

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 370 022**

51 Int. Cl.:  
**H04M 1/725** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **05707084 .9**  
96 Fecha de presentación: **29.01.2005**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1712072**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.10.2006**

54 Título: **CREACIÓN DE MENSAJES.**

30 Prioridad:  
**05.02.2004 DE 102004005900**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**12.12.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**12.12.2011**

73 Titular/es:  
**VODAFONE HOLDING GMBH  
MANNESMANNUFER 2  
40213 DÜSSELDORF, DE**

72 Inventor/es:  
**DEGEN, Helmut;  
LÜDEMANN, Markus y  
RUNGE, Matthias**

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

**ES 2 370 022 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

## Creación de mensajes

5 La presente invención se refiere a un procedimiento para la creación de un mensaje que contiene al menos un tipo de información por parte de un terminal móvil que puede hacerse funcionar en una red de radio móvil, en el que la creación de mensajes tiene lugar en al menos dos etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo y en cada etapa de procedimiento se inserta en el mensaje un único tipo de información. La presente invención se refiere también a un terminal móvil para el uso en redes de radio móviles, que está diseñado para la realización del procedimiento.

10 En el estado de la técnica (documento GB 2 386 299) se conoce la creación de mensajes, que pueden transmitirse, por parte de un terminal móvil que puede hacerse funcionar en una red de radio móvil a través de la red de radio móvil por medio de un servicio de mensajería de la red de radio móvil, que contienen al menos uno de los tipos de información (también denominado medio de información o medio), gráfico, texto, imagen, audio y/o vídeo, por regla general como objetos. Los mensajes de este tipo se transmiten por ejemplo como las denominadas mensajerías multimedios por medio de un servicio de mensajería multimedios a través de una red de radio móvil. Durante la creación de mensajes se insertan en el mensaje los tipos de información individuales por etapas, es decir etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo. Hasta el momento, en este sentido, las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil deben registrarse como mensaje separado o componente de mensaje separado y según sea necesario guardarse o guardarse en la memoria intermedia.

20 La creación de mensajes conocida hasta el momento está relacionada en este aspecto para el creador de mensajes con un esfuerzo considerable, especialmente dado que en ocasiones son necesarias entradas de datos numerosas y extensas y por tanto propensas a errores del creador de mensajes por parte del terminal móvil. También no son posibles, o sólo con un esfuerzo importante, modificaciones posteriores de los componentes de mensaje creados durante la creación de mensajes en las etapas de procedimiento individuales, especialmente dado que los componentes de mensaje creados en las etapas de procedimiento individuales son reproducibles sólo por separado unos de otros. Para la mayoría de los usuarios de terminales móviles, la creación de mensajes conocida hasta el momento es demasiado complicada y difícil de realizar, de modo que estos usuarios prescinden por regla general de una creación de mensajes por parte del terminal móvil y por tanto de un uso de los servicios de mensajería de una red de radio móvil que pueden usarse con el terminal móvil. Además, la mayoría de los usuarios usa sólo de manera insuficiente las posibilidades de configuración de mensajes disponibles para la creación de mensajes, que se dan especialmente en combinaciones de diferentes tipos de información en un mensaje, debido a la creación de mensajes costosa y de difícil manejo para el usuario dada hasta el momento.

30 En vista de este estado de la técnica, la presente invención se basa en el objetivo de mejorar una creación de mensajes del tipo mencionado al principio evitando las desventajas descritas de tal manera que se posibilite una creación de mensajes más sencilla y de más fácil manejo para el usuario.

35 Para la solución técnica de este objetivo se propone según la invención que las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil se registran de forma coherente y son reproducibles por parte del terminal móvil.

40 La invención se basa en el conocimiento de que mediante un registro coherente de las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil, la creación de mensajes por parte del terminal móvil puede tener lugar de manera más sencilla y más fácil de manejar para el usuario, para el creador de mensajes, especialmente dado que puede suprimirse guardar o guardar en la memoria intermedia los mensajes o componentes de mensaje creados en las etapas de procedimiento individuales, tal como se daba hasta el momento durante la creación de mensajes.

