMMI;

MIETTINEN, OTTO y

HILTUNEN, JUSSI

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 542 838 T3

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

Método para hacer una llamada de ascensor y dispositivo correspondiente

CAMPO DEL INVENTO

El invento se refiere a sistemas de ascensor aplicables al transporte de personas y/o de carga. Más particularmente, el invento se refiere a la realización de llamadas de destino en un sistema de ascensor.

ANTECEDENTES DEL invento

Los pasajeros que utilizan ascensores pueden hacer o realizar llamadas a ascensores bien en una cabina de ascensor y/o en un vestíbulo de ascensor. Los vestíbulos de los ascensores están típicamente provistos de botones pulsadores de subida/bajada, por medio de los cuales un pasajero puede pedir un ascensor al piso de llamada y simultáneamente indicar su dirección de desplazamiento. Después de que el ascensor haya llegado al piso en el que se hace la llamada, el pasajero entra en la cabina del ascensor e indica su piso de destino con los botones pulsadores del panel de cabina en la cabina del ascensor. En una magnitud constantemente creciente los así denominados sistemas de llamada de destino son utilizados en edificios de gran altura, en cuyos sistemas un pasajero indica su piso de destino ya antes de entrar en la cabina del ascensor. Para hacer llamadas de destino un pasajero utiliza un dispositivo de realización de llamada de destino. Un dispositivo de realización de llamada de destino está generalmente provisto de un así denominado teclado numérico decimal y un medio de presentación. Si un pasajero va, por ejemplo, al piso 24, teclea en el teclado numérico decimal primero el número 2 y a continuación el número 4. El panel operativo de destino envía la información acerca del piso en el que se hace la llamada y acerca del piso 24 antes mencionado al sistema de control del sistema de ascensor. Cuando el dispositivo de realización de llamada es portátil, o cuando el sistema no tiene otra manera de conocer desde qué piso viene una llamada, una llamada de destino debe incluir información acerca del piso de partida. Después de haber recibido una llamada de destino el sistema de control del sistema de ascensor asigna el ascensor óptimo para la utilización del pasajero y transmite la información acerca de esto al dispositivo de realización de llamada, en el que aparece, por ejemplo, el texto: "Ascensor B". De este modo, el sistema de ascensor identifica al usuario en respuesta a una llamada de destino el ascensor que se le ha asignado. Un problema es que la selección de los pisos introduciendo un número cada vez requiere mucha actividad en el teclado, y la selección es lenta por este motivo. Más particularmente, si un pasajero debe seleccionar tanto el piso de partida como el piso de destino, una selección prevista con métodos tradicionales sería extremadamente lenta. Otro problema es que cuando se introducen pisos con un número de secuencias de tecla, ocurre fácilmente un tecleado incorrecto. Para rectificar el tecleado incorrecto, debe indicarse la ocurrencia de un error y debe hacerse el tecleado de nuevo. Esto ralentiza la utilización del sistema aun más. Aún otro problema es que las soluciones de acuerdo con la técnica anterior no permiten una selección de piso rápida en un edificio que tiene pisos seleccionables con una cadena de identificadores que comprende números de piso de tres dígitos. Aún otro problema es que para una selección en soluciones de acuerdo con la técnica anterior debe presentarse a un usuario un gran número de iconos, botones pulsadores, etcétera. Así, las soluciones no son muy adecuadas para dispositivos de realización de llamada en los que el tamaño de la pantalla de presentación es pequeño.

El documento US 2009/0022131 describe un método y sistema de ascensor de acuerdo con el preámbulo de las reivindicaciones 1 y 11.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

El propósito del presente invento es resolver los problemas antes mencionados de soluciones de la técnica anterior así como los problemas descritos en la descripción del invento a continuación. Más particularmente, el propósito es mejorar la realización de llamadas de un sistema de ascensor. Entre otras cosas, se han presentado algunas realizaciones en las que la realización de una llamada de destino, y más particularmente, la selección de un piso de partida y del piso de destino que pertenece a la misma, es rápida y simple de hacer. Entre otras cosas, se han presentado algunas realizaciones en las que la realización de una llamada de destino puede hacerse de manera rápida y simple con un dispositivo de realización de llamada de destino portátil. Entre otras cosas, se han presentado algunas realizaciones en las que la realización de una llamada de destino puede ser hecha con un dispositivo de realización de llamada de destino provisto de una pantalla de presentación táctil de pequeño tamaño.

Se ha presentado un método de acuerdo con el invento para hacer una llamada de destino al sistema de control de un sistema de ascensor, en cuyo método son presentados uno o más pares de piso de partida-piso de destino en la pantalla de presentación táctil de un dispositivo de realización de llamada que tiene una pantalla de presentación táctil, en que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino predeterminado, y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil, y una señal de llamada de destino es enviada al sistema de control del sistema de ascensor, cuya señal identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con la selección del usuario. Un usuario puede, en este caso, llevar a cabo con un pequeño número de toques el envío de una llamada de destino, debido a que el dispositivo de realización de llamada recibe suficiente información cuando el usuario selecciona un par. La selección tanto del piso de partida como del piso de destino puede así hacerse con una selección, o incluso con sólo un toque. Cada par antes mencionado puede formar un acceso directo para seleccionar un piso de partida y un piso de

destino con una única selección. Preferiblemente, en el método, mediante una acción del dispositivo de realización de llamada de destino una llamada de destino es enviada al sistema de control del sistema de ascensor automáticamente después de determinar una selección.

