

Bogotá, 14 de Julio 2020

SRES.SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

EDNA MARCELA RAMIREZ

Directora de nuevas creaciones

HUGO A. PINEDA

Examinador

Dando respuesta al OFICIO: 5995 del 27 de Mayo del 2020

Ref. EXPEDIENTE N°: **NC2019/0008804**

TITULO DE LA SOLICITUD: **ACTUADOR COLGADOR CON GANCHO HALADOR PARA AEROSOL.**

1. De la solicitud de patente

Según artículo 45 Decisión 486

Reivindicaciones

Actuador colgador con gancho halador para aerosoles, caracterizado por comprender 2 piezas: la primera pieza está conformada una pinza colgadora (11) que permite sujetar por su parte interior el dispositivo para ser colgado, la cual incluye una pieza en forma de tenaza (10), la cual tiene en su parte trasera un eje (9), de ensamble con la segunda pieza del gancho actuador (8), la cual comprende una espátula de halado (7). Dicha segunda pieza comprende en su parte superior una boquilla (6), que se ensambla con el aerosol por su parte inferior hacia la válvula y al recipiente.

Según artículo 30 Decisión 486

2. Descripción

El problema técnico que resuelve nuestro diseño es el de poder colgar cualquier aerosol y poder ser actuado u oprimido por halado difiriendo de la técnica anterior porque los sistemas actuadores actuales funcionan por actuación u oprimido por la parte superior o por la parte lateral hacia una superficie o hacia el centro como tipo bocina eléctrico o manualmente. Mientras nuestro diseño al permitir ser colgado y halado da una nueva manera de utilidad por su forma de sujeción y actuación.

El presente modelo de utilidad, Actuador colgador con gancho halador para aerosoles, está elaborado en plástico o cualquier otro material, dicho modelo está conformado por dos piezas que se unen o ensamblan para reemplazar los actuadores originales del aerosol, para así permitirle a este objeto colgarlo o colocarlo y darle la estabilidad en el sitio escogido para su uso. También en caso de querer cargarlo o llevarlo en la pretina del pantalón o la correa. Una pieza en forma de pinza colgadora, que es la que se sujeta al borde del tanque del sanitario, en los bolsillos de las puertas de los carros o en una repisa y también se puede colocar en el cinturón en caso de llevarla a algún evento o espectáculo, ya que puede contener aromatizante o espumas de colores, esta pinza colgadora presenta en la parte superior un fragmento en forma de tenaza que ciñe o abraza el cuello del tarro del líquido o espuma, así mismo conlleva al inicio de la tenaza un pequeño eje en donde se ensambla o une la segunda pieza en forma de gancho actuador; este gancho actuador muestra en primer término una boquilla que se inserta en el tubo de la válvula propia del aerosol y luego se extiende en ángulo recto como una espátula para ser operada manualmente hacia abajo y permitir así la expansión de los líquidos.

Este diseño se une o ensambla por el pin que está en la parte superior de la pinza formando un dispensador con la posibilidad de colgarlo por la parte interior de la pinza quedando sujeto para permitir que cuando haremos el gancho por la parte inferior en la espátula, oprima desde la boquilla el tubo de la válvula que está dentro del envase del aerosol aperturando esta y permitiendo la presión del líquido por el efecto del gas propulsor contenido en este, el cual impulsa el líquido obligándolo a salir del recipiente y esparciéndose para su uso ejemplo; aromatizar pintar o limpiar.

Este modelo tiene la capacidad de ser colgado sin la necesidad de ser pegado

Con cinta, simplemente ser sujetado por la pinza en el sitio deseando por ejemplo en la ducha para dispensar crema de afeitar, jabón de baño, también se puede usar cuando vamos a pintar al poderlo colocar en la pretina del pantalón y tener mayor comodidad y seguridad para su uso.

El modelo consta de 2 piezas que se unen para formar el dispositivo colgador halador para aerosoles, donde vemos la pieza uno un sistema que contiene una pinza que se puede sujetar por su parte interior a una repisa, lamina, tabla, cajón u otras de estas, se desprende por su parte frontal un soporte donde encontramos un pin que permite el ensamble con la 2 pieza de este dispositivo, también encontramos en este pin una cabeza más ancha que el del cuerpo de este, que no deja que la pieza 2 se suelte. También vemos que esta pieza tiene en su soporte una tenaza que permite la sujeción del envase a este.