45 De manera ventajosa las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil son reproducibles, preferentemente de forma continua de manera correspondiente al orden temporal de las etapas de procedimiento durante la creación de mensajes. Los componentes de mensaje del mensaje creados en las etapas de procedimiento individuales pueden reproducirse así de manera correspondiente a su creación a modo de lámina o cinta continua por parte del terminal móvil, en una configuración ventajosa adicional de la invención, las etapas de procedimiento son reproducibles durante la creación de mensajes. Así, el creador del mensaje puede revisar, por ejemplo durante la creación de un componente de mensaje en una etapa de procedimiento posterior, qué componentes de mensaje se crearon en etapas de procedimiento anteriores. En una configuración concreta de la invención, las etapas de procedimiento por parte de un dispositivo de visualización óptico del terminal móvil son reproducibles, preferentemente de tal manera que al menos una etapa de procedimiento por parte del dispositivo de visualización óptico es reproducible. En una configuración especialmente preferida de la invención, las etapas de procedimiento pueden reproducirse dispuestas en horizontal o en vertical unas al lado de otras por parte del dispositivo de visualización óptico, de modo que el creador del mensaje, durante la creación de mensajes mediante la entrada de datos correspondiente por parte del terminal móvil, preferentemente accionando un dispositivo de introducción de datos, preferentemente teclas de un teclado, puede reproducir las etapas de procedimiento producidas durante la creación de mensajes o los componentes de mensaje creados en

cada caso en las etapas de procedimiento en un denominado desplazamiento vertical por parte del dispositivo de visualización óptico del terminal móvil.

5 En una configuración especialmente ventajosa de la invención, las etapas de procedimiento individuales de la creación de mensajes pueden modificarse por separado. De manera ventajosa modificaciones en una etapa de procedimiento anterior provocan modificaciones correspondientes en una etapa de procedimiento posterior.

10 En una configuración ventajosa adicional de la invención, durante la creación de mensajes pueden insertarse o eliminarse etapas de procedimiento individuales y/o varias etapas de procedimiento. Mediante estas configuraciones según la invención pueden combinarse, según sea necesario, cualquier combinación a partir de los tipos de información disponibles para un mensaje. También se indica una preparación de etapas de procedimiento individuales o componentes de mensaje creados en las etapas de procedimiento correspondientes. En conjunto, se simplifica adicionalmente la creación de mensajes en cuanto al manejo para el creador del mensaje y se simplifica adicionalmente y se aprovecha mejor la medida de las posibilidades de configuración disponibles durante la creación de mensajes para el creador del mensaje.

15 En una configuración ventajosa adicional de la invención están previstos como tipos de información elementales gráfico, texto, imagen, audio, vídeo y/o animación generada por ordenador, pudiendo ser los tipos de información individuales también objetos a partir de o de aplicaciones normalizadas, por ejemplo formatos de gráfico, de audio y/o de vídeo normalizados. De manera ventajosa los tipos de información pueden combinarse arbitrariamente entre sí y editarse de manera ventajosa por separado.

20 En una configuración ventajosa adicional de la invención, las etapas de procedimiento de la creación de mensajes pueden guardarse de forma coherente y/o en cada caso por separado como objeto, por ejemplo en un fichero, por parte del terminal móvil. Una configuración ventajosa adicional de la invención prevé que el mensaje creado pueda guardarse como objeto, por ejemplo en un fichero, por parte del terminal móvil. Para guardar los objetos está prevista de manera ventajosa por parte del terminal móvil al menos una memoria prevista para ello para guardar de forma duradera el o los objetos. Además, de manera ventajosa está prevista una memoria intermedia automática en una memoria prevista para ello por parte del terminal móvil.

De manera ventajosa, el mensaje puede transmitirse con un servicio de mensajes de la red de radio móvil a través de la red de radio móvil, preferentemente por medio de un servicio de mensajería multimedios (MMS).

De manera ventajosa el mensaje puede transmitirse a uno o varios terminales móviles en la red de radio móvil.

