(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 209 163**

(21) Número de solicitud: 201800089

(51) Int. Cl.:

G01N 33/497 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

12.02.2018

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

06.04.2018

(71) Solicitantes:

ALCOMATIC SPAIN S.L. (100.0%)
CALLE OCTUBRE 418, URBANIZACIÓN EL ZORONGO
50020 ZARAGOZA ES

(72) Inventor/es:

MUSUMECI, Marco

(54) Título: **Alcoholímetro electrónico**

ES 1 209 163 U

DESCRIPCIÓN

Alcoholímetro electrónico

Presencia de actividad inventiva en la invención:

- Esta invención no está comprendida en el estado de la técnica. Jamás se ha realizado de la forma descrita.
- No existen pruebas de que este aspecto novedoso se haya **descrito** con anterioridad, ni se haya **usado para el mismo fin**. Trabajamos desde más de 18 años en el sector de los alcoholímetros, fabricando y exportando a todos los países del mundo y jamás nadie ha realizado algo que se asemeje ni ha combinado estas tecnologías para realizar esta invención.

Esta idea se considera una invención porque combina y usa tecnologías existentes de forma novedosa y única. (Figura 1)

Los elementos novedosos de esta invención suponen una gran diferencia para las perspectivas comerciales de la idea, se trata de una invención importante y valiosa que cambiará completamente la forma de realizar los controles de alcoholemia para los ciudadanos de todo el mundo. Además se trata de un sistema totalmente gratuito para el usuario y con una repercusión social grandísima.

Se trata de un alcoholímetro electrónico para medir soplando el nivel de alcohol de las personas que combina y usa las tecnologías existentes de forma novedosa y única: Lector de códigos, aplicación móvil, tableta wifi con programas de intercambio de datos bilaterales y continuos.

Sector de la técnica:

La presente invención pertenece al sector de los aparatos de medición de alcohol en aire aspirado (pruebas de alcoholemia) y más concretamente al de los aparatos para medir la tasa de alcoholemia en lugares públicos (Alcoholímetros de pared o sobremesa).

Antecedentes de la invención:

Los alcoholímetros para uso en lugares públicos han sido siempre conocidos como alcoholímetros vending. Dichos alcoholímetros funcionan desde siempre accionados por: monedas, billetes o tarjetas de crédito. A

veces en fiestas privadas se encuentran también accionados por pulsador (al pulsar un botón se obtiene una prueba de alcoholemia gratuita).

Después de muchos estudios e investigaciones podemos afirmar con total seguridad que: al día de hoy no existen pruebas, en ninguna parte del mundo, de que el aspecto novedoso de nuestra idea se haya **descrito** con anterioridad, ni se haya **usado para el mismo fin**.

No existe ningún alcoholímetro que funcione operado a través de un lector de códigos, conectado con una App móvil, que permita identificar los códigos QR móviles y los códigos de barra más usados como UPC, EAN e ISBN y que lleve una tableta wifi en su frontal.

Explicación de la invención:

Se trata de un alcoholímetro electrónico operado a través de un lector de códigos (1), conectado con una App móvil, que identifica los códigos QR móviles y los códigos de barra más usados como UPC, EAN e ISBN y que lleva una tableta wifi en su frontal (3).

Una vez que el usuario, a través de la App instalada en su teléfono móvil, genera un código QR (o UPC, EAN e ISBN) seguidamente acerca el móvil al lector de códigos del alcoholímetro y empieza su prueba de alcoholemia gratuita. Durante la prueba viene guiado paso a paso a través de varios mensajes de voz e imágenes visuales (2) (guía para sordomudos).

Una vez se termine la prueba, el alcoholímetro, a través del programa informático instalado en la tableta wifi (3) enviará a la base de datos de la App el resultado de la prueba de alcoholemia junto con la información recopilada a través del código QR leído.

El alcoholímetro y la App móvil están 24 horas al día interconectados para intercambiar información en tiempo real. Dicha información es bilateral y su envío y recepción funciona a través de un programa informático creado por nuestra empresa e instalado en la tableta wifi que a su vez está interconectada con la placa electrónica del alcoholímetro (5) y con el lector de códigos QR (1).