- 5 En una realización preferida, la información de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados es grabada en la memoria de un dispositivo de realización de llamada de destino. La memoria es, preferiblemente, de larga duración de tal manera que la información en cuestión no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino. Una ventaja es que una vez que se ha formado un par, no necesita ser formado de nuevo. De esta manera, se consigue una buena capacidad de utilización de los pares para una selección de velocidad.
- 10 En una realización preferida en el método, se presentan una pluralidad de los tipos antes mencionados de pares de piso de partida-piso de destino, y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario a partir de la pluralidad de los pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados es determinado sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil.
- 15 En una realización preferida, una confirmación acerca del envío de una señal de llamada de destino es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil. De esta manera, un usuario sabe que la llamada ha sido enviada y puede empezar a moverse hacia los ascensores.
- 20 En una realización preferida, una señal de respuesta a la señal de llamada de destino enviada a ella es recibida desde el sistema de control del sistema de ascensor, cuya señal de respuesta contiene información que identifica la cabida del ascensor, y la información que identifica la cabina del ascensor es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil. De esta manera, un usuario recibe información acerca de la cabina del ascensor en la que debe entrar. Esto es particularmente ventajoso cuando el sistema de ascensor comprende una pluralidad de ascensores, de manera que el usuario no entra en la cabina del ascensor equivocado.
- 25 En una realización preferida un piso de partida y un piso de destino son identificados a partir de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados, cuyos pisos corresponden al piso de partida y al piso de destino identificados por la señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo de realización de llamada al sistema de control del sistema de ascensor. En este caso, es rápido para un usuario repetir una llamada de destino hecha anteriormente. El par en cuestión, en este caso, forma una selección de velocidad para repetir una llamada de destino hecha anteriormente. La información acerca de tal par es preferiblemente grabada en una memoria, que es de larga duración de tal manera que la información en cuestión no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 30 En una realización preferida, se forma un nuevo par de piso de partida-piso de destino, en cuyo caso el piso de partida y el piso de destino que son identificados por el par de piso de partida-piso de destino que ha de formarse son ajustados para corresponder al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo de realización de llamada al sistema de control del sistema de ascensor. De esta manera, puede formarse un nuevo par. Preferiblemente, el dispositivo de realización de llamada de destino efectúa la formación automáticamente. De esta manera, la lista de pares puede ser actualizada, estando basada dicha lista en llamadas recientes que pueden ser seleccionadas por un usuario. El nuevo par de piso de partida-piso de destino que ha de formarse es preferiblemente grabado en la memoria del dispositivo de realización de llamada de destino. La memoria es más preferiblemente una memoria de larga duración de tal manera que la información acerca del par que ha de formarse no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 35 En una realización preferida se recogen datos históricos acerca de los pisos de salida y de los pisos de destino identificados por señales de llamada de destino enviadas al sistema de control del sistema de ascensor con un dispositivo de realización de llamada. De esta manera, por ejemplo, puede lograrse la información para formar pares basada en llamadas recientes.
- 45 En una realización preferida, un piso de partida introducido anteriormente por el usuario y un piso de destino introducido anteriormente por el usuario son identificados por el usuario a partir de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados. Cada uno de tales pares forma en este caso una selección de velocidad para enviar el tipo de llamada de destino que identifica un piso de partida-piso de destino introducidos anteriormente por el usuario. La información acerca de cada par es preferiblemente grabada en una memoria, que es de larga duración de tal manera que la información no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 50 En una realización preferida, se forma un nuevo par de piso de partida-piso de destino, en cuyo caso el usuario introduce por separado un piso de partida y un piso de destino para identificar el nuevo par de piso de partida-piso de destino. El nuevo par de piso de partida-piso de destino que ha de formarse es preferiblemente grabado en la memoria del dispositivo de realización de llamada de destino. La memoria es más preferiblemente de larga duración de tal manera que la información del nuevo par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 55

En una realización preferida, un área táctil, preferiblemente un botón pulsador táctil en la pantalla de presentación táctil, está asociado con cada par de piso de partida-piso de destino antes mencionado que ha de ser presentado en la pantalla de presentación táctil, y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base del punto del toque del usuario. Preferiblemente, en el método, un par de piso de partida-piso de destino para selección por el usuario es determinado en respuesta a un toque detectado en el punto del área táctil asociado con el par en cuestión. De esta manera, el par antes mencionado forma una selección de velocidad rápida de utilizar para enviar una llamada de destino. Preferiblemente, el toque antes mencionado es un único toque en forma de punto.

En una realización preferida en el método, cada par es presentado en la pantalla de presentación táctil presentando el piso de partida y el piso de destino identificados por el par en la proximidad uno de otro, preferiblemente uno al lado del otro.

Se ha descrito un producto de programa informático de acuerdo con el invento, que comprende comandos de programa, que llevan un ordenador provisto de una pantalla de presentación táctil y una salida, por ejemplo, un ordenador portátil tal como un teléfono móvil o una tableta, para hacer cualquier método cualquiera que fuera de acuerdo a lo que se ha descrito antes, cuando los comandos de programa son ejecutados en el ordenador antes mencionado, que está dispuesto para comunicar a través de una salida con el sistema de control del sistema de ascensor. De esta manera, pueden lograrse las ventajas mencionadas anteriormente en conexión con el método.

Se ha descrito un dispositivo de realización de llamada de destino de acuerdo con el invento para hacer llamadas de destino en un sistema de ascensor, cuyo dispositivo de realización de llamada de destino comprende medios accionables por un usuario para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, y una salida para comunicar el piso de partida seleccionado y el piso de destino al sistema de control del sistema de ascensor, cuyos medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino comprenden una pantalla de presentación táctil que forma un interfaz de usuario para presentar al usuario información relacionada con la selección de un piso de partida y de un piso de destino y para recibir la entrada del usuario. Los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino a partir de una pluralidad de pisos están previstos para presentar uno o más pares de piso de partida-piso de destino en la pantalla de presentación táctil, en que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino predeterminado, y para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil, y para enviar una señal de llamada de destino al sistema de control del sistema de ascensor, cuya señal contiene información, que identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con la selección del usuario. De esta manera las ventajas mencionadas anteriormente, entre otras, pueden lograrse en conexión con el método.

En una realización preferida, la información de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados es grabada en la memoria de un dispositivo de realización de llamada. La memoria es preferiblemente de larga duración de tal manera que la información en cuestión no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada. Una ventaja es que una vez que se ha formado un par, no necesita formarse de nuevo. De esta manera, se logra una buena capacidad de utilización de los pares para una selección de velocidad.

