

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 623 406**

51 Int. Cl.:

B66B 1/46

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.02.2007 PCT/EP2007/001554**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.08.2008 WO2008101518**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.02.2007 E 07711635 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.04.2017 EP 2132125**

54 Título: **Botones de llamada multifunción para un sistema elevador**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
11.07.2017

73 Titular/es:

**OTIS ELEVATOR COMPANY (100.0%)
10 FARM SPRINGS ROAD
FARMINGTON CT 06032, US**

72 Inventor/es:

KARKELA, PETRI

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 623 406 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

Botones de llamada multifunción para un sistema elevador

Antecedentes de la invención

Campo de la invención

5 La presente invención está relacionada con el registro de llamadas de elevador en un sistema elevador y más particularmente con el registro de una pluralidad de llamadas de elevador.

Descripción de la técnica anterior

10 En sistemas elevadores existentes se conoce el tener medios de entrada, típicamente un pulsador o botón táctil, para permitir a un usuario registrar una llamada para un elevador. En el documento US2005/0224298 se puede ver un ejemplo. Típicamente se proporciona una pluralidad de botones, cada uno correspondiente respectivamente a una llamada de elevador diferente que puede ser registrada por el usuario. Por ejemplo, se puede proporcionar un botón para que un usuario registre una llamada para que un elevador se desplace a una planta de destino por encima de la planta en la que el usuario registra la llamada (es decir, una llamada arriba), y un botón aparte para que un usuario registre una llamada para que un elevador se desplace a una planta de destino por debajo de la planta en la que el usuario registra la llamada de elevador (es decir, un llamada abajo).

15 Tipos adicionales de llamadas de elevador, que se pueden registrar en sistemas elevadores convencionales, p. ej. una llamada VIP, una llamada para transporte de mercancías, etc., requieren un botón aparte asociado para que un usuario lo maneje con el fin de registrar la llamada de elevador asociada.

20 Dichos sistemas no únicamente son potencialmente engorrosos, sino que también padecen el problema potencial de que si, después de instalarse el sistema elevador, se necesitara añadir un tipo de llamada de elevador adicional, entonces se tiene que instalar un nuevo botón en cada planta del sistema elevador para permitir que el usuario registre esa llamada. Esto es a la vez costoso y lleva mucho tiempo.

Compendio de la invención

25 La presente invención busca proporcionar un sistema de llamada de elevador que supere o al menos mitigue los problemas e inconvenientes tratados anteriormente.

30 A partir de un primer aspecto de la presente invención se proporciona un método para registrar llamadas en un sistema elevador en donde el sistema elevador incluye al menos un elemento de entrada, el método comprende la etapa de manejar el elemento de entrada de una primera manera predeterminada para registrar una primera llamada de elevador y manejar el elemento de entrada de una segunda manera predeterminada para registrar una segunda llamada de elevador.

La invención también se extiende a un sistema elevador que comprende al menos un elemento de entrada, y comprende además medios para sentir el manejo del elemento de entrada de una primera manera predeterminada para registrar una primera llamada de elevador y para sentir el manejo del elemento de entrada de una segunda manera predeterminada para registrar una segunda llamada de elevador.

35 La invención también se extiende a un sistema de llamada de elevador que comprende medios para sentir el manejo de un elemento de entrada de llamada de una primera manera predeterminada para registrar una primera llamada de elevador y para sentir el manejo del elemento de entrada de una segunda manera predeterminada para registrar una segunda llamada de elevador.

40 Según la invención, por lo tanto, se puede usar un único elemento de entrada para registrar diferentes llamadas, dependiendo de su particular manera de manejo.

En una realización la primera manera predeterminada implica manejar el elemento de entrada durante menos de un periodo de tiempo preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y la segunda manera predeterminada implica manejar el elemento de entrada durante más del periodo de tiempo preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador.

45 En una realización adicional, la primera manera predeterminada puede implicar manejar el elemento de entrada un primer número de veces preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y la segunda manera predeterminada implicar manejar el elemento de entrada un segundo número de veces preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador

50 Se puede proporcionar más de un elemento de entrada, y, según un aspecto adicional de la invención, se proporciona un método para registrar llamadas en un sistema elevador en donde el sistema elevador incluye al menos dos elementos de entrada, el método comprende la etapa de manejar el primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada de una manera predeterminada para registrar una llamada de elevador.

La invención por lo tanto también se extiende a un sistema elevador que comprende al menos dos elementos de entrada de llamada, y comprende además medios para sentir el manejo del primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada de una manera predeterminada para registrar una llamada de elevador.

5 La invención también se extiende a un sistema de llamada de elevador que comprende al menos dos elementos de entrada de llamada, y comprende además medios para sentir el manejo del primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada de una manera predeterminada para registrar una llamada de elevador.

En una realización, la manera predeterminada puede incluir manejar el primer elemento de entrada y luego manejar el segundo elemento de entrada dentro de un periodo de tiempo preestablecido para manejar el primer elemento de entrada para registrar la llamada de elevador.

10 La manera predeterminada puede incluir manejar simultáneamente el primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada para registrar la llamada de elevador.

En los métodos descritos anteriormente para registrar las llamadas de elevador, el periodo de tiempo preestablecido está preferiblemente en el intervalo de 1 a 10 segundos, por ejemplo en el intervalo de 1 a 3 segundos.

15 En una realización todavía adicional, el primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada se pueden manejar un número de veces preestablecido en una secuencia predeterminada con el fin de registrar una llamada específica.