Realización preferente de la invención

El alcoholímetro electrónico operado a través de un lector de códigos, conectado con una App móvil, que identifica los códigos QR móviles y los

códigos de barra más usados como UPC, EAN e ISBN y con una tableta wifi en su frontal se realizará preferentemente con forma de mueble rectangular (figura 1) en hierro o acero y pintado con pintura epoxi pero no se descartan otras formas o el uso de otros materiales para su construcción. En su parte superior derecha tendrá instalado un lector de códigos (1) y en la parte central frontal una tableta wifi (3). El alcoholímetro contará también con una placa electrónica interna y mostrará en la parte frontal superior unos dígitos tricolores para mostrar el resultado de la prueba de alcoholemia (5) y unas imágenes que se iluminarán para guiar los sordomudos durante la prueba (2). También llevará un orificio en su parte frontal inferior (debajo de la tableta wifi) donde el usuario podrá recoger las pajitas para soplar y desde donde se oirán los mensajes de voz que guiarán el usuario durante la prueba (4).

Aplicación industrial

La aplicación industrial de la invención es evidente y está ampliamente descrita en el párrafo anterior sobre: la realización preferente de la invención.

Descripción del dibujo

La figura 1 es un plano explicativo del alcoholímetro electrónico operado a través de un lector de códigos, conectado con una App móvil, que identifica los códigos QR móviles y los códigos de barra más usados como UPC, EAN e ISBN y con una tableta wifi en su frontal.

El alcoholímetro representado en el plano tiene forma rectangular. Los números que se ven sirven para identificar sus partes durante la explicación de la invención:

1.- Lector de códigos QR móviles y códigos de barra (UPC, EAN e ISBN)

2.- Ayuda visual para sordomudos durante todo el test de alcoholemia.

3.- Tableta wifi

4.- Hueco para recoger las pajitas y para la salida del sonido.

5.- Dígitos de la placa electrónica para visualizar el resultado del test.

REIVINDICACIONES

1.- Alcoholímetro electrónico caracterizado porque presenta:

- Un lector de códigos QR móviles y de códigos de barra como UPC, EAN e ISBN. (1)

- Una tableta wifi (3) conectada en tiempo real con la App móvil.

- Unos dígitos tricolores para mostrar el resultado de la prueba de alcoholemia (5)

- Unas imágenes que se iluminarán para guiar los sordomudos durante la prueba (2)

- Un orificio en su parte frontal inferior (debajo de la tableta wifi) donde el usuario podrá recoger las pajitas para soplar y desde donde se oirán los mensajes de voz que guiarán el usuario durante el test de alcoholemia (4).

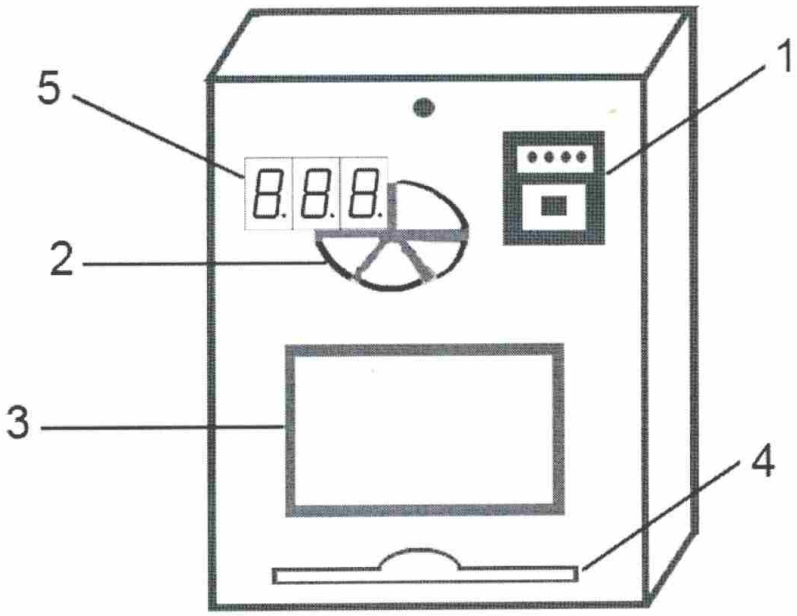

Figura 1