En la pieza numero 2 encontramos un sistema donde comienza por su parte superior con un orificio que une con la pieza 1 en el pin ensamblador, también encontramos en su parte superior hacia el centro la boquilla la cual ensambla con la lata del aerosol en la parte de abajo y con el tubo de la válvula que sobresale del aerosol con la parte alta de la boquilla por la parte inferior, por donde sale el líquido cuando esta pieza es halada. Si continuamos encontramos la parte superior plana que continua sobre el envase hasta sobresalir de este, para formar un ángulo y desprenderse hasta la parte baja un cuerpo el cual funciona como gancho halador, de donde en

la parte final se desprende una paleta o espátula hacia la parte exterior, el cual funciona como elemento de sujeción haladora con nuestra mano.

3. Respuesta al examen de patentabilidad con respecto a la novedad

De acuerdo a la reivindicación 1 del documento D1 hace referencia de una carcasa para un sistema de dispensación, con respecto a este punto nuestro diseño presenta un actuador colgador con gancho halador para aerosoles, difiere del documento D1 por que el nuestro es para ser colgado por la pinza (11) y además halado a través del gancho (8) desde la espátula (7).

Mientras la carcasa se refiere a un sistema ensamblado por una bisagra con 2 tapas donde el producto actúa cuando la bisagra pivota y oprime la válvula, mientras el sistema que presenta nuestro actuador es por un eje (9) que une al gancho (8) halador el cual al actuar verticalmente presiona el sistema del tubo de la válvula del envase que contiene el producto difiriendo del documento D1 porque este actúa de manera pivotante cuando es presionado contra una superficie o la mano hacia el centro en forma de bocina. Y el nuestro cuando es halado y colgado en el lugar de uso por la pinza (11) sujetadora.

Con respecto a nuestra pinza (11) colgadora frente a la lengua 184 y la pared trasera 122 del documento D1, citados en el párrafo 0084 del documento D1 observamos que ellos hacen mención a la pared trasera de la carcasa donde se encuentra la lengua 184 que soporta la botella en su base y que hace de tapa pivotante trasera. Mientras nuestra pinza (11) colgadora cumple la función de sujetar nuestro dispositivo a una gaveta, tanque del baño, bolsillo de la puerta del automóvil o pretina del pantalón. Difiriendo totalmente de la pared trasera 122 del documento D1 por que esta hace mención a una tapa del dispositivo con movimiento pivotante, mientras nuestra pinza (11) colgadora es fija y no se mueve, se encarga de colgar nuestro dispositivo al lugar o sitio de uso.

En el párrafo 68 del documento D1 podemos observar los diferentes sistemas operativos de este dispositivo donde podemos darnos cuenta que efectivamente esta pieza es abatible lo que no tiene nuestra pinza colgadora (11) al ser un elemento sujetador de todo el sistema en el sitio de uso de este.

Nuestra pinza (11) no tiene que ver con el movimiento y su función es sujetar en superficies como repisas, gavetas, pretinas por su parte interior para que el dispositivo que de colgado y sujeto para poder halarlo y así oprimir la válvula del envase para permitir la salida del líquido por esta.

Con respecto al fragmento a manera de tenaza (10) de nuestro diseño frente a la cara interior 150 de la pared trasera 122 que incluye un collar 152 que asiste la retención del contenedor 104 del párrafo 0084 del documento D1. Nuestra tenaza (10) difiere del collar 152 del documento D1 el hecho de que él está montado sobre la cara interior 150 de la pared trasera 122 de la carcasa que es pivotante y debido a esto da una dispersión del líquido que está en el contenedor 104,

por este tipo de accionamiento. Mientras nuestra tenaza esta sobre la pinza (11) que sujeta fijamente el envase (5) para ser activado por un movimiento aleatorio y no oscilatorio al estar la tenaza (10) sujeta por la pinza (11) colgadora, dando la característica de ser fijo y permitir la dispersión por el acercamiento del actuador cuando es halado por la espátula (7) del gancho (8).

