



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 327 745**

(51) Int. Cl.:
H04L 29/08 (2006.01)
H04W 4/12 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **05017834 .2**
(96) Fecha de presentación : **17.08.2005**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1628496**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **22.02.2006**

(54) Título: **Transmisión y reproducción de mensajes en redes de telefonía móvil.**

(30) Prioridad: **19.08.2004 DE 10 2004 040 387**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
03.11.2009

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
03.11.2009

(73) Titular/es: **Vodafone Holding GmbH**
Mannesmannufer 2
40213 Düsseldorf, DE

(72) Inventor/es: **Nardo, Stefano;**
Mehrvarz, Timur y
Plücker, Ralf

(74) Agente: **Carpintero López, Mario**

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

Transmisión y reproducción de mensajes en redes de telefonía móvil.

5 La presente invención se refiere a un procedimiento para la transmisión y la reproducción de mensajes en redes de telefonía móvil, con las características según el preámbulo de la reivindicación 1. Además, la invención se refiere a un terminal móvil para el uso en redes de telefonía móvil, configurado para la realización del procedimiento según la invención. Un procedimiento y un terminal móvil de este tipo se dan a conocer en el documento US2003/0050049A1.

10 Los procedimientos para la transmisión y la reproducción de mensajes en redes de telefonía móvil se conocen en numerosas formas de realización en el estado de la técnica y se describen, por ejemplo, en los documentos EP0782356B1, WO99/57927, US2002/0160805A1 y, especialmente, en el documento US2003/0050049A1. Según dichos documentos, los mensajes se transmiten, por ejemplo mediante el llamado cell broadcast -un servicio de difusión alfanumérica individualizable según radiotelefonos móviles- como servicio de mensajes de una red de telefonía móvil, a abonados de telefonía móvil situados en el radioteléfono correspondiente de la red de telefonía móvil, es decir, a los terminales móviles de éstos, siendo reproducidos en los terminales móviles.

20 Hasta ahora, se están viendo limitados tanto el manejo como las funcionalidades en relación con la transmisión de mensajes en este tipo de procedimientos, siendo difíciles de manejar y, generalmente, poco atractivos para el abonado de telefonía móvil que usa los servicios correspondientes, especialmente por no poder individualizar la selección y la representación de los mensajes. En ocasiones, esto conduce a que los servicios correspondientes no se usen o se usen con poca frecuencia.

25 Partiendo de este estado de la técnica, la presente invención tiene el objetivo de hacer posible una transmisión y reproducción genéricas de mensajes en redes de telefonía móvil, que ofrezca mayores posibilidades de individualización para el usuario, especialmente para lograr un uso más sencillo, más atractivo y más intenso de servicios de mensajes correspondientes de la red de telefonía móvil por parte de los abonados de telefonía móvil como usuarios.

30 Este objetivo se consigue en un procedimiento con las características del preámbulo de la reivindicación 1, mediante las características de la parte caracterizadora de la reivindicación 1.

35 La invención está basada en el conocimiento de que para el usuario el uso de servicios de mensajes resulta más sencillo y más atractivo, si en primer lugar se transmite y se reproduce sólo una parte del mensaje al terminal móvil de un usuario y si, al seleccionar esta parte del mensaje -en caso de estar interesado en el resto del mensaje- el usuario, de forma activa, se deja transmitir y reproducir el mensaje a su terminal móvil. La primera parte del mensaje se transmite y reproduce entonces en una forma seleccionable al terminal móvil, preferentemente como elemento gráfico y/o elemento de prueba seleccionable, por ejemplo, un detalle de una foto o a modo de un llamado ícono o de un titular. De manera ventajosa, el mensaje parcial reproducido por el terminal móvil del usuario está configurado de tal forma que despierte la curiosidad del usuario por ver el resto del mensaje. Además, de esta forma al usuario del terminal móvil le resulta más fácil encontrar mensajes que le interesan, ya que los mensajes parciales permiten la lectura rápida de mensajes de forma similar a la lectura de un periódico.

