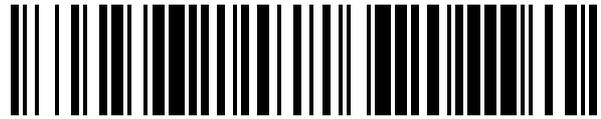


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 762**

21 Número de solicitud: 201830204

51 Int. Cl.:

G06F 3/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.04.2018

71 Solicitantes:

CUADRADO ARROYO, Carlos (100.0%)

Cami de las Corts 14

08349 Cabrera de Mar (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

CUADRADO ARROYO, Carlos

54 Título: **Detector de tallas de prendas**

ES 1 208 762 U

DESCRIPCIÓN

5 Detector de tallas de prendas.

Objeto de la invención.

10 El objeto de la invención, tal como su título indica, se trata de un detector de tallas de prendas, preferiblemente de prendas confeccionadas, que presenta unas características orientadas a determinar automáticamente la talla de las prendas que se vayan colocando en una zona determinada del detector y a proporcionar la información referente a la talla de cada prenda, vía alámbrica o inalámbrica, a cualquier periférico o a cualquier máquina procesado de las prendas, por ejemplo de manipulación, separación por tallas, o acabado de las prendas.

Campo de aplicación de la invención.

20 Esta invención es aplicable en el campo de la confección, en concreto en la detección de las tallas de prendas confeccionadas.

Estado de la técnica.

25 Es habitual que las prendas confeccionadas de diferentes tallas se mezclen, por ejemplo durante su lavado, antes de realizar algún tratamiento de acabado o su etiquetado.

30 El etiquetado requiere separar previamente las prendas por tallas, lo que se realiza utilizando alguna plantilla con las referencias de medidas/tallas, o midiendo manualmente la prenda para asignarle la talla correspondiente. Esta operación es lenta y para alcanzar una cierta producción es necesario ocupar varios operarios con el consiguiente incremento de los costes de producción.

35 Este problema se agrava considerablemente cuando las prendas mezcladas de diferentes tallas deben ser sometidas a tratamientos de acabado, por ejemplo la incorporación de diseños mediante máquinas de grabado con láser, de estampado, de

bordado u otras similares.

En este caso cuando el operario de la máquina de acabado recibe prendas mezcladas de diferente tallas debe de: buscar la talla en la prenda si ésta ha sido etiquetada
5 previamente, o medir la prenda para determinar su talla; introducir la prenda en la máquina de acabado y seleccionar en dicha máquina de acabado la talla de la prenda para aplicarle a la prenda un diseño de tamaño adecuado a su talla.

Cabe mencionar que el solicitante de la invención desconoce la existencia de
10 antecedentes que presenten las características y ventajas de uso del detector de tallas objeto de esta invención.

Descripción de la invención

15 El detector de tallas de la presente invención presenta unas características orientadas a resolver la problemática expuesta, adecuadas para determinar automáticamente las tallas de las prendas y enviar las tallas detectadas a cualquier dispositivo periférico, o a cualquiera máquina de procesado de dichas prendas.

20 Para ello y de acuerdo con la invención este detector de tallas de prendas comprende:

- una zona de posicionamiento de una prenda o de una porción de una prenda cuya dimensión permite determinar la talla de dicha prenda;
- un dispositivo de lectura de las dimensiones de la prenda o porción de prenda situada
25 en la zona de posicionamiento;
- una unidad de control integrada en, o conectada con, dicho dispositivo de lectura y que en función de la información proporcionada por dicho dispositivo determina la medida o talla de la prenda en cuestión mediante un software específico y;
- unos medios de comunicación, alámbricos o inalámbricos, adecuados para realizar el
30 envío de la medida o talla de la prenda determinada por la unidad de control a un dispositivo periférico, por ejemplo de almacenaje, de visualización o de impresión de talla en una etiqueta; o a cualquier máquina de procesado, por ejemplo de manipulación, de separación por tallas, o de acabado de prendas.

