

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 445**

21 Número de solicitud: 201330013

51 Int. Cl.:

A47G 29/122 (2006.01)

H04N 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.01.2013

71 Solicitantes:

CRAMBO, S.A. (100.0%)

Avda. del Sol, 11

28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) ES

72 Inventor/es:

GARCÍA MANCHADO, Nilo y

HERNÁNDEZ CABANILLAS, Sergio

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **BUZON DIGITAL**

ES 1 078 445 U

DESCRIPCIÓN

Buzón digital

- 5 El objeto del presente modelo de utilidad es un buzón digital que esencialmente comprende medios para admitir y digitalizar la documentación entrante así como los elementos de procesamiento y comunicaciones necesarios para remitir la información a un destinatario telemáticamente.

ESTADO DE LA TÉCNICA

- 10 Uno de los pocos utensilios de uso habitual al que no ha llegado la digitalización es el de los buzones. En general, los buzones se constituyen como un armazón metálico empotrado o no, en puertas, patios y/o casas en general.
- 15 En los casos de los buzones de uso doméstico, la seguridad e inviolabilidad en las comunicaciones está garantizada por el servicio de correos y el empleo de sobres cerrados con más o menos medidas de seguridad. No obstante, en otros usos, como los de los buzones de sugerencias, dicha inviolabilidad no está garantizada de ninguna manera o por alguna entidad independiente, con lo que su uso es limitado debido a la desconfianza generada. Otro problema que tienen los actuales buzones es su falta total de interactividad y de garantía de la comunicación, lo cual refuerza la desconfianza en estos dispositivos y en su empleo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 25 Para paliar los problemas descritos se presenta el buzón digital objeto del presente modelo de utilidad, el cual comprende un armazón metálico que en su parte frontal, a su vez comprende una apertura habilitada para la introducción de un documento en formato papel (de cualquier dimensión estándar hasta un máximo de tamaño DIN-A4); donde dicha abertura se corresponde con la entrada de un escáner conectado con una unidad de procesamiento de datos, configurado para reconocer los caracteres e imágenes presentes en el documento digitalizado, y un elemento de comunicaciones que enviará dicha información al destinatario seleccionado por el usuario.

- 30 En una realización práctica el buzón comprende además medios de interacción con el usuario, preferentemente una pantalla de tipo táctil situada en la parte frontal del armazón, sobre la abertura de entrada de los mensajes. A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

- 40 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS FIGURAS

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

- 45 FIG 1. Muestra una vista del buzón digital, objeto del presente modelo de utilidad.
FIG 2. Muestra una vista esquemática de los elementos que componen el buzón digital, objeto del presente modelo de utilidad.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- 50 En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el buzón digital aquí preconizado, consiste en un armazón (1) normalmente metálico, en cuya parte frontal se presenta una pantalla (3) para interactuar con el usuario, y una abertura (2) situada bajo la pantalla (3) de un longitud y anchura tal que permita el paso de al menos un papel (4) en formato DIN-A4 de forma vertical (210 mm).

- 55 Alojado en el interior del armazón (1) y conectado con la abertura (2), se dispone un escáner (5) dispuesto para digitalizar la información contenida en el papel (4) a través de un procesador (7), el cual a su vez, está conectado con un elemento de comunicaciones (8) que en una primera realización práctica no limitativa, es inalámbrico (9), y que permite la comunicación con un servidor (10) que distribuye la información a su destinatario.

La información enviada, lógicamente estará encriptada, para garantizar aún más la privacidad del remitente y del mensaje.

Una vez que la información haya sido introducida, procesada y/o enviada, el documento (4) en una primera realización práctica, quedará depositado en una bandeja (6) que incorpora internamente el armazón (1). Mientras que en una segunda realización práctica, el documento (4) será devuelto al usuario, por la abertura (2).

- 5 En una segunda realización práctica, el armazón (1) incorpora en su parte frontal, una botonera, para la interacción con el usuario, en esta realización práctica la pantalla puede no ser táctil.