En una realización preferida en el método los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino a partir de una pluralidad de pisos están previstos para presentar una pluralidad de tales pares de piso de destino-piso de partida antes mencionados, y para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario a partir de la pluralidad antes mencionada de pares de piso de partida-piso de destino sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil.

En una realización preferida, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino a partir de una pluralidad de pisos comprenden una unidad de tratamiento, que está prevista para enviar al sistema de control del sistema de ascensor una llamada de destino automáticamente después de determinar la selección.

En una realización preferida el dispositivo de realización de llamada de destino, más particularmente la unidad de tratamiento de éste, está previsto para presentar al usuario en la pantalla de presentación táctil, una confirmación acerca del envío de una llamada.

En una realización preferida, el dispositivo de realización de llamada de destino, más particularmente la unidad de tratamiento de éste, está previsto para recibir una señal de respuesta a la señal de llamada de destino enviada a éste desde el sistema de control del sistema de ascensor, cuya señal de respuesta contiene información que identifica una cabina de ascensor, y la información que identifica la cabina del ascensor es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil.

En una realización preferida, al menos uno de los pares antes mencionados identifica un piso de partida y un piso de destino introducidos de antemano por un usuario.

En una realización preferida, al menos uno de los pares antes mencionados identifica el piso de partida y el piso de destino predeterminados por el dispositivo de realización de llamada.

En una realización preferida, un piso de partida y un piso de destino están previstos para ser identificados a partir de los

- 5 uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados, cuyos piso de partida y piso de destino corresponden al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo de realización de llamada al sistema de control del sistema de ascensor. La información de cada uno de tales pares es preferiblemente grabada en una memoria, que es de larga duración de tal manera que la información del par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 10 En una realización preferida, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para formar un nuevo par de piso de partida-piso de destino ajustando el piso de partida y el piso de destino que son identificados por el par de piso de partida-piso de destino que ha de ser formado para corresponder al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo de realización de llamada al sistema de control del sistema de ascensor. La información del nuevo par está preferiblemente prevista para ser grabada en una memoria, que es de larga duración de tal manera que la información del nuevo par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 15 En una realización preferida, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para recoger datos históricos acerca de los pisos de partida y de los pisos de destino identificados por señales de llamada de destino enviadas al sistema de control del sistema de ascensor con un dispositivo de realización de llamada.
- 20 En una realización preferida, un piso de partida introducido por el usuario y un piso de destino introducidos anteriormente por el usuario son identificados por el usuario a partir de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados.
- 25 En una realización preferida, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para formar un nuevo par de piso de partida-piso de destino recibiendo un piso de partida y un piso de destino introducidos por un usuario para identificar el nuevo par de piso de partida-piso de destino. Los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están preferiblemente previstos para grabar la información del par en cuestión en una memoria, que es de larga duración de tal manera que la información del nuevo par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.
- 30 En una realización preferida, un área táctil en la pantalla de presentación táctil, preferiblemente un botón pulsador táctil presentado en la pantalla de presentación táctil, está asociada con cada par de piso de partida-piso de destino antes mencionado que ha de ser presentado en la pantalla de presentación táctil, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario sobre la base del punto del toque del usuario.
- 35 En una realización preferida, los medios para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para determinar un par de piso de partida-piso de destino para selección por el usuario en respuesta a un toque detectado en el punto del área táctil asociada con el par en cuestión.
- 40 Se ha descrito un sistema de ascensor de acuerdo con el invento, que comprende una o más cabinas de ascensor, y un sistema de control, que está previsto para controlar las una o más cabinas de ascensor mencionadas anteriormente sobre la base de las llamadas de destino de un dispositivo de realización de llamada que comunica con el sistema de control antes mencionado, cuyo dispositivo de realización de llamada de destino es uno de los tipos descritos anteriormente. La realización de llamada de un sistema de ascensor es, en este caso, más rápida y más simple que antes. De esta manera, se consiguen ventajas correspondientes a aquellas con el método y con el dispositivo de realización de llamada de destino mencionado anteriormente.
- 45 En una realización preferida, el sistema de control está previsto para asignar una cabina de ascensor en respuesta a una llamada de destino recibida desde el dispositivo de realización de destino antes mencionado, y para comunicar al dispositivo de realización de llamada de destino la cabina de ascensor asignada, y el dispositivo de realización de llamada de destino está previsto para identificar para el usuario la cabina de ascensor asignada en la pantalla de presentación táctil.
- 50 Cada ascensor del sistema de ascensor es más preferiblemente un ascensor aplicable al transporte de personas y/o de carga, cuyo ascensor está instalado en un edificio, para desplazarse en un sentido vertical, o al menos esencialmente vertical, preferiblemente sobre la base de llamadas realizadas al menos desde un piso de acceso y posiblemente también desde una cabina. La cabina del ascensor tiene preferiblemente un espacio interior, que es adecuado para recibir un pasajero o varios pasajeros. El ascensor comprende preferiblemente al menos dos, posiblemente más, pisos de acceso que han de ser servidos. Se han presentado también algunas realizaciones del invento en la sección descriptiva y en los dibujos de la presente solicitud. El contenido inventivo de la solicitud puede definirse también de manera diferente que en las reivindicaciones presentadas más adelante. El contenido del invento también puede consistir en varios inventos separados, especialmente si se considera el invento a la luz de expresiones o sub-tareas implícitas o desde el punto de vista de ventajas o categorías de ventajas conseguidas. En este caso, algunos de los atributos contenidos en las reivindicaciones siguientes pueden ser superfluos desde el punto de vista de conceptos inventivos separados. Las características de las distintas realizaciones del invento pueden aplicarse dentro del marco del concepto inventivo básico en conjunción con otras realizaciones.
- 55

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

El invento será descrito a continuación principalmente en conexión con sus realizaciones preferidas, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La fig. 1 presenta un sistema de ascensor de acuerdo con el invento.