35 Con las características mencionadas este detector de tallas determina de forma rápida,

sencilla y, sin posibilidad de error la talla de aquellas prendas que se vayan situando en la zona de posicionamiento, y suministra la información de las tallas detectadas a través de los medios de comunicación a cualquiera periférico o máquina que vaya a realizar una acción relacionada con las sucesivas prendas, por ejemplo: imprimir etiquetas con las tallas correspondientes, separar las prendas por tallas, mostrar la talla en una pantalla o realizar un acabado de la prendas mediante la incorporación en cada una de ellas de un diseño de dimensiones adecuadas a la talla de cada prenda.

Este detector de tallas evita que el operario tenga que buscar la talla de las prendas o medir las prendas para determinar su talla y a continuación introducir manualmente dicha talla en un periférico o máquina de procesado de la prenda, eliminando por tanto un paso en el proceso de fabricación y acabado de la prenda.

La parte de la prenda a colocar en la zona de posicionamiento del detector puede ser por ejemplo la cintura en el caso de un pantalón, los hombros en el caso de una camiseta, o cualquier otra parte de una prenda que en base a su medida permita determinar la talla de la misma.

Cabe mencionar que el dispositivo de lectura de las dimensiones de la prenda o porción de prenda situada en la zona de posicionamiento, puede tratarse de una barrera de luz infrarroja, de un sistema de reconocimiento de imagen, de un medidor láser o de cualquier otro dispositivo similar conocido, ya que ello no afecta a la esencia de la invención.

De acuerdo con la invención el detector de tallas comprende un mueble de soporte provisto de una mesa para la colocación de la prendas a procesar, con el fin de facilitar la colocación de sucesivas prendas en la zona de posicionamiento.

También ha previsto la posibilidad de que dicho mueble de soporte disponga de ruedas para facilitar el desplazamiento del detector por una planta de fabricación y la conexión de los medios de comunicación del detector con cualquier periférico o máquina de procesado de las prendas.

Descripción de las figuras.

35

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del detector de tallas de prendas según la invención.

10 - La figura 2 muestra un diagrama de bloques del detector de tallas y, de forma esquemática, su conexión con un periférico y con una máquina de procesado de las prendas.

15 - La figura 3 muestra una vista en perspectiva del detector de tallas de la figura 1 provisto de un mueble de soporte con una mesa para la colocación de aquellas prendas cuya talla se desea determinar y con unas ruedas para su desplazamiento.

Realización preferida de la invención.

20 En la figura 1 se ha representado un ejemplo de realización de un detector de tallas de prendas (1) que dispone de una zona de posicionamiento (11) de una prenda o de una porción de una prenda cuya dimensión permite determinar la talla de dicha prenda. En esta realización la zona de posicionamiento (11) está constituida por una abertura frontal para la introducción de la prenda o porción de prenda.

25 El detector de tallas (1) dispone de un dispositivo de lectura (12) de las dimensiones de la prenda o porción de prenda situada en la zona de posicionamiento (11), en este caso concreto dicho dispositivo de lectura (12) está constituido por una barrera de luz infrarroja que es interrumpida, en mayor o menor medida, por la prenda situada en la zona de posicionamiento (11) lo que permite medir una dimensión de dicha prenda.

30

En el diagrama de bloques de la figura 2, el detector de tallas (1) dispone de una unidad de control (13) conectada con el dispositivo de lectura (12) y que en función de la información proporcionada por dicho dispositivo de lectura (12) determina la medida o talla de la prenda en cuestión, mediante un software específico.

35

El detector de tallas (1) dispone adicionalmente de unos medios de comunicación (14), alámbrica o inalámbrica, que realizan el envío de la medida o talla de la prenda determinada por la unidad de control (13) a un dispositivo periférico (P) de almacenaje, de visualización o de impresión de talla, o a cualquier máquina (M) de procesado, por ejemplo de manipulación, de separación por tallas, o de acabado de las sucesivas
5 prendas.