Aunque se puede proporcionar cualquier número múltiple de elementos de entrada, en una realización preferida, se proporcionan solo dos de dichos elementos.

20 El elemento de entrada puede ser cualquier elemento de entrada que permita al usuario registrar la llamada de elevador en el sistema elevador. El elemento de entrada por lo tanto puede ser un pulsador, un sensor táctil o de proximidad, un botón deslizante o botón rotatorio, por ejemplo. Lo más preferiblemente, sin embargo, el elemento de entrada es un pulsador o botón táctil.

En realizaciones preferidas, el elemento o elementos de entrada pueden proporcionar una indicación de la llamada de elevador solicitada.

25 Esto de por sí es una disposición novedosa, por lo que a partir de un aspecto todavía adicional, se proporciona un sistema elevador que comprende uno o más elementos de entrada para registrar llamadas de elevador en el sistema elevador en donde al menos un elemento de entrada se configura de manera que puede proporcionar una indicación específica de más de una llamada de elevador registrada.

30 Preferiblemente la indicación específica es proporcionada por una o ambas indicaciones de audio diferentes e indicaciones visuales diferentes para cada llamada de elevador que se puede registrar.

35 Por ejemplo, las indicaciones visuales diferentes pueden incluir al menos una de una iluminación constante, una iluminación intermitente, una iluminación dinámica o iluminaciones coloreadas de manera diferente correspondientes a llamadas de elevador diferentes. Así, en un ejemplo una iluminación de luces rotatorias en sentido horario puede indicar una primera llamada y una iluminación de luces rotatorias en sentido antihorario ilustra una segunda llamada. En otras disposiciones, se pueden iluminar diferentes patrones de luces para indicar la llamada.

Se puede usar cualquier combinación de las indicaciones visuales descritas anteriormente para indicar una llamada de elevador, por ejemplo, se puede usar iluminación de colores diferentes, intermitente o parpadeante de los medios de entrada para indicar llamadas de elevador diferentes que se pueden registrar.

40 Por ejemplo, se puede iluminar un botón de manejo o ciertamente un engaste circundante de la manera descrita anteriormente. Para los propósitos de este aspecto de la invención, por lo tanto, la expresión elemento de entrada también se debe entender como que incluye cualquier engaste que rodea el elemento de entrada.

Las indicaciones de audio pueden ser de diferentes tonos, sonidos o duración.

45 Por consiguiente, la presente invención, como se describe anteriormente en esta memoria, tiene varias ventajas sobre los sistemas elevadores existentes. En particular, la presente invención permite asociar o asignar una pluralidad de llamadas de elevador diferentes a elementos de entrada específicos o una combinación de elementos de entrada en los que las llamadas de elevador se registran al manejar los elementos de entrada de una manera predeterminada.

Por lo tanto, si se necesita añadir un nuevo tipo de llamada de elevador al sistema elevador, entonces simplemente se pueden reconfigurar elementos de entrada existentes para permitir al usuario registrar la nueva llamada de elevador sin necesidad de instalar nuevos elementos de entrada en cada planta del sistema elevador.

50 Además, se puede ver que en la instalación de un nuevo sistema elevador también se puede reducir sustancialmente el número de elementos de entrada necesario ya que una pluralidad de llamadas de elevador diferentes se pueden asociar o asignar a elementos de entrada específicos o a una combinación de elementos de entrada de modo que no

se requieren elementos de entrada aparte para cada tipo de llamada de elevador que puede ser registrada por el usuario en el sistema elevador.

- 5 Los tipos de llamadas de elevador que se pueden registrar según la invención incluyen no únicamente llamadas arriba y abajo, sino llamadas para colocar el elevador en cualquier modo elegido, por ejemplo un modo de mantenimiento, un modo de rescate, un modo de prueba, un modo VIP, un modo de transporte de mercancías, etc. La expresión llamada se debe entender por lo tanto en este contexto.

Breve descripción de los dibujos

Ahora se explicarán algunas realizaciones preferidas de la invención, a modo de ejemplo únicamente, y con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 10 La figura 1 muestra un sistema elevador;
La figura 2 muestra un diagrama de flujo de una primera realización de la invención;
La figura 3 muestra un diagrama de flujo de una segunda realización de la invención;
La figura 4 muestra un diagrama de flujo de una tercera realización de la invención;
La figura 5 muestra un diagrama de flujo de una cuarta realización de la invención;
15 La figura 6 muestra un diagrama de flujo de una quinta realización de la invención;
La figura 7a muestra un elemento de entrada que indica que no hay llamada de elevador registrada;
La figura 7b muestra un elemento de entrada que indica un primer tipo de llamada registrada; y
La figura 7c muestra un elemento de entrada que indica un segundo tipo de llamada registrada.

Descripción detallada

- 20 Con referencia a la figura 1, un sistema elevador 1 comprende un elevador 3 y al menos un botón de llamada 2 que es presionado por un usuario 4 del sistema elevador 1 con el fin de registrar una llamada de elevador.

Un botón o botones de llamada se ubican preferiblemente en cada rellano de planta de un edificio que aloja el sistema elevador.

- 25 En las realizaciones descritas primera y segunda de la presente invención el usuario 4 puede registrar cualquiera de una pluralidad de llamadas de elevador usando un único botón 2.