5 La fig. 2 presenta una realización de un dispositivo de realización de llamada de acuerdo con el invento.

La fig. 3 presenta una estructura preferida del dispositivo de realización de llamada.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL INVENTO

La fig. 1 presenta un sistema de ascensor 10 de acuerdo con el invento, que comprende una pluralidad de ascensores A, B, C y D y también un sistema de control 11. El sistema de control 11 está previsto para controlar los ascensores A-D, más particularmente, las cabinas C de ascensor de los mismos, sobre la base de las llamadas de destino de un dispositivo 1 de realización de llamada que comunica con el sistema de control 11. Para controlar los ascensores, el sistema de control comprende un control de grupo 12 del sistema de ascensores y también controles 14 específicos de ascensor. Los ascensores dan servicio en este caso a los pisos 1-55 (F1-F55) en el edificio. Un dispositivo 1 de llamada de destino está conectado a través de un canal 15 de transferencia de datos al sistema de control 11. El dispositivo 1 de llamada de destino es preferiblemente un dispositivo portátil, por ejemplo, un teléfono móvil o una tableta. El canal 15 de transferencia de datos puede ser cualquier canal de transferencia de datos adecuado para el propósito. Cuando el dispositivo 1 de realización de llamada de destino es portátil, el canal de transferencia de datos es preferiblemente inalámbrico. El sistema de ascensores 10 funciona de tal manera que un piso de destino es seleccionado con un dispositivo 1 de realización de llamada de destino y una llamada de destino es enviada al sistema de control 11, cuya llamada de destino contiene información sobre el piso de destino seleccionado por el usuario del dispositivo 1 de realización de llamada de destino. El sistema de control 11 está previsto para asignar de acuerdo a una cierta lógica predeterminada alguna cabina C de ascensor del sistema de ascensores 10 en respuesta a una llamada de destino recibida desde el dispositivo 1 de realización de llamada de destino antes mencionado, y para comunicar al dispositivo 1, 1' de realización de llamada de destino la cabina de ascensor asignada, por ejemplo, el identificador (A, B, C o D) de la cabina de ascensor asignada. El dispositivo 1 de realización de llamada de destino identifica en la pantalla 1 de presentación táctil el identificador de la cabina C de ascensor asignada al usuario. Después de la asignación, el sistema de control 11 controla la cabina de ascensor asignada al piso en el que se ha realizado la llamada de destino antes mencionada para admitir o tomar al usuario (es decir, pasajero) a bordo, y transportar al usuario al piso de destino. La lógica antes mencionada selecciona la cabina C de ascensor más ventajosa preferiblemente sobre la base de un criterio predeterminado, cuya cabina de ascensor puede transportar al usuario del dispositivo de realización de llamada de destino (es decir, pasajero) al piso de destino. El dispositivo 1 de realización de llamada de destino comprende medios 2, 3 accionables por un usuario para seleccionar un piso de partida y un piso de destino a partir de una pluralidad de pisos, y una salida O1 para comunicar el piso de partida y el piso de destino seleccionados al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. Los medios antes mencionados 2, 3 para seleccionar un piso de partida y un piso de destino comprenden una pantalla de presentación táctil 3 que forma un interfaz de usuario para presentar al usuario información relacionada con la selección de un piso de partida y de un piso de destino y para recibir la entrada del usuario. Los medios 2, 3 antes mencionados están previstos para presentar uno o más pares de piso de partida-piso de destino predeterminados en la pantalla de presentación táctil 3, en la que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino predeterminado, y para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario sobre la base de un toque detectado con la pantalla táctil, y para enviar una llamada de destino al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya llamada de destino identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario. De esta manera, un usuario puede con su toque seleccionar un par, que funciona como una selección de velocidad. De esta manera, pueden hacerse tanto la selección del piso de partida como del piso de destino a partir de una pluralidad de pisos con un bajo número de toques, por ejemplo, con un solo toque. En este caso, es muy rápido hacer una selección. La información de cada par de piso de partida-piso de destino antes mencionado (es decir, el piso de partida y el piso de destino identificados por él) es preferiblemente grabada en la memoria del dispositivo 1 de realización de llamada de destino. El dispositivo 1 de realización de llamada de destino es preferiblemente uno de acuerdo con la realización presentada en las figs. 2 y 3.

Las figs. 2 y 3 presentan un dispositivo 1 de realización de llamada de destino de acuerdo con una realización para hacer llamadas de destino en un sistema de ascensor 10, cuyo dispositivo 1 de realización de llamada de destino comprende medios 2, 3 que pueden ser accionados por un usuario para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, y una salida (O1) para comunicar el piso de partida y el piso de destino seleccionados al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuyos medios 2, 3 para seleccionar un piso de partida y un piso de destino comprenden una pantalla de presentación táctil 3 que forma un interfaz de usuario para presentar al usuario información relacionada con la selección de un piso de partida y de un piso de destino y para recibir la entrada del usuario. Los medios 2, 3 para seleccionar un piso de partida y un piso de destino a partir de una pluralidad de pisos comprenden una unidad de tratamiento 2, que está prevista para presentar uno o más pares de piso de partida-piso de destino predeterminados 4, 4' en la pantalla de presentación táctil 3, en la que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino

predeterminado, y para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil 3, y para enviar una señal de llamada de destino al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya señal contiene información, que identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con la selección del usuario. Un dispositivo 1 de realización de llamada está preferible, pero no necesariamente, previsto para presentar en una pantalla de presentación táctil 3 al usuario una confirmación del envío de una llamada. De esta manera, el usuario puede recibir para su información una confirmación del envío de la llamada.

El dispositivo de realización de llamada está preferiblemente previsto para recibir una señal de respuesta a la señal de llamada de destino enviada a éste desde el sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya señal de respuesta contiene información que identifica la cabina C de ascensor, y la información que identifica la cabina C de ascensor está prevista para ser presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil 3. De esta manera, puede notificarse al usuario la cabina C de ascensor asignada al usuario por el control de ascensor.