En el ejemplo mostrado en la figura 3, el detector de tallas (1) comprende un mueble de soporte (2) provisto de una mesa (21) para la colocación de la prendas a procesar y de
10 unas ruedas (22) para su desplazamiento.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre
15 y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Detector de tallas para prendas, en particular para prendas confeccionadas; **caracterizado** por que comprende:
- 5 - una zona de posicionamiento (11) de una prenda o de una porción de una prenda cuya dimensión permite determinar la talla de dicha prenda;
- un dispositivo de lectura (12) de las dimensiones de la prenda o porción de prenda situada en la zona de posicionamiento;
- una unidad de control (13) integrada en, o conectada con, dicho dispositivo de lectura
- 10 (12) y que en función de la información proporcionada por dicho dispositivo de lectura (12) determina la medida o talla de la prenda en cuestión, mediante un software específico y;
- unos medios de comunicación (14), alámbricos o inalámbricos, que envían la medida o talla de la prenda, determinada por la unidad de control (13) a cualquier dispositivo
- 15 periférico (P) o máquina (M) de procesado de las prendas.
- 2.- Detector, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que comprende un mueble de soporte (2) provisto de una mesa (21) para la colocación de la prendas a procesar.
- 20
- 3.- Detector, según la reivindicación 2; **caracterizado** por que el mueble de soporte (2) dispone de ruedas (22) para su desplazamiento.

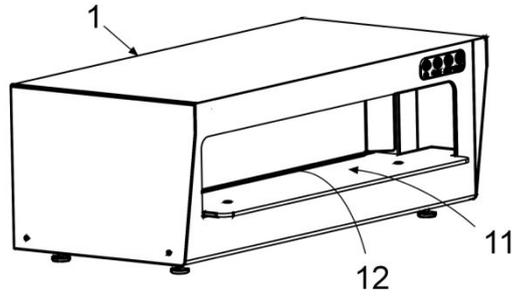


Fig. 1

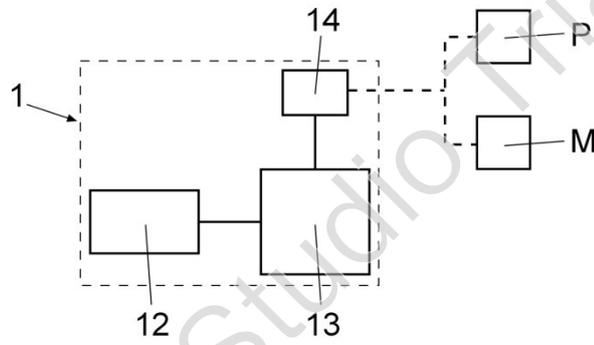


Fig. 2

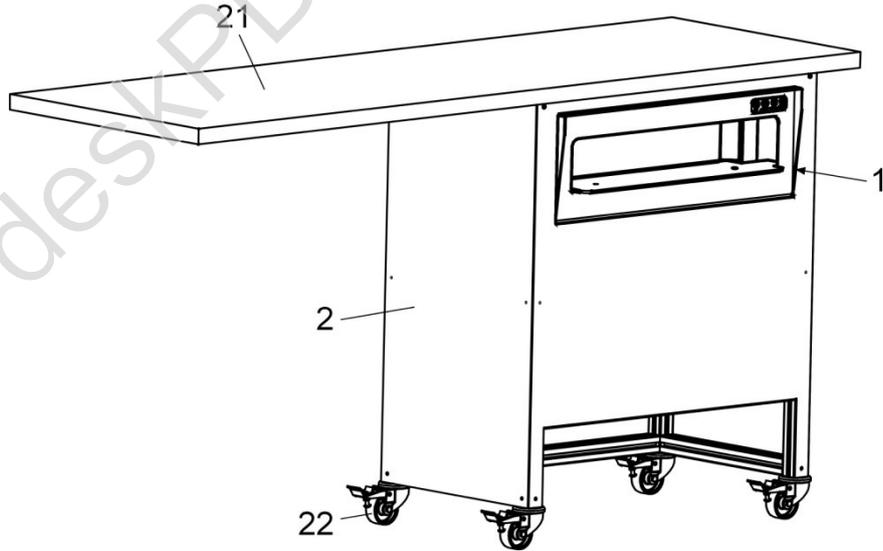


Fig. 3