En la primera realización mostrada en la figura 2, el sistema de control determina en las etapas 202, 203 y 204 si el usuario 4 ha presionado o tocado el botón 2 durante menos de dos segundos, si lo ha hecho, entonces en la etapa 206 se registra una primera llamada de elevador por ejemplo, una llamada abajo.

- 30 Sin embargo, si el usuario 4 presiona o toca el botón durante más de dos segundos antes de liberar el botón entonces esto se determina en la etapa 202 y en la etapa 205 se registra una segunda llamada de elevador por ejemplo, una llamada arriba.

- 35 En la segunda realización de la presente invención descrita en la figura 3, el usuario 4 puede registrar cualquiera de una pluralidad de llamadas de elevador usando un único botón 2. Una primera llamada de elevador se puede registrar al presionar y liberar el botón 2 una vez y llamadas adicionales se pueden registrar usando el mismo botón 2 al pulsar el botón mayor número de veces. El manejo del botón 2 se puede tener que realizar en dentro de un periodo de tiempo preestablecido. Por ejemplo, como se muestra en la figura 3, en la etapa 301 un contador se pone inicialmente a cero. El usuario 4 pulsa el botón 2 en la etapa 302 y el contador se incrementa en 1 en la etapa 303. Si se presiona de nuevo el mismo botón 2 durante, por ejemplo, un periodo de tiempo de dos segundos en la etapa 305, entonces el contador se incrementa en uno, etc., hasta que ha transcurrido el periodo de tiempo de dos segundos. La llamada de elevador correspondiente al valor de contador se registra entonces en la etapa 306.

- 40 Así puede ser registrado cualquier número de llamadas de elevador diferentes por un usuario 4 que presiona y libera el mismo botón 2 cualquier número de veces dentro del periodo de tiempo predeterminado.

En otras realizaciones de la presente invención, se pueden registrar llamadas de elevador diferentes manejando una combinación de botones.

- 45 Por ejemplo, en la tercera realización que se muestra en la figura 4, un usuario 4 puede manejar un primer botón 401 y luego dentro de un periodo de tiempo preestablecido, en esta realización dos segundos, tras manejar el primer botón el usuario puede manejar un segundo botón diferente 403 con el fin de registrar una llamada de elevador 407.

- 5 En esta realización se puede apreciar que se puede manejar cualquier número de botones diferentes 2 en menos de dos segundos desde el botón 2 manejado previamente con el fin de registrar tipos diferentes de llamadas de elevador. Por ejemplo como se muestra en la figura 4, el usuario 4 podría manejar un primer botón en la etapa 401, luego manejar un segundo botón diferente en la etapa 403 en menos de dos segundos tras liberar el primer botón y luego manejar un tercer botón (que podría ser un botón diferente adicional o el mismo que el primer o segundo botón) en la etapa 405 en menos de dos segundos tras liberar el segundo botón con el fin de registrar un tipo adicional de llamada de elevador 408.
- 10 En una cuarta realización, un usuario 4 puede manejar un primer botón 2 y luego manejar un segundo botón diferente dentro de un único periodo de tiempo de dos segundos con el fin de registrar una llamada de elevador.
- 15 En esta realización se apreciará que se puede manejar cualquier número de botones diferentes 2 dentro del único periodo de tiempo de dos segundos con el fin de registrar cualquiera de una pluralidad de llamadas de elevador diferentes. Por ejemplo como se muestra en la figura 5, el usuario 4 podría manejar un primer botón en la etapa 501 y luego un segundo botón en la etapa 503 dentro del periodo de tiempo de dos segundos con el fin de registrar un tipo de llamada de elevador 505.
- 15 En una quinta realización de la presente invención una llamada de elevador puede ser registrada manejando varios botones simultáneamente.
- Por ejemplo como se muestra en la figura 6, un usuario 4 puede manejar simultáneamente un primer botón y un segundo botón en la etapa 601. Si se presionan ambos simultáneamente, como se determina en la etapa 602, en la etapa 604 se registrará un tipo llamada de elevador. Si no, en la etapa 603 se registrará una llamada diferente.
- 20 En esta realización se apreciará que se puede manejar simultáneamente cualquier número de botones diferentes 2. Por ejemplo, el usuario 4 podría manejar simultáneamente un primer botón, un segundo botón y un tercer botón con el fin de registrar otro tipo de llamada de elevador. El número de botones 2 que se pueden manejar simultáneamente por parte del usuario 4 está restringido por las limitaciones prácticas de la mano humana.
- 25 En las realizaciones preferidas también se apreciará que se puede manejar cualquier número de botones 2 en cualquier orden preestablecido.
- 30 En las realizaciones descritas anteriormente los periodos de tiempo preestablecidos se describen como establecidos en dos segundos. Sin embargo, como apreciará el experto en la técnica, el periodo de tiempo preestablecido se podría establecer en, por ejemplo, un segundo, tres segundos, cuatro segundos, cinco segundos o cualquier otro periodo deseado. Lo más probable es que el periodo de tiempo preestablecido se establezca en un periodo de tiempo en el intervalo de 1 a 10 segundos y en particular en un intervalo de 1 a 3 segundos.
- También se entenderá que en las realizaciones descritas anteriormente los periodos de tiempo preestablecidos pueden empezar desde el momento en el que se presiona o se libera un botón.
- 35 Los elementos de entrada manejados por el usuario 4 para registrar una llamada de elevador se han descrito en las realizaciones anteriores como pulsador 2 pero la presente invención no se limita a los mismos. El elemento de entrada puede ser cualquier elemento de entrada adecuado, por ejemplo, un botón deslizante, un botón rotatorio, un sensor táctil o un botón táctil. En las realizaciones en las que hay presente más de un elemento de entrada, cada elemento de entrada puede ser con forma, configuración o construcción iguales o diferentes.
- 40 Se apreciará que los métodos descritos anteriormente para registrar una pluralidad de llamadas de elevador en las realizaciones primera a quinta se pueden implementar por separado o en cualquier combinación de los mismos. Por ejemplo, un usuario 4 del sistema elevador podría manejar un único botón 2 dos veces antes de que transcurra un periodo de tiempo de dos segundos (como se describe en la segunda realización) y luego manejar dos botones diferentes simultáneamente (como se describe en la quinta realización) con el fin de registrar un tipo diferente de llamada de elevador.
- 45 En las realizaciones descritas anteriormente los elementos de entrada, p. ej. los pulsadores 2, se pueden usar para indicar al usuario 4 el tipo de llamada de elevador que han registrado. Cada llamada de elevador que se puede registrar se indica al usuario 4, por ejemplo, iluminando el botón manejado de una manera que distinga entre cada tipo de llamada de elevador. Por ejemplo, el botón 2 podría iluminarse constantemente para una llamada de elevador registrada como se muestra en la figura 7b, o iluminarse intermitentemente, es decir, parpadear, para otro tipo de llamada de elevador.
- 50 En una disposición alternativa, piezas seleccionadas del botón se podrían iluminar selectivamente para mostrar diferentes llamadas. La figura 7c muestra secciones circunferenciales espaciadas del botón iluminadas para este propósito.
- 55 Otros métodos para indicar al usuario la llamada de elevador registrada podrían incluir, por ejemplo, iluminar el botón manejado con luces de colores diferentes para cada tipo de llamada de elevador que se pueda registrar. Otra posibilidad sería tener patrones en marcha de luces, por ejemplo luces rotatorias. En una disposición simple un patrón