Cada par 4, 4' está previsto para ser presentado en la pantalla de presentación táctil 3 presentando el piso de partida 4a, 4a' y el piso de destino 4b, 4b' identificados por el par en la proximidad uno del otro. En la realización presentada en la fig. 2, un par está previsto para ser presentado en la pantalla de presentación táctil 3 presentando el piso de partida 4a, 4a' y el piso de destino 4b, 4b' identificados con el par uno al lado del otro, en este caso, lado a lado. Entre el piso de partida y el piso de destino identificados por cada par antes mencionado 4, 4' puede haber una flecha que apunta al piso de destino, como se ha presentado en la fig. 2.

Los pares de piso de partida-piso destino antes mencionados 4, 4' puede comprender uno o más pares 4 de piso de partida-piso de destino, que identifican el piso de partida 4a y el piso destino 4b predeterminados por el dispositivo 1 de realización de llamada de destino. De esta manera, un usuario puede seleccionar el par 4b definido por el dispositivo 1 de realización de llamada destino, en cuyo caso él/ella no necesita determinar los pisos identificados por los pares. El dispositivo 1 de realización de llamada de destino puede, en este caso, determinar un par/pares 4 de acuerdo con una cierta lógica. Preferiblemente, un piso de partida 4a y un piso de destino 4b están previstos para ser identificados a partir de los uno o más pares de piso de partida-piso destino antes mencionados 4, cuyos piso de partida y piso de destino corresponden al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo 1 de realización de llamada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. De esta manera, el dispositivo 1 de realización de llamada puede ofrecer una selección de velocidad, cuya selección repite una llamada de destino hecha anteriormente. En este caso, un usuario puede repetir rápidamente una llamada de destino hecha anteriormente. Los pares 4' determinados por el dispositivo 1 de realización de llamada de destino pueden, en este caso ser identificados como que pertenecen a la categoría de llamadas recientes. Con este propósito un indicador 5, que hace referencia a los pares 4 en cuestión, indicando la categoría antes mencionada puede ser presentado en la pantalla de presentación táctil 3. Para permitir la utilización de llamadas recientes es ventajoso que el dispositivo 1 de realización de llamada de destino, más particularmente, los medios 2, 3 de éste para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, esté previsto para recoger datos históricos acerca de los pisos de salida y de los pisos de destino identificados por señales de llamada de destino enviadas al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10 con el dispositivo 1 de realización de llamada. Preferiblemente, el dispositivo 1 de realización de llamada puede añadir nuevos pares que han de ser presentados. Para permitir esto, es ventajoso que el dispositivo 1 de realización de llamada de destino, más particularmente, los medios 2, 3 de éste para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, esté previsto para formar un nuevo par de piso de partida-piso de destino 4 ajustando el piso de partida y el piso de destino que son identificados por el par de piso de partida-piso de destino que ha ser formado para corresponder al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo 1 de realización de llamada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. El nuevo par de piso de partida-piso de destino que ha de ser formado está previsto preferiblemente para ser grabado en la memoria M del dispositivo de realización de llamada, cuya memoria es más preferiblemente una memoria de larga duración, de tal manera que la información del nuevo par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.

Los pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados 4, 4' pueden, adicional o alternativamente, comprender uno o más pares de piso de partida-piso de destino 4', que identifican un piso de partida 4a' y un piso de destino 4b' que son introducidos de antemano por el usuario y son grabados en la memoria M. De esta manera, un usuario puede seleccionar un par definido anteriormente por él/ella mismos, en cuyo caso, es rápido presentarle a él/ella una llamada de ascensor entre pisos importantes para él/ella. Los pares 4' determinados por el usuario pueden, en este caso, ser identificados como que pertenecen a la categoría de llamadas introducidas por el propio usuario, o favoritas. Con este propósito, un indicador 5', en referencia a los pares 4' en cuestión, que indica la categoría antes mencionada puede ser presentado en la pantalla de presentación. Preferiblemente, el dispositivo 1 de realización de llamada de destino puede añadir nuevos pares 4' determinados por un usuario para ser presentados. Para permitir esto, es ventajoso que el dispositivo 1 de realización de llamada de destino, más particularmente, los medios 2, 3 de éste para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, esté previsto para formar el nuevo par de piso de partida-piso de destino recibiendo un piso de partida 4a' y un piso de destino 4b' introducidos de manera separada por el usuario para identificar el nuevo par de piso de partida-piso de destino 4'.

Un área táctil en la pantalla de presentación táctil 3, por ejemplo, un botón pulsador táctil presentado en la pantalla de presentación táctil 3, como se ha presentado en la fig. 2 (en la fig. 2 el área de forma triangular en el punto de cada par 4, 4'), puede estar asociada con cada par de piso de partida-piso de destino antes mencionado 4, 4' para ser presentado en la pantalla de presentación táctil 1, y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base del punto del toque del usuario. Preferiblemente, los medios 2, 3 para seleccionar un piso de partida de un piso destino están previstos para determinar un par de piso de partida-piso de destino para selección por el usuario en respuesta a un toque detectado en el punto del área táctil asociada con el par en cuestión. El área táctil asociada con cada par esta preferiblemente en el punto del par en cuestión. El toque que selecciona el par es preferiblemente un toque en forma de punto individual.

En el método de acuerdo con el invento para hacer una llamada de destino al sistema de control 11 de un sistema de ascensor 10, uno o más pares de piso de partida-piso de destino predeterminados 4, 4' son presentados, en conexión con la realización de llamada, en la pantalla de presentación táctil 3 de un dispositivo 1 de realización de llamada que tiene una pantalla de presentación táctil, en la que cada par 4, 4' identifica para el usuario un piso de partida predeterminado 4a, 4a' y un piso de destino predeterminado 4b, 4b'. En el método, el toque de un usuario es detectado con la pantalla de presentación táctil 3 y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base del toque detectado con la pantalla de presentación táctil 3. Después de esto, una señal de llamada de destino es enviada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya señal contiene información, que identifica el piso de partida 4a, 4a' y el piso de destino 4b, 4b' que están de acuerdo con el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario. Después de enviar una llamada de destino preferiblemente una confirmación acerca del envío de la llamada de destino es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil 3. Después de enviar una llamada de destino, preferiblemente, una señal de respuesta a la señal de llamada de destino enviada a éste es recibida desde el sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya señal de respuesta contiene información que identifica la cabina C de ascensor, y la información que identifica la cabina C de ascensor es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil 3.