Finalmente, en otra realización, el funcionamiento del buzón estará provocado por la propia introducción del papel en el buzón y simplemente se seleccionará el destinatario en una lista mostrada en pantalla. Por otro lado, tras el reconocimiento del mensaje, será posible editarlo, antes de confirmar su contenido y remitirlo. Y hay que tener en cuenta que el reconocimiento de caracteres (OCR) no siempre acierta con los mismos.

- 10 El procesador (7) comprende por tanto, las instrucciones necesarias para realizar un reconocimiento óptico de los caracteres del documento (4) o bien para tratar dicho documento (4) como una imagen única.

- 15 En otras realizaciones particulares, el buzón puede no incorporar la pantalla (3) siendo sustituida simplemente por un frontal transparente para que el usuario pueda ver que su documento está alojado en el interior. Por otro lado, en cualquiera de las realizaciones indicadas, el buzón puede incorporar una cámara (de tipo webcam), un detector de presencia para activarse cuando el usuario esté situado en frente y un micrófono y/o altavoz para interactuar con el por medio de comandos de voz.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Buzón digital, el cual comprende un armazón (1) metálico que en su parte frontal, a su vez comprende una abertura (2) habilitada para la introducción de un documento (4) en formato papel de cualquier dimensión estándar hasta un máximo de tamaño DIN-A4; **caracterizado porque** dicha abertura (2) se corresponde con la entrada de un escáner (5) conectado con una unidad de procesamiento (7) de datos, configurado para reconocer los caracteres e imágenes presentes en el documento digitalizado, y un elemento de comunicaciones (8) que enviará dicha información al destinatario seleccionado por el usuario.
- 10 2.- Buzón digital de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el elemento de comunicaciones (8) es inalámbrico (9).
 3.- Buzón de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el armazón (1) en su parte frontal incorpora una botonera para la interacción con el usuario.
- 4.- Buzón de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el armazón (1) incorpora internamente una bandeja (6) donde queda depositado el documento (4) una vez haya sido digitalizada, procesada y/o enviada la información.
- 15 5.- Buzón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que incorpora una pantalla (3).
- 6.- Buzón de acuerdo con la reivindicación 5 donde la pantalla (3) es de tipo táctil.
- 7.- Buzón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que incorpora, al menos una cámara orientada hacia el frontal del buzón.
- 20 8.- Buzón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende un detector de presencia.
- 9.- Buzón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende un altavoz.
- 10.- Buzón de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende un micrófono.