rotatorio en sentido horario podría indicar una llamada arriba mientras que un patrón rotatorio en sentido antihorario indicar una llamada abajo.

5 Se apreciará que se puede usar cualquier combinación de las indicaciones visuales mencionadas anteriormente para indicar al usuario 4 el tipo llamada de elevador registrada. Por ejemplo, se pueden indicar llamadas de elevador diferentes al usuario 4 iluminando el botón 2 con luces de colores diferentes intermitentes, p. ej. parpadeando.

También se entenderá que no es necesario que la iluminación sea del propio botón o elemento de entrada sino de un componente asociado, p. ej. un engaste que rodea el botón per se.

10 También se apreciará que el método para indicar al usuario 4 el tipo de llamada de elevador registrada no se limita a medios visuales sino que podrían ser medios de audio. Por ejemplo, el botón 2 podría indicar al usuario 4 la llamada de elevador registrada mediante varios pitidos, o usando diferentes tonos de audio para los tipos diferentes de llamadas de elevador registradas.

También se concibe que el tipo de llamada de elevador registrada se pueda indicar al usuario 4 por medio de los elementos de entrada usando una combinación de indicaciones de audio y visuales.

15 Como se apreciará, el sistema de control de elevador se puede implementar usando software, equipo físico o cualquier combinación de software y equipo físico con el fin de determinar la manera con la que se manejan los elementos de entrada y determinar la correspondiente llamada de elevador que es registrada por el usuario 4.

20 A partir de la descripción anterior se verá que la presente invención puede reducir sustancialmente los costes de instalación y equipo físico asociados con instalar medios de entrada adicionales, p. ej. pulsadores, en un sistema elevador existente cuando se añaden nuevos tipos de llamadas de elevador. Además, la presente invención es ventajosa cuando se instala un sistema elevador nuevo ya que se puede reducir sustancialmente el número de medios de entrada necesarios para que el usuario registre una pluralidad de tipos diferentes de llamadas de elevador.

Una ventaja adicional de la presente invención es el uso de los elementos de entrada como medios para indicar al usuario el tipo de llamada de elevador que ha registrado. Así, con la presente invención pueden no ser necesarias pantallas aparte adicionales u otros métodos para indicar el tipo de llamada de elevador registrada.