En el método, preferiblemente, un piso de partida 4a y un piso de destino 4b son identificados a partir de los uno o más pares 4 de piso de partida-piso de destino mencionados anteriormente, cuyos pisos corresponden al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo 1 de realización de llamada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. Las llamadas recientes pueden utilizarse en el método de tal manera que en el método se forma un nuevo par 4 de piso de partida-piso de destino, en cuyo caso el piso de partida 4a y el piso destino 4b que son identificados por el par 4 de piso de partida-piso de destino son ajustados para corresponder al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo 1 de realización de llamada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. De esta manera, el dispositivo 1 de realización de llamada de destino puede ofrecer una selección de velocidad, cuya selección repite una llamada de destino hecha anteriormente. En este caso, es rápido para el usuario repetir una llamada de destino hecha anteriormente. El nuevo par de piso de partida-piso de destino que ha de ser formado es, preferiblemente, grabado en la memoria M del dispositivo de realización de llamada de destino. Preferiblemente, en el método se recogen datos históricos acerca de los pisos de partida y de los pisos de destino identificados por señales de llamada de destino enviadas al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10 con un dispositivo 1 de realización de llamada. De esta manera, por ejemplo, pueden utilizarse los datos históricos para formar nuevos pares 4 de piso de partida-piso de destino. Preferiblemente, los pares 4 determinados por el dispositivo 1 de realización de llamada son, en este caso, identificados como que pertenecen a la categoría de llamadas recientes. Con este propósito, un indicador 5 hace referencia a los pares 4 en cuestión, indicando que la categoría antes mencionada es presentada preferiblemente en la pantalla de presentación táctil 3.

Preferiblemente, en el método, un piso de partida 4a' y un piso destino 4b' que son predeterminados (introducidos) por el propio usuario son identificados a partir de los uno o más pares de piso de partida-piso de destino antes mencionados. Es ventajoso para permitir la determinación por el usuario que en el método se realice una fase en la que se forma un nuevo par 4' de piso de partida-piso de destino', en cuyo caso el usuario introduce de manera separada un piso de partida 4a' y un piso de destino 4b' para identificar el nuevo par 4' de piso de partida-piso de destino. Con este propósito, puede haber previsto un campo de entrada (no presentado) para números que es conocido en la técnica en la interfaz de usuario. Como este tipo de entrada hecha por un usuario no necesita ser hecha más de una vez, puede preverse cualquier método que sea conocido para producir e introducir una cifra en una interfaz del usuario. Para acceder a esta función puede haber en la pantalla de presentación táctil un botón pulsador (no presentado), que abre un campo para el usuario, en el que el usuario puede introducir sus pisos favoritos 4a', 4b'. El nuevo par de piso de partida-piso de destino que ha de formarse es, preferiblemente, grabado en la memoria M del dispositivo de realización de llamada de destino, que es más preferiblemente una memoria de larga duración de tal manera que la información del nuevo par no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo de realización de llamada de destino.

Preferiblemente, en el método un área táctil, preferiblemente un botón pulsador táctil, en la pantalla de presentación táctil 3 está asociada con cada par 4, 4' de piso de partida-piso de destino' que ha de ser presentado en la pantalla de presentación táctil 3 y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base del punto del toque del usuario. Preferiblemente, un par de piso de partida-piso de destino para selección por el usuario es determinado en respuesta a un toque detectado en el punto del área táctil asociada con el par en cuestión. Ese par 4,

4' de piso de partida-piso de destino en el que es detectado un toque en el punto del área táctil asociada es por tanto determinado como el par 4, 4' de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario. Por ejemplo, cada rectángulo marcado con el número de referencia 4, 4' puede limitar un área dentro de éste que forma el punto táctil asociado con el par en cuestión. El toque antes mencionado puede ser un toque en forma de punto individual, en cuyo caso puede hacerse una llamada de destino con muy pocos toques. Preferiblemente, cada par 4, 4' es presentado en la pantalla de presentación táctil 3 presentando el piso de partida 4a y el piso de destino 4b identificados por el par en la proximidad uno de otro, preferiblemente uno al lado del otro. Entre el piso de partida 4a, 4a' y el piso de destino 4b, 4b' identificados por cada par antes mencionado, preferiblemente es presentada una flecha que apunta al piso de destino 4b, 4b'.

El producto de programa informático de acuerdo con el invento comprende comandos de programa, que llevan a un ordenador 1 provisto de una pantalla de presentación táctil 3 y una salida O1 a hacer un método de acuerdo con lo que se ha descrito antes, cuando son ejecutados en el ordenador 1 antes mencionado, que está conectado como una parte del sistema de ascensor y está previsto para comunicar a través de la salida O1 con el sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. El ordenador antes mencionado provisto con una pantalla de presentación táctil 3, 3' y una salida O1 puede ser por ejemplo en forma de un teléfono móvil. Un producto de programa informático puede ser, por ejemplo, un programa informático que puede ser descargado en un ordenador. El programa informático puede ser una así llamada aplicación. El producto de programa informático es preferiblemente un programa informático, que está previsto para ser ejecutado bajo la subordinación de un sistema operativo. El sistema operativo puede ser, por ejemplo, iOS, Windows, Android o Symbian. Más particularmente, los comandos de programa llevan al ordenador a hacer un método, en el que uno o más pares de piso de partida-piso de destino predeterminados son presentados en la pantalla de presentación táctil 3 de un dispositivo 1 de realización de llamada que tiene una pantalla de presentación táctil, en el que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino predeterminado, y el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil 3, y una señal de llamada de destino es enviada al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10, cuya señal identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con la selección del usuario.