Con respecto al pequeño eje (9) de nuestro diseño frente a la bisagra 170 que está en la pared trasera 122 con las aletas de la cara exterior 178 y los postes 180 correspondientes a la cubierta frontal 108 de la carcasa que forman el sistema pivotante 112 del párrafo 0083 del documento D1

De acuerdo al documento D1 con respecto a nuestro eje (9) encontramos que esta difiere totalmente y nos muestran la principal característica de nuestro diseño en la cual D1 hacen mención de un sistema de bisagra 170 en las cuales hacen mención de los 178 y las partes 180 la cual forman un conjunto pivotante 112 al ser ensamblado con la cubierta frontal 108.

En este sistema de bisagra que nos describe el documento D1 en el párrafo 0083 vemos que es sistema pivotante está conformado por partes gemelas que ensamblan para dar esta característica de movimiento para el sistema actuador por ellos propuesto, difiriendo del nuestro porque nuestro sistema es de diferente posición vertical y formado solo por un eje que forma junto con el gancho (8) en su ensamble por el orificio de este el sistema de halado vertical el cual no es posible de la manera como esta direccionado opuesto a la bisagra de documento D1 y no siendo posible la implementación de nuestro sistema de eje en el sistema pivotante del documento D1 nuestro sistema permite actuación por halado y el del documento D1 por pivote rectificando lo dicho por ellos en el párrafo 0068.

Donde hacen mención de los tres sistemas que permiten el diseño del documento D1.

1. SISTEMA: Párrafo 0068 vertical de mano presionando la cubierta 108 y 110. Figura 3 y 4 muestran paredes delantera y trasera 116 y 122. Montado en la superficie y presionando hacia esta.

2. SISTEMA: Párrafo 0071 montado en la pared y presionado hacia esta soportado en el muelle puesto sobre la pared y se presiona por la cubierta frontal hacia la pared.

También podemos observar que este sistema es sujetado en la pared trasera 122 como muestra el soporte de montaje 400 como lo describe el párrafo 112 y en la cual este elemento 400 es pegado a la pared o superficie con una cinta adhesiva 436 la cual nos deja ver que nuestro sistema halatorio difiere totalmente de este sistema pues a ser halado verticalmente hacia abajo no sirve ya que se despegaría y se caería.

3. SISTEMA: Párrafo 0069 colocado sobre una superficie plana y presionado contra la pared.

En este lado el usuario puede apretar la cubierta delantera y/o trasera 108, 110 juntos y hacen que se rocié el producto.

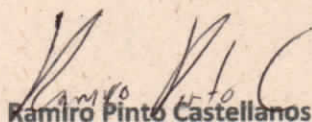
Con respecto a la segunda pieza con un gancho (8) actuador con una boquilla (6) y en la parte inferior una espátula (7) frente a la cubierta frontal 108 y la pared frontal curvada 116 y la cubierta superior 118 del párrafo 0086 y el orificio de descarga de la cubierta superior 118 del párrafo 0087 del documento D1.

Con respecto a la 2 pieza de nuestro diseño, difiere porque aunque esta contiene una boquilla para la salida del producto. En el documento D1 consta de una cubierta frontal curva con movimiento oscilatorio que permite en su bisagra 170, mientras nuestro gancho (8) realiza un movimiento halatorio desde su punto de ensamble en su eje (9) la cual es halado desde la espátula (7) la cual permite halar verticalmente lo cual no permite la cubierta frontal 108 porque ella se acciona presionada hacia el frente de esta hacia una superficie o sostenida con la mano, y como mencionamos en el estado de la técnica. Los actuadores cumplen la función de dar la posibilidad de presionar de diferente manera la válvula a través del tubo de esta para permitir el paso del líquido que es presionado por el gas propelente hacia afuera y permitir a esta su aplicación para hacer su oficio de aplicador de líquido para limpiar, aromatizar y otros.

Por esto la forma como estos actuadores presionan dan diferente forma de uso que le permiten al producto una mejor forma ergonómica para ser usados como el caso del nuestro que permite el uso de este diseño colgado y halado por nuestra espátula (7) dándole una nueva posibilidad de uso que amplía la tecnología de utilidad de los actuadores al permitir salir el producto al ser halados a diferencia de los existentes que tienen que ser oprimidos superiormente o lateralmente contra una superficie o en nuestra mano en forma de bocina.

Habiendo cumplido con las aclaraciones requeridas por el Señor Examinador, dejamos a estudio las respuestas propuestas por nosotros.

Atentamente,



Ramiro Pinto Castellanos

CC.91.285.559 Bucaramanga

3202713559