45 Según otra propuesta de la invención, al seleccionar el mensaje parcial reproducido de una forma seleccionable, se reproduce el mensaje completo en el terminal móvil. De esta forma, al seleccionar el mensaje parcial se reproduce no sólo el resto del mensaje, sino el mensaje completo. En otra forma de realización ventajosa de la invención, el mensaje parcial reproducido de forma seleccionable comprende un enlace a al menos una parte restante del mensaje. De esta forma, existe un link al menos al resto del mensaje, que entonces se transmite, a través de un servicio de mensajes de la red de telefonía móvil, al terminal móvil siendo reproducido por éste. Preferentemente, en estas formas de realización, el mensaje parcial está configurado como llamado botón de enlace para seguir facilitándole el manejo al usuario del terminal móvil. De manera ventajosa, la selección de un mensaje parcial reproducido en una forma seleccionable por el terminal móvil se efectúa mediante una entrada de activación por el terminal móvil, preferentemente mediante una entrada por tecla en un dispositivo de entrada del terminal móvil.

55 Otra forma de realización ventajosa prevé que el mensaje parcial reproducido de forma seleccionable y/o al menos la parte restante del mensaje se reproduzca en un área de visualización predefinible de un dispositivo de visualización óptica del terminal móvil. El área de visualización para el mensaje parcial reproducido de forma seleccionable y el área de visualización para la parte restante del mensaje no tienen que coincidir necesariamente. De manera ventajosa, el área de visualización predefinible es un área parcial del área de visualización total del dispositivo de visualización óptica del terminal móvil. De esta manera, en el área de visualización del dispositivo de visualización óptica del terminal móvil, además de las visualizaciones habituales, en un área seleccionable y predefinible pueden reproducirse los mensajes, es decir los mensajes parciales y/o los restos de mensaje o mensajes completos. De esta manera, se consigue una individualización adicional para el usuario del terminal móvil. Según otra forma de realización ventajosa de la invención, los mensajes se reproducen en horizontal o en vertical unos al lado de otros en el área de visualización predefinible. De manera ventajosa, el sentido de reproducción de los mensajes puede ajustarse, preferentemente en el terminal móvil. Gracias a la posibilidad de ajuste en cuanto a la reproducción de mensajes, el usuario del terminal móvil tiene una posibilidad adicional de individualizar el manejo que, por tanto, se simplifica conforme a las necesidades del usuario del terminal móvil. Según otra forma de realización ventajosa de la invención, en un área de visualización

predefinible del dispositivo de visualización óptica del terminal móvil se reproduce al menos un mensaje parcial reproducible de forma seleccionable en el terminal móvil.

Según una propuesta especialmente ventajosa de la invención, se reproducen mensajes en diferentes categorías temáticas. Las categorías temáticas en el sentido de la presente invención son informaciones o mensajes referentes a determinados temas centrales, especialmente a modo de canales de información o de noticias con información o noticias, por ejemplo, en categorías como el deporte, con subcategorías como el fútbol, la fórmula 1 y similares, y categorías como entretenimiento, tiempo, bolsa, música, salud o categorías similares con subcategorías correspondientes. De manera ventajosa, las categorías se pueden seleccionar y predefinir en el terminal móvil. Según otra forma de realización de la invención, en el terminal móvil se reproducen mensajes de al menos dos categorías, de forma especialmente preferible al mismo tiempo. De este modo, a través de mensajes parciales, el usuario del terminal móvil puede reproducir en el terminal móvil de manera selectiva noticias procedentes de o relacionadas con categorías temáticas que le interesen especialmente. Según otra propuesta ventajosa de la invención, al menos la parte restante del mensaje está adaptada al contenido informativo del mensaje. De esta forma, por ejemplo, es posible reproducir informaciones del tiempo en forma de texto y/o de gráficos, siendo tenida en cuenta especialmente la información de interés especial en la localidad del usuario del terminal móvil.

De manera ventajosa, según otra forma de realización de la invención, los mensajes parciales más actuales, que pueden reproducirse de forma seleccionable, y/o al menos las partes restantes de los mensajes se almacenan en cantidad predefinible en el terminal móvil pudiendo reproducirse. De esta manera, en función de la cantidad de los últimos mensajes guardados que de manera ventajosa puede ajustarse en el terminal móvil, el usuario del terminal móvil puede informarse sobre evoluciones actuales, por ejemplo de las cotizaciones en bolsa, o guardar noticias que le interesen especialmente y enviarlas a otros usuarios de terminales móviles, por ejemplo, como MMS o similares.