El programa informático puede ser almacenado en algún tipo de medios de transporte, que pueden ser cualquier entidad o dispositivo que sea capaz de almacenar un programa. Tales medios de transporte comprenden, por ejemplo, un medio de grabación, una memoria de ordenador, una memoria sólo de lectura, una onda de transporte eléctrica, una señal de telecomunicaciones, y un paquete de distribución de software. Un producto de programa informático puede estar, por ejemplo, en formato de código fuente, en formato de código objeto o en algún formato intermedio.

La fig. 3 presenta a modo de referencia una estructura preferida para un dispositivo 1 de realización de llamada de destino. Los medios comprendidos en el dispositivo 1 de realización de llamada de destino y que pueden ser accionados por un usuario para seleccionar un piso de destino comprenden una unidad de tratamiento 2 para tratar una señal de toque recibida desde la pantalla de presentación táctil 3 y para ejecutar comandos de programa. La unidad de tratamiento 2 comprende al menos un procesador P, que puede ser llevado a contacto de telecomunicaciones con una memoria M, que preferiblemente también está comprendida en la unidad de tratamiento 2. Alternativamente, la memoria está separada de la unidad de tratamiento 2. La memoria M almacena al menos comandos de programa y preferiblemente también información relacionada con los pares 4, 4'. La unidad de tratamiento 2 está prevista para ejecutar comandos de programa almacenados en la memoria M, cuyos comandos pueden estar en el formato del producto de software mencionado anteriormente. Para tratar la señal de toque y para ejecutar comandos de programa la unidad de tratamiento 2 comprende, además de un procesador P y una memoria, conectada al procesador una entrada I1 procedente del sistema de control del sistema de ascensor, y una entrada I2 procedente de la pantalla de presentación táctil, y una salida O1 al sistema de control del sistema de ascensor, y una salida O2 a la pantalla de presentación táctil. Cada una de las entradas y salidas antes mencionadas es, preferiblemente, capaz de transmitir una señal eléctrica. Algunas de estas señales pueden ser inalámbricas. Por ejemplo, la salida O1 antes mencionada al sistema de control del sistema de ascensor puede comprender un transmisor, tal como por ejemplo una antena, para transmitir una señal inalámbrica al sistema de control 11 del sistema de ascensor 10. Esto es ventajoso, por ejemplo, cuando el dispositivo de realización de llamada de destino es portátil. De forma correspondiente la entrada I1 procedente del sistema de control del sistema de ascensor puede comprender un receptor, tal como por ejemplo una antena, para recibir una señal inalámbrica. La entrada I1 y la salida O1 pueden utilizar una antena compartida.

Como se ha indicado antes, el invento es adecuado para su utilización en conexión con un dispositivo de realización de llamada portátil. Sin embargo, el invento es también adecuado para utilizar en conexión con otros tipos de dispositivos de realización de llamada de destino, por ejemplo, en conexión con dispositivos de realización de llamada de destino instalados en apartamentos o en otros espacios.

La información que identifica una cabina de ascensor que ha de ser presentada en la pantalla de presentación táctil puede ser cualquier información, cualquiera que sea que permita la identificación del asesor asignado. Esta información puede ser, por ejemplo, datos de identificación de un ascensor. Una cabina de ascensor que tiene un identificador B puede, en este caso, ser identificada por ejemplo con el texto "Ascensor B".

Resulta evidente para el experto en la técnica que el desarrollo de la tecnología el concepto básico del invento puede ser implementado de muchas maneras diferentes. El invento y sus realizaciones no están por tanto limitados a los ejemplos

descritos antes, sino que en su lugar pueden ser variados dentro del marco de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Método para hacer una llamada de destino a un sistema de control de un sistema de ascensor, en cuyo método un dispositivo de realización de llamada de destino que comprende medios puede ser accionado por un usuario para seleccionar un piso de partida y un piso de destino que ha de ser emitido al sistema de control, caracterizado por que dichos medios comprenden una pantalla de presentación táctil que forma una interfaz de usuario para presentar al usuario información relacionada con la selección de un piso de partida y un piso de destino y para recibir la entrada del usuario, en cuyo método
 - uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino son presentados en la pantalla de presentación táctil (3) del dispositivo (1) de realización de llamada de destino que tiene la pantalla de presentación táctil, en la que cada par identifica para el usuario un piso de partida predeterminado y un piso de destino predeterminado,
 - el par (4, 4') de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario es determinado sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil (3),
 - una señal de llamada de destino es enviada al sistema de control (11) del sistema de ascensor (10), cuya señal identifica el piso de partida (4a, 4a') y el piso de destino (4b, 4b') del par (4, 4') de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario.
2. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que la información sobre los uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso destino antes mencionados es grabada en la memoria de un dispositivo (1) de realización de llamada de destino, cuya memoria es preferiblemente de larga duración de tal manera que la información en cuestión no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo (1) de realización de llamada de destino.
3. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que se presenta una pluralidad de los tipos antes mencionados de pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino, y el par (4, 4') de piso de partida-piso de destino seleccionado a partir de la pluralidad antes mencionada es determinado por el usuario sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil (3).
4. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que una señal de respuesta a la señal de llamada de destino enviada a éste es recibida desde el sistema de control (11) del sistema de ascensor (10), cuya señal de respuesta contiene información que identifica la cabina (C) de ascensor, y la información que identifica la cabina (C) de ascensor es presentada al usuario en la pantalla de presentación táctil (3).
5. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un piso de partida (4a, 4a') y un piso de destino (4b, 4b') son identificados a partir de los uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino antes mencionados, cuyos pisos corresponden al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente con el dispositivo (1) de realización de llamada al sistema de control (11) del sistema de ascensor (10).
6. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que es formado un nuevo par (4, 4') de piso de partida-piso de destino, en cuyo caso el piso de partida (4a, 4a') y el piso de destino (4b, 4b') que son identificados por el par (4, 4') de piso de partida-piso de destino que ha de formarse son ajustados para corresponder al piso de partida y al piso de destino identificados por una señal de llamada de destino enviada anteriormente por el dispositivo (1) de realización de llamada al sistema de control (11) del sistema de ascensor (10).
7. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un piso de partida introducido anteriormente por el usuario y un piso de destino introducido anteriormente por el usuario son identificados para el usuario a partir de los uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino antes mencionados.
8. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que se forma un nuevo par (4, 4') de piso de partida-piso de destino, en cuyo caso el usuario introduce un piso de partida y un piso de destino para identificar el nuevo par de piso de partida-piso destino, y el nuevo par (4, 4') de piso de partida-piso de destino es grabado en la memoria (M).
9. Método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que un área táctil, preferiblemente un botón pulsador táctil, en la pantalla de presentación táctil está asociado con cada par (4, 4') de piso de partida-piso de destino antes mencionado que ha de ser presentado en la pantalla de presentación táctil, y el par (4, 4') de piso de partida-piso de destino seleccionado por usuario es determinado sobre la base del punto del toque del usuario.
10. Producto de programa informático, que comprende comandos de programa, que llevan a un ordenador provisto de una pantalla de presentación táctil (3) y una salida (O₁) a hacer un método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, cuando los comandos de programa son ejecutados en el ordenador antes mencionado, que está previsto para comunicar a través de la salida (O₁) con el sistema de control (11) del sistema de ascensor (10).
11. Dispositivo (1) de realización de llamada para hacer llamadas de destino en un sistema de ascensor (10), cuyo