30 A continuación se explican en detalle otros detalles, características y ventajas de la invención por medio de los ejemplos de realización representados en las figuras. En este sentido muestran:

la figura 1 en una representación principal esquemática, un ejemplo de realización de una creación de mensajes conocida en el estado de la técnica y

la figura 2 en una representación principal esquemática, un ejemplo de realización de una transmisión de mensajes según la invención.

35 La figura 1 muestra la creación de mensajes conocida en el estado de la técnica por parte de un terminal móvil 1 que puede hacerse funcionar en una red de radio móvil, en este caso un teléfono móvil, que presenta un visualizador 2 que sirve como dispositivo de salida de datos y un teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos. Por parte del dispositivo de salida de datos 2 del terminal móvil 1, en el contexto de la creación de mensajes, en este caso en una región inferior, se muestra un menú de selección 4 con funciones 5, 6, 7, 8 y 9, que, con la selección correspondiente, accionando las teclas por parte del dispositivo de entrada de datos 3 del terminal móvil 1, posibilitan una edición, es decir, una creación y/o modificación de distintos tipos de información de un mensaje que va a crearse. El resultado respectivo de las etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo de la creación de mensajes individualmente en la dirección de la flecha marcada con 25 está representado en la región marcada con 10 del dispositivo de salida de datos 2 del terminal móvil 1.

45 En este caso, con la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1 con la función 5 se crea un componente de mensaje del tipo de información texto, en este caso "hello", mediante la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1. El componente de mensaje creado del tipo de información texto se guarda mediante la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1 en una memoria 11 del terminal móvil 1 como fichero u objeto 13. Guardar el fichero o el objeto 13 se representa en la figura 1 de forma simbólica mediante la flecha marcada con 12.

55 En la etapa de procedimiento posterior, mediante la función marcada con 6 del menú de selección 4 se crea el tipo de información gráfico como componente de mensaje. En este caso se carga un fichero u objeto 15 que contiene un gráfico, por ejemplo una fotografía o similar, mediante la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1 y se reproduce por parte de la

región de visualización 10 del visualizador 2 que sirve como dispositivo de salida de datos del terminal móvil 1.

A continuación, en el contexto de la función 7, mediante la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, se carga el fichero o el objeto 13 desde la memoria 11 y a continuación, mediante una introducción de datos por tecla adicional por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, se guardan los ficheros u objetos 13 y 15 combinados entre sí de manera correspondiente en un fichero u objeto 18 adicional. La carga del fichero o del objeto 13 está representada en la figura 1 mediante la flecha marcada con 16. Guardar el fichero o el objeto 18 está representado en la figura 1 con la flecha marcada con 17 de forma simbólica.

En el contexto de la función 8 del menú de selección 4 mostrado por parte del visualizador 2 que sirve como dispositivo de salida de datos del terminal móvil 1, se modifican a modo de ejemplo tanto el componente de mensaje del tipo de información texto, como el componente de mensaje del tipo de información gráfico. El componente de mensaje del tipo de información texto se modifica en este caso en cuanto a su posición y el componente de mensaje del tipo de información gráfico en cuanto a su color o atributos similares, como puede observarse por medio de diferentes rayados del componente de mensaje del tipo de información gráfico. A través de una introducción de datos por tecla por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, el correspondiente componente de mensaje modificado, que presenta los tipos de información texto y gráfico, se guarda en un fichero adicional o un objeto 20 adicional por parte de la memoria 11 del terminal móvil 1, tal como se representa mediante la flecha marcada con 19 de forma simbólica.

A través de la función 9 mostrada en el menú de selección 4, que puede seleccionarse mediante la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, por medio de la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, se carga un objeto o fichero 22 que contiene el tipo de información audio desde la memoria 11 del terminal móvil 1 como componente de mensaje adicional en el mensaje, tal como se indica por medio de la flecha marcada con 21 en la figura 1 de forma simbólica. El mensaje que contiene así de manera correspondiente el tipo de información texto, gráfico y audio, se guarda entonces a través de la introducción de datos por tecla correspondiente por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1 en la memoria 11 del terminal móvil 1 como fichero u objeto 24, tal como se representa por medio de la flecha marcada con 23 en la figura 1 de forma simbólica. El fichero o el objeto 24 puede transmitirse como mensaje acabado a través de la red de radio móvil por medio de un servicio de mensajes correspondiente de la red de radio móvil.