Según una forma de realización preferible de la invención, el servicio de mensajes de la red de telefonía móvil es un servicio de difusión, preferentemente un servicio de difusión alfanumérica individualizable según radiotéfonos móviles (cell broadcast). De manera ventajosa, el mensaje parcial reproducido en forma seleccionable es un mensaje cell broadcast. Según otra forma de realización de la invención, al seleccionarse el mensaje parcial reproducido en forma seleccionable, al menos la parte restante del mensaje se reproduce con otro servicio de mensajes, preferentemente mediante WAP, XHTML o similar. Mediante el mensaje parcial configurado como mensaje cell broadcast, que puede ser reproducido en el terminal móvil de forma seleccionable, y que de manera ventajosa es gratuito para el usuario, se puede despertar la curiosidad del usuario por noticias que le interesen. De manera ventajosa, al seleccionarse el mensaje parcial, el mensaje restante lleva un coste para el usuario.

En el terminal móvil según la invención para el uso en redes de telefonía móvil, para la realización del procedimiento según la invención, se trata de manera ventajosa de un teléfono móvil.

Más detalles, características y ventajas de la invención se describen en detalle a continuación, con la ayuda de los ejemplos de realización representados en las figuras. Muestran:

La figura 1 un dispositivo de visualización de un terminal móvil con un ejemplo de realización para una reproducción de mensajes según la invención;

la figura 2 un dispositivo de visualización de un terminal móvil con otro ejemplo de realización para una reproducción de mensajes según la invención;

la figura 3 un dispositivo de visualización de un terminal móvil con un ejemplo de realización para una selección según la invención de categorías temáticas de noticias de una reproducción de mensajes según la invención.

Las figuras 1, 2 y 3 muestran un teléfono móvil 1 que sirve de terminal móvil para el uso en redes de telefonía móvil, con un dispositivo de visualización óptica 1 y un dispositivo de entrada 3, en el presente caso, una pantalla multicolor 2 y un teclado 3 que presenta varias teclas. La pantalla 2 del teléfono móvil 1 está representada en detalle a escala aumentada en las figuras 1 a 3.

En el ejemplo de realización según la figura 1, en la zona inferior del área de visualización 4 que como imagen de fondo representa nubes está representada un área de visualización de mensajes 5 a modo de una ventana. El área de visualización de mensajes 5 presenta en la zona superior del margen superior de la misma una visualización de estado de noticias 6 y, en la zona del margen inferior, una visualización de entrada/de control 7. La visualización de estado de noticias 6 "Latest News" indica cuál de las noticias más actuales está siendo reproducida actualmente en la zona del área de visualización de mensajes 5, situada por debajo. La visualización de entrada/de control 7 muestra las posibles entradas de selección y de control, por ejemplo, para seleccionar mensajes parciales 8 que se reproducen en el área entre la visualización del estado de noticias 6 y la visualización de entrada/de control 7 del área de visualización de mensajes 5. Asimismo, en el presente caso, en la zona situada entre la visualización de estado de noticias 6 y la visualización de entrada/de control 7 del área de visualización de mensajes 5 se reproducen símbolos gráficos de la categoría temática 9 o subcategoría 10 correspondiente, en el presente caso, con respecto a la categoría temática "Finance". El mensaje parcial 8 reproducido de forma seleccionable puede seleccionarse mediante una barra de desplazamiento representada en la zona entre la visualización de estado de noticias 6 y la visualización de entrada/de control 7 del área de visualización de mensajes 5, mediante una entrada correspondiente por las teclas en el teclado 3

ES 2 327 745 T3

del teléfono móvil 1. En el presente caso, el mensaje parcial 8 reproducido de forma seleccionable como enlace es una línea de texto de la noticia.

En el ejemplo de realización según la figura 2, en la zona entre la visualización de estado de noticias 6 y la visualización de entrada/de control 7 del área de visualización de mensajes 5 está reproducido de forma seleccionable como link un mensaje parcial 12 configurado de forma gráfica, en el presente caso un mapa meteorológico, de la categoría temática o subcategoría correspondiente.