- dispositivo (1) de realización de llamada de destino comprende medios (2, 3) que pueden ser accionados por un usuario para seleccionar un piso de partida y un piso de destino, y una salida (O₁) para comunicar el piso de partida y el piso de destino seleccionados al sistema de control (11) del sistema de ascensor (10), caracterizado por que dichos medios (2, 3) para seleccionar un piso de partida y un piso destino comprenden una pantalla de presentación táctil (3) que forma una interfaz de usuario para presentar al usuario información relacionada con la selección de un piso de partida y de un piso de destino y para recibir la entrada del usuario, caracterizado por que los medios (2, 3) para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para presentar uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino en la pantalla de presentación táctil (3), en el que cada par (4, 4') identifica para el usuario un piso de partida predeterminado (4a, 4a') y un piso de destino predeterminado (4b, 4b'), y para determinar el par de piso de partida-piso de destino seleccionado por el usuario sobre la base de un toque detectado con la pantalla de presentación táctil (3), y para enviar una señal de llamada de destino al sistema de control (11) del sistema de asesor (10), cuya señal identifica el piso de partida y el piso de destino que están de acuerdo con la selección del usuario.
12. Dispositivo (1) de realización de llamada según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende una memoria (M), en la que se graba la información de los uno o más pares (4, 4') de piso de partida-piso de destino antes mencionados, cuya memoria (M) es preferiblemente de larga duración de tal manera que la información en cuestión no desaparece en conexión con el apagado del dispositivo (1) de realización de llamada de destino.
13. Dispositivo (1) de realización de llamada de destino según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que los medios (2, 3) para seleccionar un piso de partida y un piso de destino están previstos para enviar al sistema de control (11) del sistema de ascensor (10) una llamada de destino automáticamente después de detectar una selección.
14. Sistema de ascensor (10), que comprende una o más cabinas (C) de ascensor, y un sistema de control (11), que está previsto para controlar las una o más cabinas (C) de ascensor antes mencionadas sobre la base de las llamadas de destino de un dispositivo (1) de realización de llamada de destino que comunica con el sistema de control antes mencionado (11), cuyo dispositivo (1) de realización de llamada de destino está de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes.
15. Sistema de ascensor (10) según cualquier reivindicación precedente, caracterizado por que el sistema de control (11) está previsto para asignar una cabina (C) de ascensor en respuesta a una llamada de destino recibida desde el dispositivo (1) de realización de llamada de destino antes mencionado, y para comunicar al dispositivo (1) de realización de llamada de destino la cabina de de ascensor asignada, y el dispositivo (1) de realización de llamada de destino está previsto para identificar para el usuario la cabina (C) de ascensor asignada con la pantalla de presentación táctil.

Fig. 1

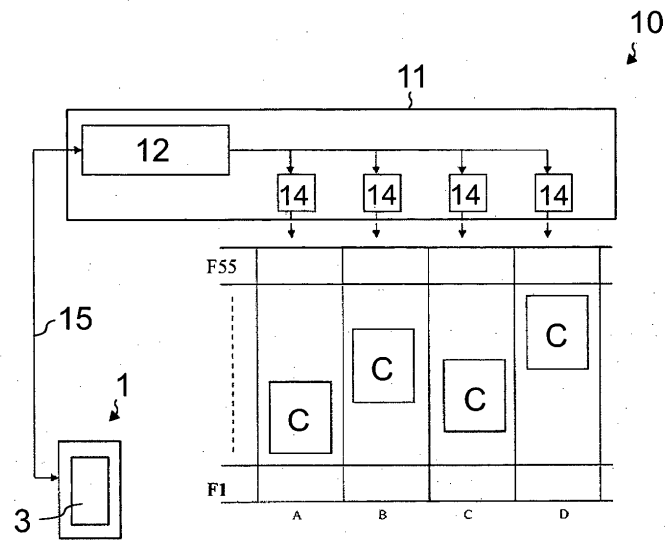


Fig. 2

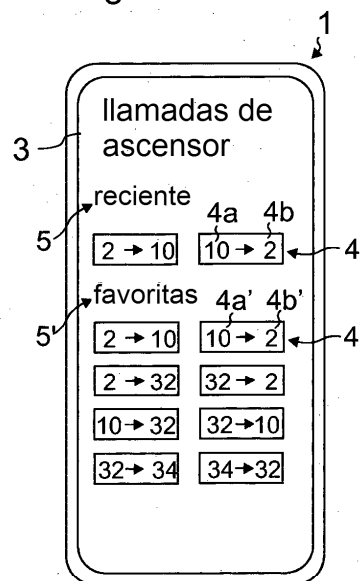


Fig. 3