Por medio de la figura 1 puede observarse especialmente que la creación de mensajes conocida hasta el momento, necesita amplias introducciones de datos de tecla por parte del teclado 3 que sirve como dispositivo de entrada de datos del terminal móvil 1, especialmente debido a la necesidad que se daba hasta el momento de guardar en la memoria y cargar componentes de mensaje individuales creados en las respectivas etapas de procedimiento. Además son necesarias modificaciones de tipos de información individuales o separados en cada caso en ficheros u objetos separados, que hacen que la creación de mensajes sea costosa en conjunto para el creador del y difícil de manejar para el usuario, especialmente dado que los respectivos ficheros u objetos 13, 15, 18, 20, 22 y 24 deben guardarse o cargarse en etapas de procedimiento individuales en cada caso.

En el ejemplo de realización representado en la figura 2 de una creación de mensajes según la invención de un mensaje que contiene al menos un tipo de información por parte de un terminal móvil 101 que puede hacerse funcionar en una red de radio móvil con un visualizador que sirve como dispositivo de salida de datos 102 y un teclado que sirve como dispositivo de entrada de datos 103, se registran de forma coherente las etapas de procedimiento individuales que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil 101 y se guardan en una memoria o memoria intermedia prevista por parte del terminal móvil 101, no representada explícitamente en este caso. A este respecto las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes de forma continua, registradas de forma coherente, se reproducen a modo de lámina o de banda por parte de una región de visualización 110 prevista para ello del visualizador que sirve como dispositivo de visualización óptico 102 del terminal móvil 101.

En el ejemplo de realización representado en la figura 2, las etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo de la creación de mensajes pueden reproducirse dispuestas en horizontal unas al lado de otras en la región de visualización 110 del visualizador que sirve como dispositivo de salida de datos 102 del terminal móvil 101. Por debajo de la región de visualización 110, por parte del visualizador que sirve des como dispositivo de salida de datos 102 del terminal móvil 101, se muestra un menú de selección 104 con distintas funciones 105, 106, 107, 108 y 109. La funcionalidad de las funciones 105 a 109 corresponde en el presente caso a las funcionalidades descritas en relación con la figura 1 de las funciones 5 a 9.

La funcionalidad correspondiente a la generación que comprende ediciones y modificaciones de un componente de mensaje tiene lugar a este respecto mediante la introducción de datos por tecla por parte de del teclado 103 que sirve como dispositivo de entrada de datos 103 del terminal móvil 101.

Las etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo durante la creación de mensajes según la figura 2 pueden

5 seleccionarse arbitrariamente, tal como se indica por medio de la flecha doble marcada con 125 en la figura 2 de forma simbólica, mediante la simple introducción de datos por tecla por parte del teclado que sirve como dispositivo de entrada de datos 103 del terminal móvil 101, sin que, (a diferencia de la creación de mensajes en el estado de la técnica según la figura 1), deban cargarse o guardarse etapas de procedimiento individuales o componentes de mensaje correspondiente por separado a partir de una memoria del terminal móvil como fichero u objeto.

10 Los ficheros u objetos 115 y 122 que contienen el tipo de información gráfico o audio están en este caso almacenados por parte de una memoria no representada del terminal móvil 101 y se cargan en cada caso en etapas de procedimiento individuales en la creación de mensajes actual, tal como se representa en la figura 2 de forma simbólica mediante las flechas marcadas con 114 o 121. Las etapas de procedimiento individuales de la creación de mensajes se registran en este caso en una memoria intermedia del terminal móvil 101. Adicionalmente está previsto que puedan guardarse las etapas de procedimiento individuales, de manera correspondiente sus componentes de mensaje respectivos y/o el propio mensaje creado en el contexto de la creación de mensajes, es decir, sin su desarrollo fijado por las etapas de procedimiento.