25 La presente invención se ha descrito con referencia a varias realizaciones ejemplares descritas anteriormente. Sin embargo, el alcance de la presente invención no se limita a las realizaciones descritas sino que se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un método para registrar llamadas en un sistema elevador en donde el sistema elevador incluye al menos un elemento de entrada, el método comprende la etapa de manejar el elemento de entrada de una primera manera predeterminada para registrar una primera llamada de elevador y manejar el elemento de entrada de una segunda manera predeterminada para registrar una segunda llamada de elevador, en donde el al menos un elemento de entrada proporciona una indicación de más de una llamada de elevador solicitada por el usuario.
2. El método según la reivindicación 1 en donde la primera manera predeterminada incluye manejar el elemento de entrada durante menos de un periodo de tiempo preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y la segunda manera predeterminada incluye manejar el elemento de entrada durante más del periodo de tiempo preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador o en donde la primera manera predeterminada incluye manejar el elemento de entrada un primer número de veces preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y la segunda manera predeterminada incluye manejar el elemento de entrada un segundo número de veces preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador.
3. El método según la reivindicación 1 en donde el sistema elevador incluye al menos dos elementos de entrada, el método comprende la etapa de manejar el primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada de una manera predeterminada para registrar una llamada de elevador.
4. El método según la reivindicación 3 en donde la manera predeterminada incluye manejar el primer elemento de entrada y luego manejar el segundo elemento de entrada dentro de un periodo de tiempo preestablecido para manejar el primer elemento de entrada para registrar la llamada de elevador o en donde la manera predeterminada incluye manejar simultáneamente el primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada para registrar la llamada de elevador.
5. Un sistema elevador que comprende al menos un elemento de entrada, y comprende además medios para sentir el manejo del elemento de entrada de una primera manera predeterminada para registrar una primera llamada de elevador y para sentir el manejo del elemento de entrada de una segunda manera predeterminada para registrar una segunda llamada de elevador, en donde el al menos un elemento de entrada proporciona una indicación de más de una llamada de elevador solicitada por el usuario.
6. El sistema elevador según la reivindicación 5 en donde dichos medios para sentir el manejo del elemento de entrada de la primera manera predeterminada sienten el manejo del elemento de entrada durante menos de un periodo de tiempo preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y medios para sentir el manejo del elemento de entrada de la segunda manera predeterminada sienten el manejo del elemento de entrada durante más del periodo de tiempo preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador o en donde los medios para sentir el manejo del elemento de entrada de la primera manera predeterminada sienten el manejo del elemento de entrada un primer número de veces preestablecido para registrar la primera llamada de elevador y los medios para sentir el manejo del elemento de entrada de la segunda manera predeterminada sienten el manejo del elemento de entrada un segundo número de veces preestablecido para registrar la segunda llamada de elevador.
7. El sistema elevador según la reivindicación 5 que comprende al menos dos elementos de entrada de llamada, y comprende además medios para sentir el manejo del primer elemento de entrada y el segundo elemento de entrada de una manera predeterminada para registrar una llamada de elevador.
8. El sistema elevador según la reivindicación 7 en donde los medios para sentir el manejo de los elementos de entrada de la manera predeterminada sienten el manejo del primer elemento de entrada y entonces el manejo del segundo elemento de entrada dentro de un periodo de tiempo preestablecido de manejo del primer elemento de entrada para registrar la llamada de elevador o en donde los medios para sentir el manejo de los elementos de entrada de la manera predeterminada sienten el manejo simultáneo del primer elemento de entrada y del segundo elemento de entrada para registrar la llamada de elevador.
9. El método o sistema elevador según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde dicho sistema elevador es un sistema de llamada de elevador.
10. El método o sistema elevador según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la indicación se proporciona usando al menos una de indicaciones diferentes de audio y visuales para respectivas llamadas de elevador que pueden ser registradas por el usuario en el sistema elevador.
11. El método o sistema elevador según la reivindicación 10 en donde las indicaciones visuales diferentes incluyen al menos una de una iluminación constante, una iluminación intermitente o parpadeante, una iluminación dinámica, por ejemplo rotatoria, o iluminaciones de colores diferentes.
12. El método o sistema elevador según la reivindicación 10 u 11 en donde las indicaciones de audio diferentes incluyen al menos diferentes tonos y/o diferentes periodos de tiempo de la indicación de audio.
13. El método o sistema elevador según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde los

elementos de entrada son al menos uno de pulsadores, botones deslizantes, botones rotatorios, sensores táctiles, sensores de proximidad y botones táctiles.

14. El método o sistema elevador según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde el elemento de entrada incluye un engaste circundante.

5 15. El método o sistema elevador según la reivindicación 14 en donde el engaste proporciona una o la indicación de la llamada de elevador registrada.