En el ejemplo de realización según la figura 3, está representada la selección de categorías temáticas 13 de noticias, que el usuario del teléfono móvil 1 puede efectuar según sus intereses, y que se reproducen en el área de selección de categorías 16 del área de visualización 4 del dispositivo de visualización 2 del teléfono móvil. A través de la barra de desplazamiento 14 y una entrada correspondiente a través de las teclas del teclado 3 del teléfono móvil 1 según las posibilidades de entrada o de control indicadas en la visualización de entrada/de control 7, pueden reproducirse y seleccionarse categorías temáticas de noticias 13 - no representadas aquí. En el ejemplo de realización de la figura 3, están seleccionadas las categorías "Business" y "Finance", como se puede ver por las marcas de selección designadas por 15.

Los ejemplos de realización representados en las figuras sirven únicamente para explicar la invención y no suponen ninguna limitación a la misma.

Lista de signos de referencia

- 1 Terminal móvil/teléfono móvil
- 2 Dispositivo de visualización/pantalla (terminal móvil (1))
- 3 Dispositivo de entrada/teclado (terminal móvil (1))
- 4 Area de visualización con imagen de fondo (wallpaper)
- 5 Area de visualización de mensajes
- 6 Visualización de estado de noticias
- 7 Visualización de entrada/de control
- 8 Mensaje parcial seleccionable
- 9 Categoría temática
- 10 Elemento gráfico (subcategoría)
- 11 Barra de desplazamiento (área de visualización de mensajes (5))
- 12 Mensaje parcial seleccionable
- 13 Categorías temáticas
- 14 Barra de desplazamiento (área de visualización de mensajes (5))
- 15 Categorías seleccionadas/marcas de selección
- 16 Area de visualización de selección de categorías.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la transmisión y la reproducción de mensajes en redes de telefonía móvil, según el cual,
5 mediante un servicio de mensajes de una red de telefonía móvil, se transmiten mensajes a terminales móviles (1) y se reproducen en los terminales móviles (1), y una parte (8, 12) de un mensaje se reproduce de una forma seleccionable en un terminal móvil (1) y, en caso de seleccionarse, al menos la parte restante del mensaje se reproduce en el terminal móvil (1), **caracterizado** porque el mensaje parcial (8,12) que puede reproducirse de forma seleccionable y/o al menos la parte restante del mensaje se reproduce en un área de visualización (5), que puede ser definido individualmente por el usuario, de un dispositivo de visualización óptica (2) del terminal móvil (1).
10
2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el área de visualización (5) predefinible es una zona parcial del área de visualización (4) total del dispositivo de visualización (2) del terminal móvil (1).
- 15 3. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque los mensajes se reproducen en horizontal o en vertical unos al lado de otros en el área de visualización (5) predefinible.
4. Procedimiento según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el sentido de reproducción de los mensajes puede ajustarse en el terminal móvil (1).
- 20 5. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque al seleccionar el mensaje parcial (8, 12) reproducido de forma seleccionable, se reproduce el mensaje completo en el terminal móvil (1).
6. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el mensaje parcial (8, 12) reproducido de forma seleccionable comprende un enlace hacia al menos la parte restante del mensaje.
- 25 7. Procedimiento según la reivindicación 5 ó 6, **caracterizado** porque el mensaje parcial (8, 12) reproducido de forma seleccionable comprende un enlace hacia el mensaje completo.
8. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque en el área de visualización (5) predefinible del dispositivo de visualización óptica (2) del terminal móvil (1) se reproduce al menos un mensaje parcial (8, 12) que puede reproducirse de una forma seleccionable en un terminal móvil (1).
30
9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque se reproducen mensajes de diferentes categorías temáticas (9, 13).
35
10. Procedimiento según la reivindicación 9, **caracterizado** porque las categorías (9, 13) pueden seleccionarse y/o predefinirse en el terminal móvil (1).
- 40 11. Procedimiento según la reivindicación 9 ó 10, **caracterizado** porque en el terminal móvil (1) se reproducen mensajes de al menos dos categorías (9, 13), preferentemente al mismo tiempo.
12. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado** porque los mensajes parciales (8, 12) más actuales, que pueden reproducirse de forma seleccionable, y/o al menos las partes restantes de los mensajes se almacenan en una cantidad predefinible en el terminal móvil (1) pudiendo reproducirse.
45
13. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** porque el servicio de mensajes de la red de telefonía móvil es un servicio de difusión, preferentemente un servicio de difusión alfanumérico que puede individualizarse preferentemente con arreglo a radioteléfonos móviles (cell broadcast).
- 50 14. Procedimiento según la reivindicación 13, **caracterizado** porque el mensaje parcial (8, 12) que puede reproducirse de forma seleccionable es un mensaje cell broadcast.
15. Procedimiento según la reivindicación 13 ó 14, **caracterizado** porque al seleccionar el mensaje parcial (8, 12) reproducido de forma seleccionable, al menos la parte restante del mensaje se reproduce con otro servicio de mensajes, preferentemente mediante WAP o XHTML.
55
16. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizado** porque la selección de un mensaje parcial (8, 12) reproducido de forma seleccionable en un terminal móvil (1) se efectúa mediante una entrada de activación en el terminal móvil (1), preferentemente mediante una entrada por teclas en un dispositivo de entrada (3) del terminal móvil (1).
60
17. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 16, **caracterizado** porque el mensaje parcial (8, 12) que puede reproducirse de forma seleccionable es un elemento gráfico y/o de texto.
- 65 18. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 17, **caracterizado** porque al menos la parte restante del mensaje está adaptada al contenido informativo del mensaje.