15 En la figura 2 está representado guardar el mensaje creado o su transmisión con un servicio de la red de radio móvil a través de la red de radio móvil, en este caso como mensajería multimedios por medio de un servicio de mensajería multimedios (MMS) mediante la flecha dotada del número de referencia 123 de forma simbólica.

Los ejemplos de realización representados en las figuras sirven únicamente para explicar la invención y no son limitativos de los mismos.

**Lista de números de referencia**

20	1, 101	terminal móvil/teléfono móvil
	2, 102	dispositivo de salida de datos/visualizador (terminal móvil 1, 101)
	3, 103	dispositivo de entrada de datos/teclado (terminal móvil 1, 101)
	4, 104	menú de selección (dispositivo de salida de datos 2, 102)
	5, 105	función del menú de selección (4, 104)/texto
25	6, 106	función del menú de selección (4, 104)/gráfico
	7, 107	función del menú de selección (4, 104)/combinar/cargar
	8, 108	función del menú de selección (4, 104)/editar/modificar
	9, 109	función del menú de selección (4, 104)/audio
	10, 110	región de visualización (dispositivo de salida de datos 2, 102)
30	11	memoria (terminal móvil 1)
	12	guardar
	13	fichero, objeto/texto
	14, 114	cargar fichero, objeto
	15, 115	fichero, objeto/gráfico
35	16	cargar fichero, objeto
	17	guardar fichero, objeto
	18	fichero, objeto/texto y gráfico
	19	guardar fichero, objeto
	20	fichero, objeto/texto y gráfico
40	21, 121	cargar fichero, objeto
	22, 122	fichero, objeto/audio
	23, 123	guardar fichero, objeto/enviar mensaje
	24	fichero, objeto/texto, gráfico y audio/mensaje
	25, 125	sucesión temporal de las etapas de procedimiento

45

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Procedimiento para la creación de un mensaje que contiene al menos un tipo de información por parte de un terminal móvil (1, 101) que puede hacerse funcionar en una red de radio móvil, en el que la creación de mensajes tiene lugar en al menos dos etapas de procedimiento consecutivas en el tiempo y en cada etapa de procedimiento se inserta en el mensaje un único tipo de información, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento que se producen durante la creación de mensajes por parte del terminal móvil (101) se registran de forma coherente y **porque** las etapas de procedimiento son reproducibles durante la creación de mensajes.
2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento por parte del terminal móvil (101) son reproducibles.
- 10 3. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento son reproducibles de forma continua por parte del terminal móvil (101).
4. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento son reproducibles por parte de un dispositivo de visualización óptico (102) del terminal móvil (101).
- 15 5. Procedimiento según la reivindicación 4, **caracterizado porque** al menos una etapa de procedimiento es reproducible por parte del dispositivo de visualización óptico (102) del terminal móvil (101).
6. Procedimiento según la reivindicación 4 ó 5, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento son reproducibles dispuestas en horizontal o en vertical unas al lado de otras por parte del dispositivo de visualización óptico (102) del terminal móvil (101).
- 20 7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento individuales de la creación de mensajes pueden modificarse por separado.
8. Procedimiento según la reivindicación 8 7, **caracterizado porque** modificaciones en una etapa de procedimiento previa provocan modificaciones correspondientes en una etapa de procedimiento posterior.
9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** pueden insertarse etapas de procedimiento.
- 25 10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado porque** pueden eliminarse etapas de procedimiento.
11. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado por** los tipos de información gráfico, texto, imagen, audio, vídeo y/o animación generada por ordenador.
- 30 12. Procedimiento según la reivindicación 11, **caracterizado porque** los tipos de información pueden combinarse arbitrariamente entre sí.
13. Procedimiento según la reivindicación 11 ó 12, **caracterizado porque** los tipos de información pueden editarse por separado.
14. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizado porque** las etapas de procedimiento pueden guardarse en un fichero o un objeto por parte del terminal móvil (101).
- 35 15. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 14, **caracterizado porque** el mensaje puede guardarse en un fichero o un objeto por parte del terminal móvil (101).
16. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizado porque** el mensaje puede transmitirse con un servicio de la red de radio móvil a través de la red de radio móvil.
- 40 17. Procedimiento según la reivindicación 16, **caracterizado porque** el mensaje puede transmitirse a uno o varios terminales móviles (101) en la red de radio móvil.
18. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 17, **caracterizado porque** el mensaje es una mensajería multimedios y el servicio de la red de radio móvil es un servicio de mensajería multimedios (MMS) de la red de radio móvil.
- 45 19. Terminal móvil (101) para el uso en redes de radio móviles, **caracterizado porque** éste está diseñado para la realización de un procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 18.
20. Terminal móvil (101) según la reivindicación 19, **caracterizado porque** éste es un teléfono móvil.