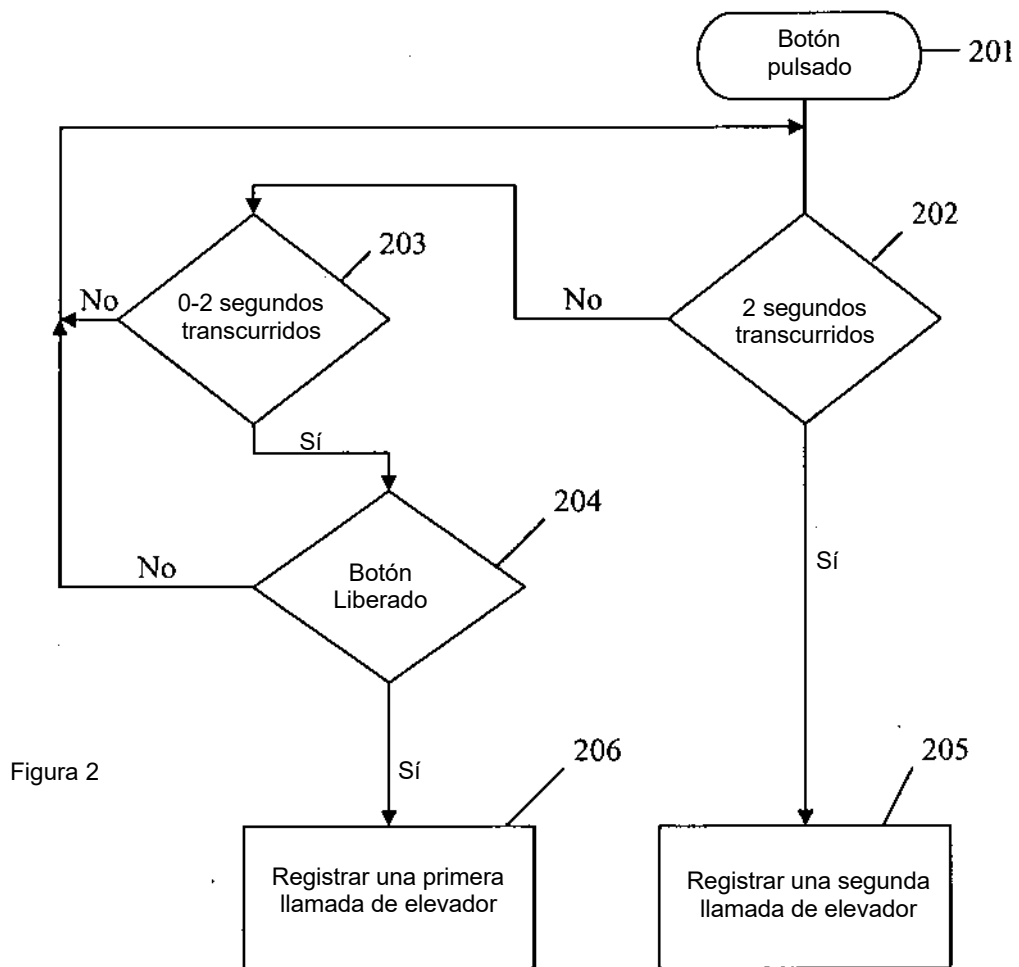
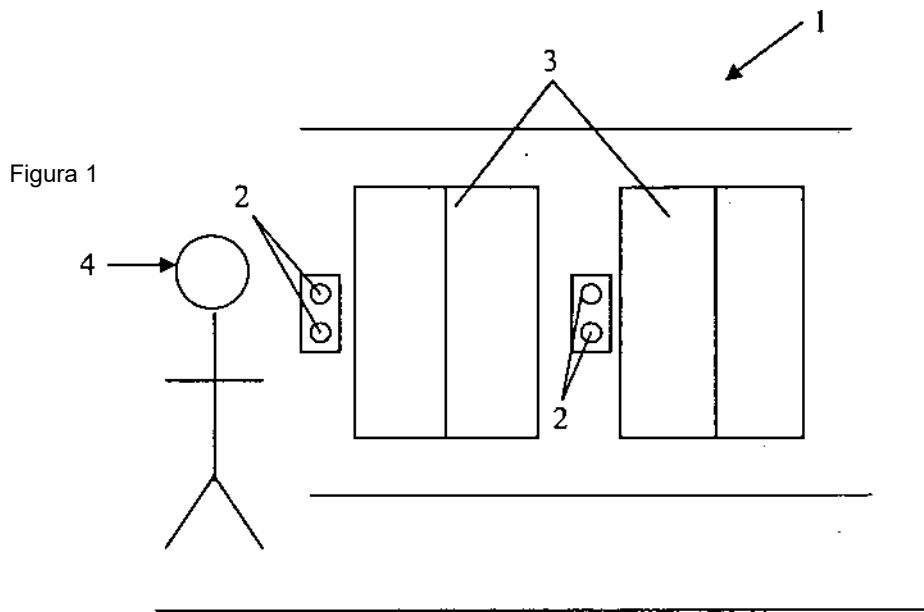