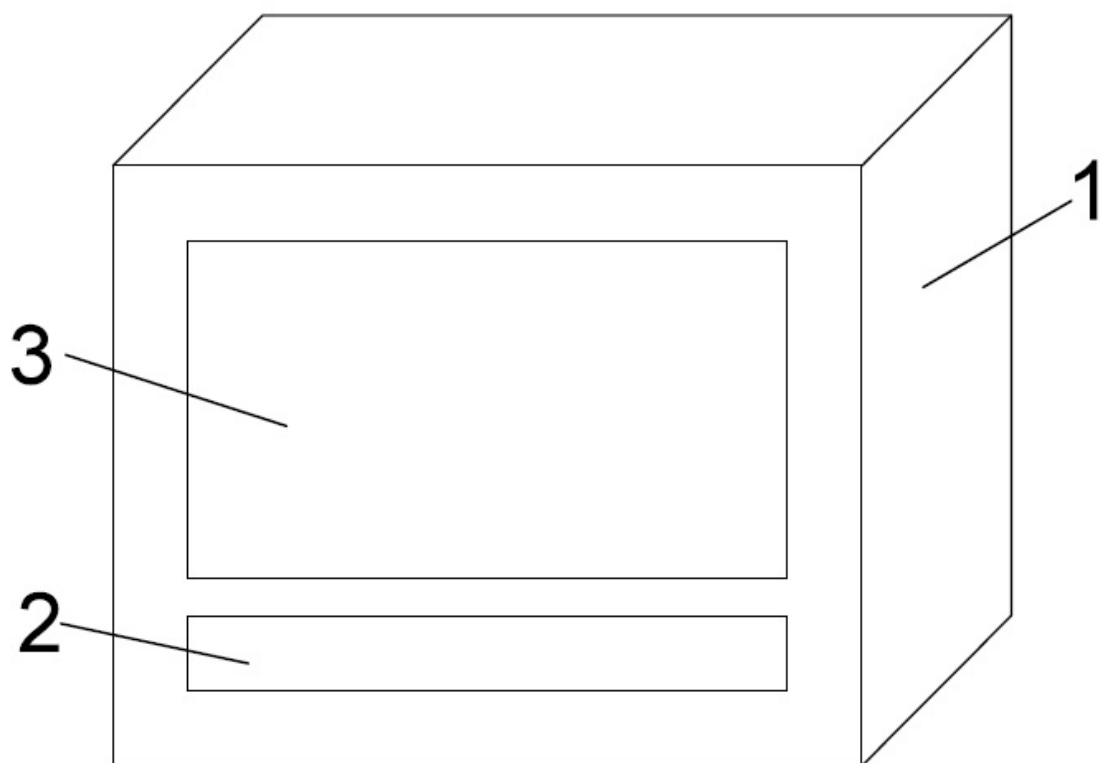


FIG.1

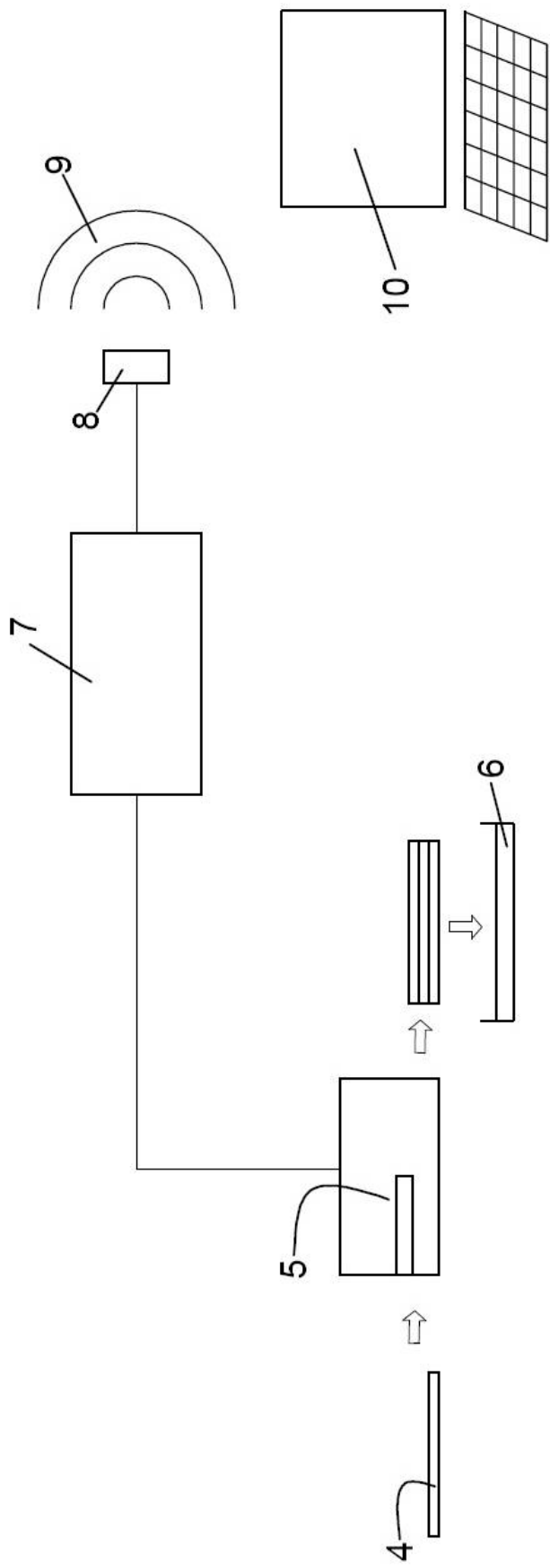


FIG. 2