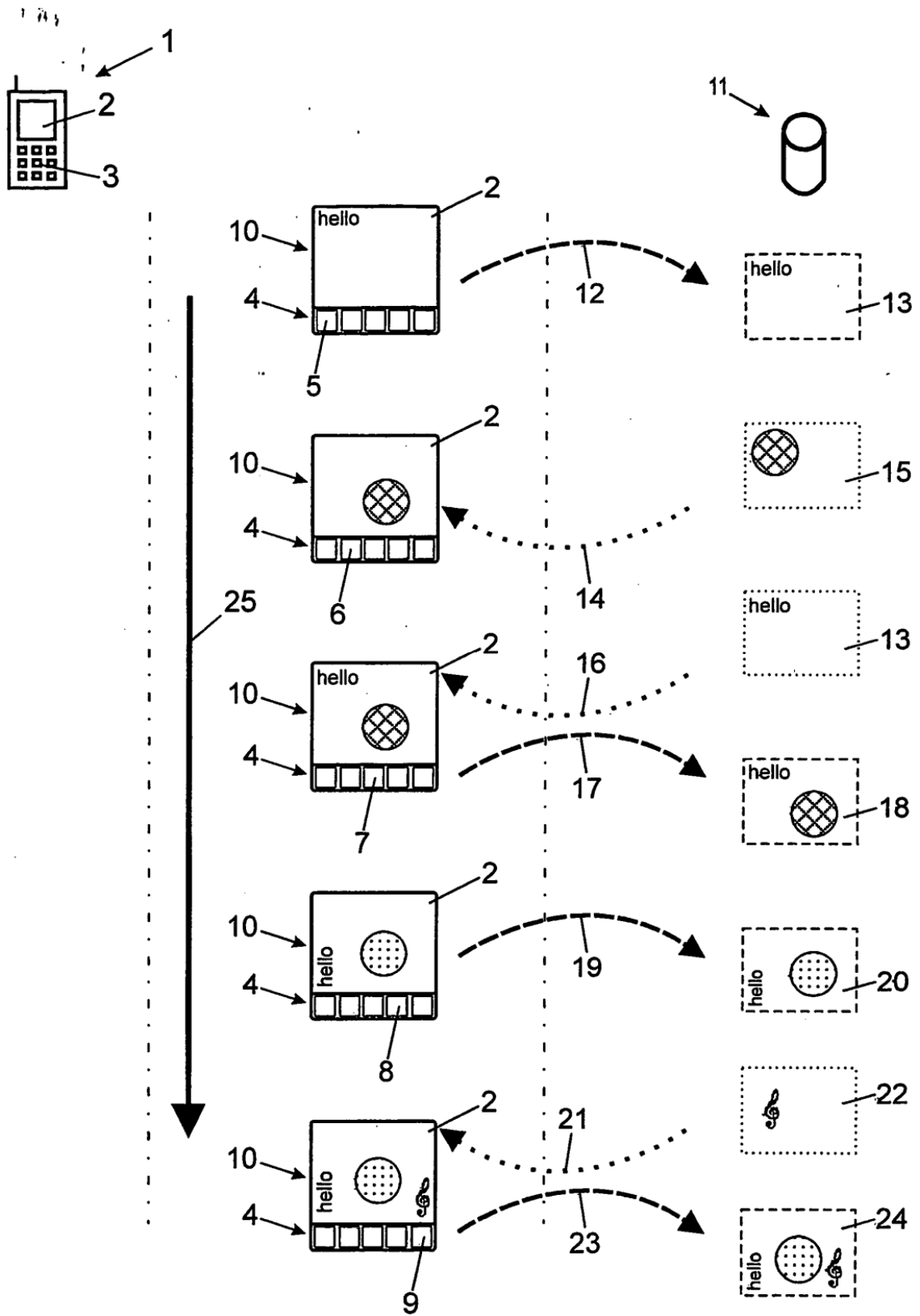


Fig. 1 (Estado de