Figura 3

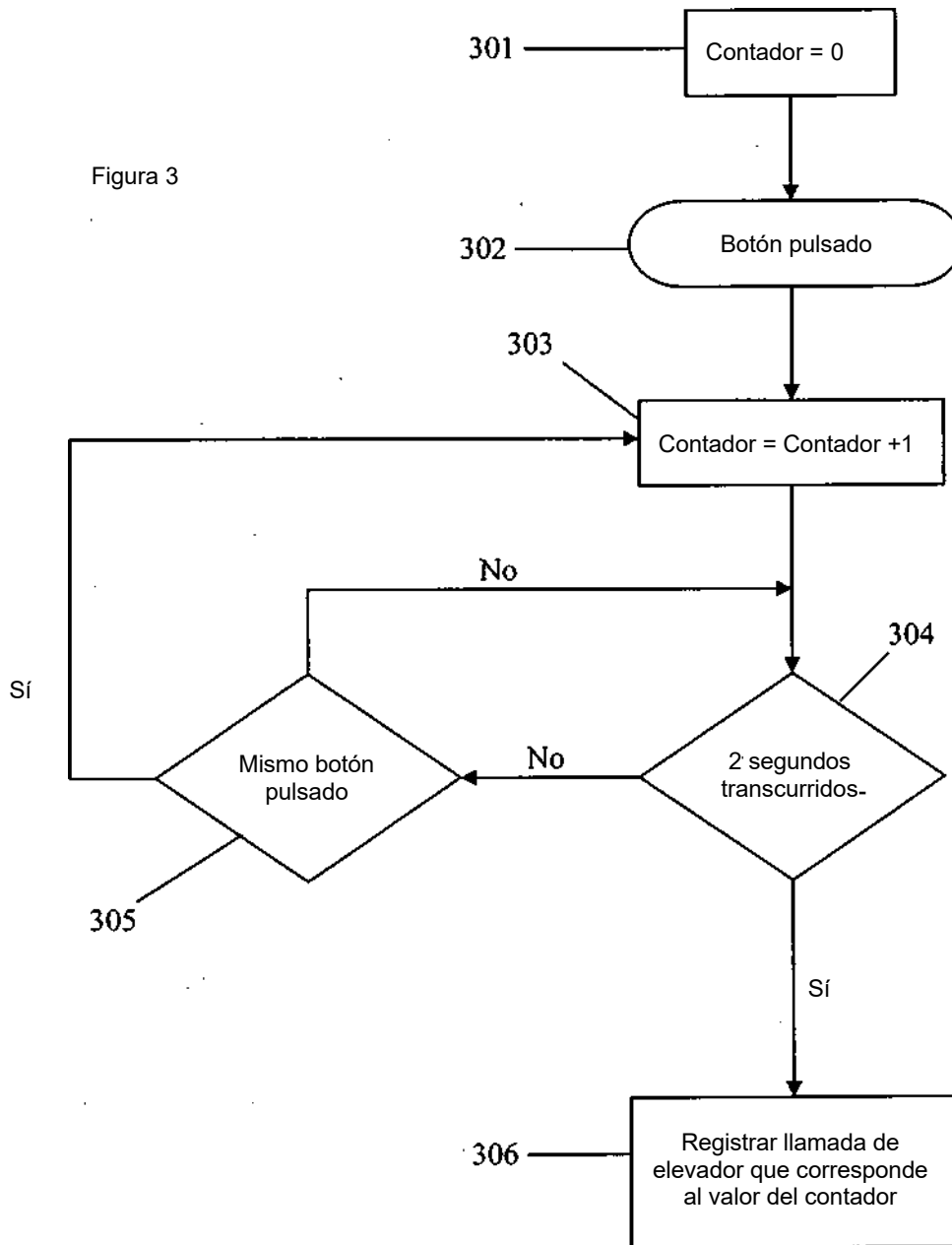


Figura 4

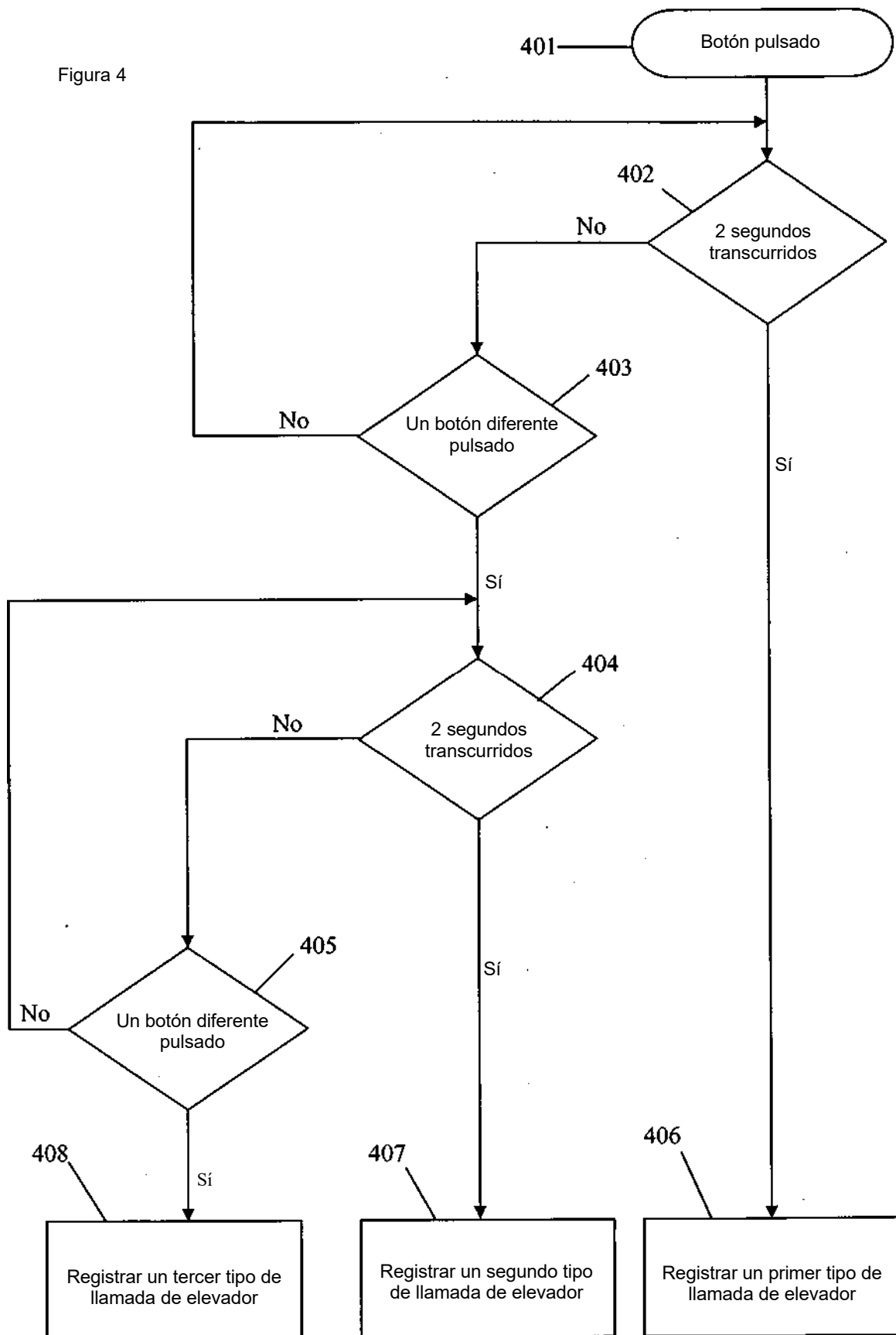


Figura 5

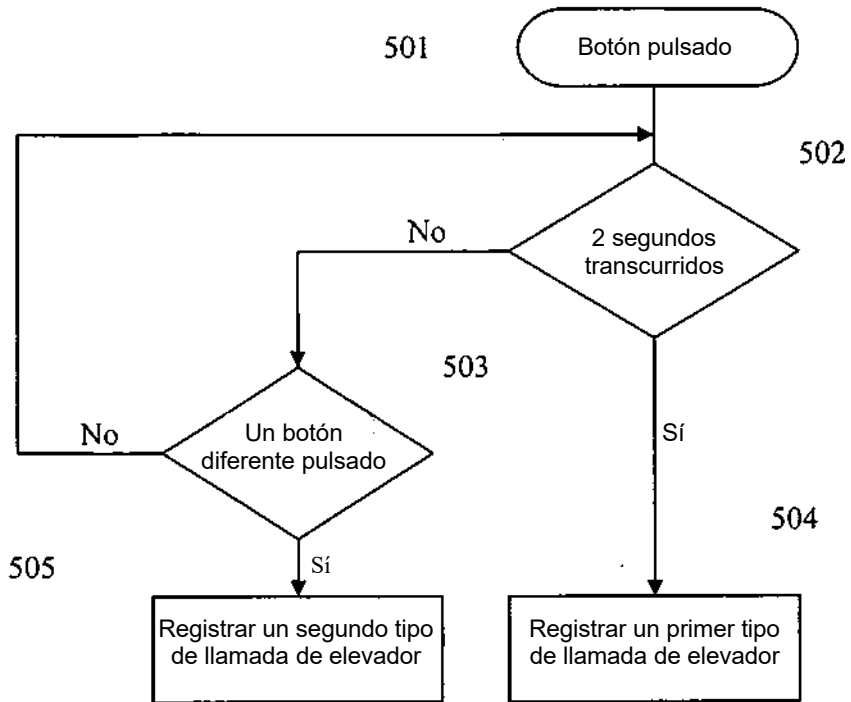
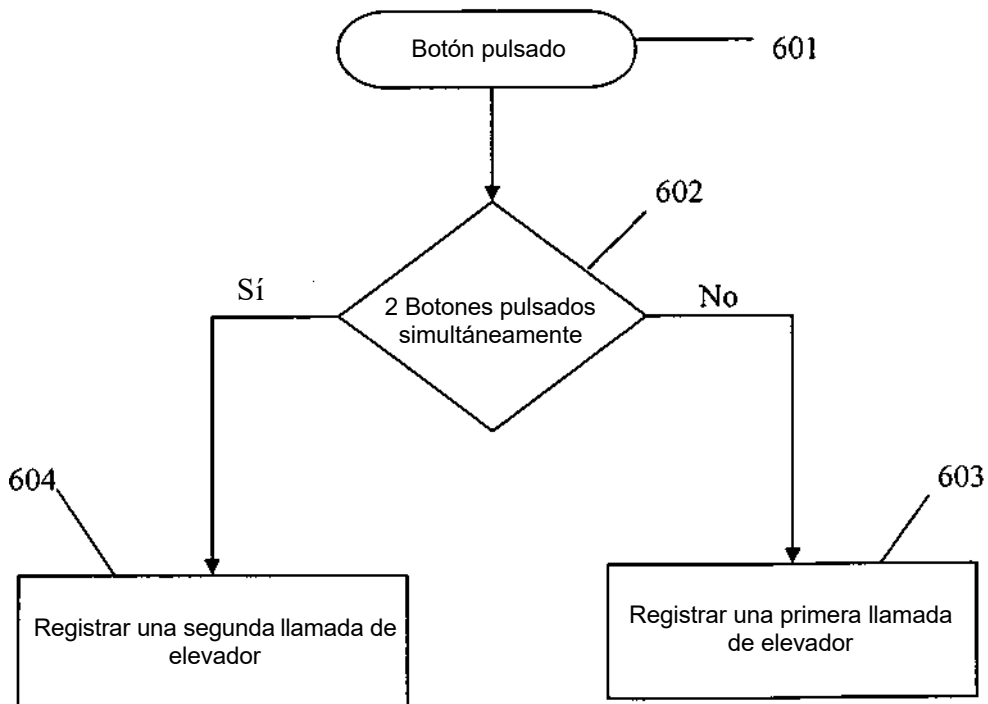


Figura 6



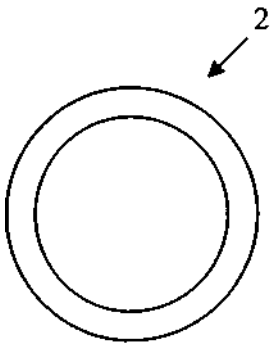


Figura 7a

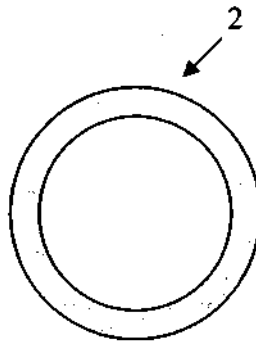


Figura 7b

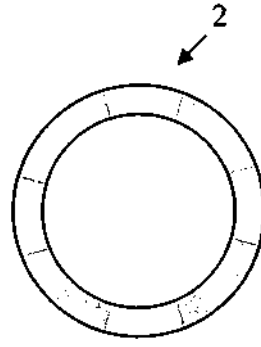


Figura 7c