ES 2 327 745 T3

19. Terminal móvil (1) para el uso en redes de telefonía móvil, preferentemente en forma de un teléfono móvil (1), **caracterizado** porque está configurado para realizar un procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 18.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

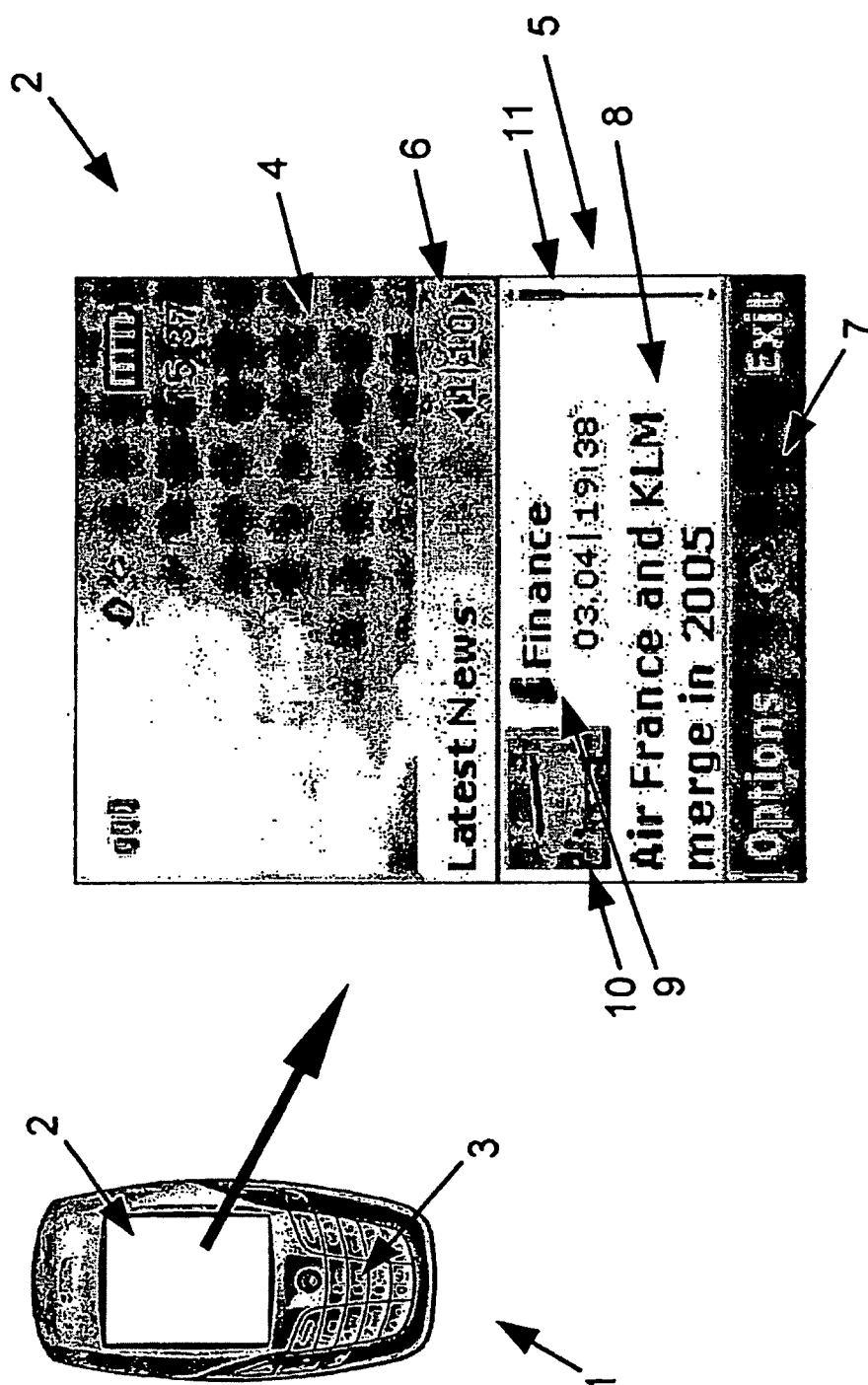


Fig. 1

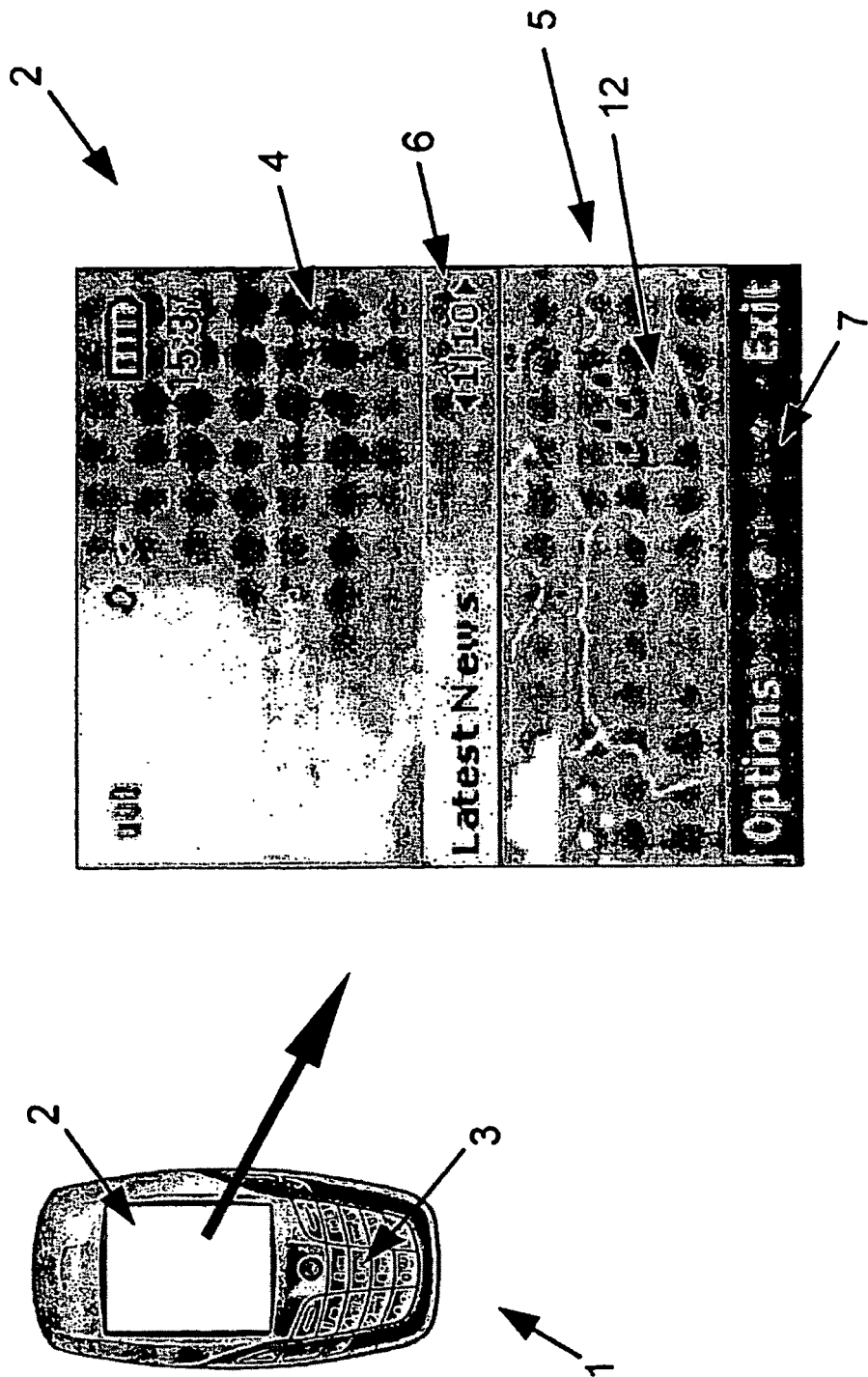


Fig. 2

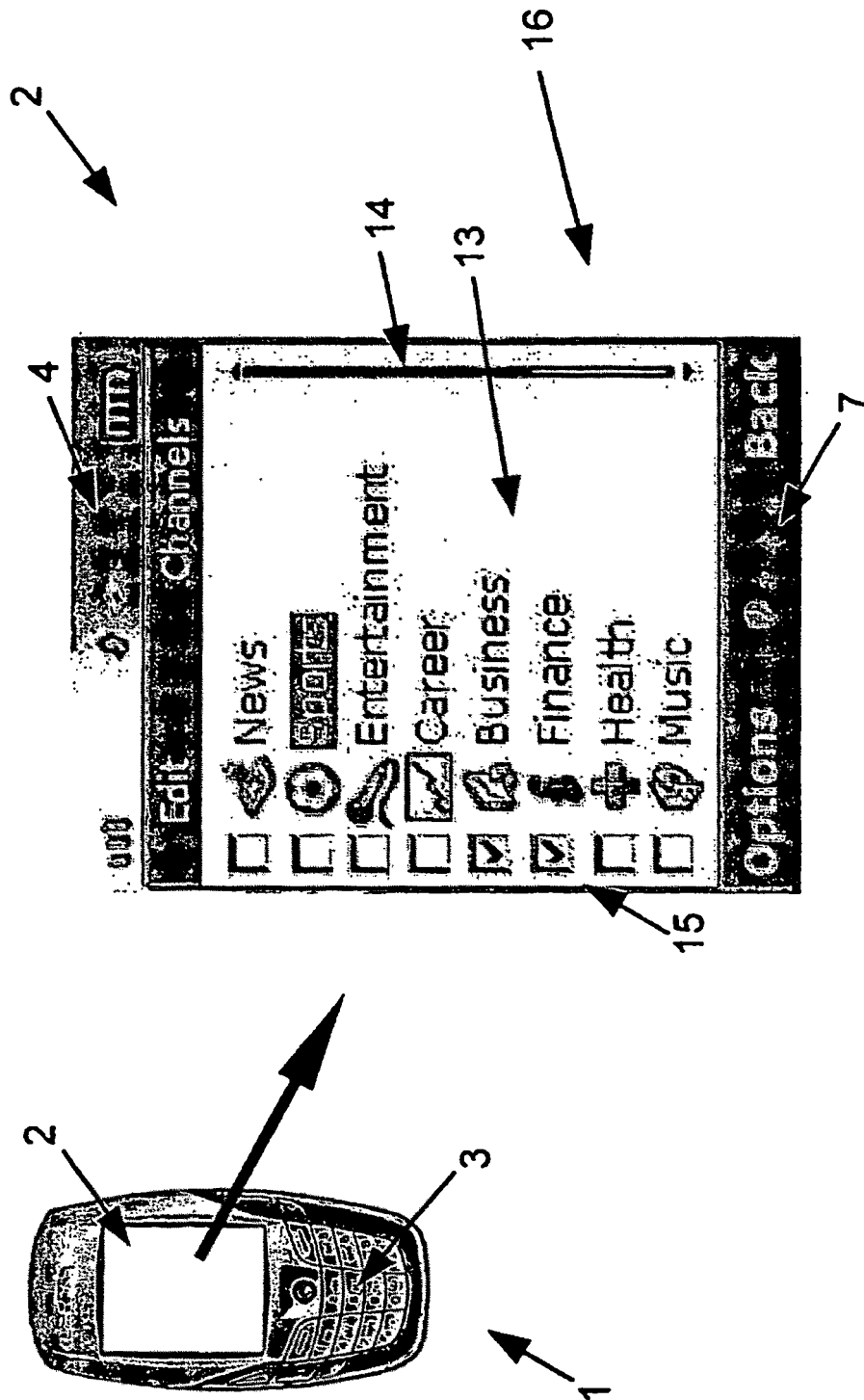


Fig. 3