la técnica)

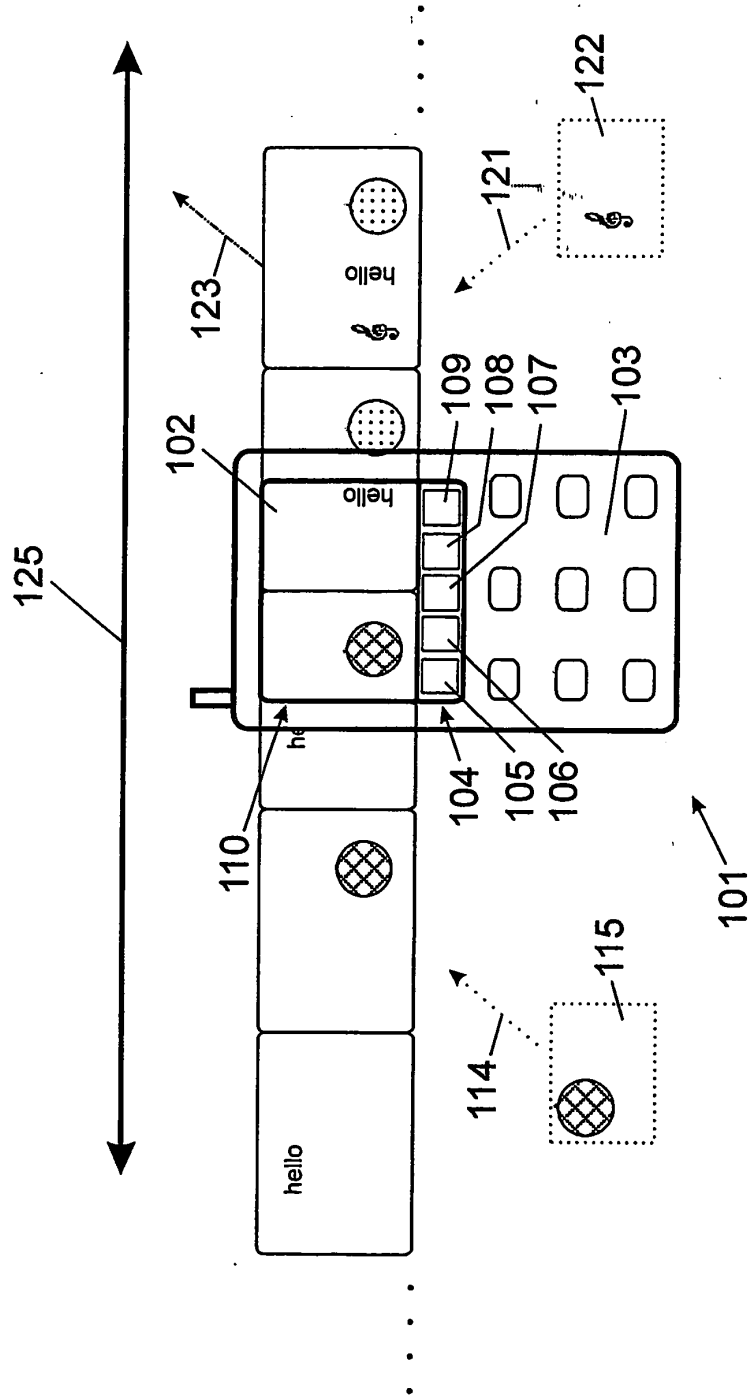


Fig. 2