

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 160**

21 Número de solicitud: 201230566

51 Int. Cl.:

**B65H 35/04** (2006.01)

**A45D 44/02** (2006.01)

**A47J 47/01** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **25.05.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **11.06.2012**

71 Solicitante/s:  
**ANTONIO PARRA YEBRA**  
**ALCALDE PIQUERAS,2**  
**23200 LA CAROLINA, Jaén, ES**

72 Inventor/es:  
**PARRA YEBRA, ANTONIO**

74 Agente/Representante:  
**RUIZ GARCIA, ANTONIO**

54 Título: **DISPENSADOR DE PAPEL DE ALUMUNIO EN TIRAS IGUALES**

ES 1 077 160 U

## DESCRIPCIÓN

Título.

5 Dispensador de papel de aluminio en tiras iguales.

Objeto de la invención.

10 La presente invención se refiere a un dispensador de papel de aluminio en tiras iguales que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir el corte simultáneo de varias tiras iguales de papel de aluminio a partir de una banda continua procedente de un rollo de papel de aluminio.

Campo de aplicación de la invención.

15 Esta invención es aplicable en sectores diversos tales como peluquería, alimentación, restauración u otros cualesquiera en los que se utilice habitualmente papel de aluminio para envolver objetos diversos.

Antecedentes de la invención.

20 Actualmente son ampliamente conocidos los dispensadores para la colocación de un rollo de papel de aluminio y que comprenden adicionalmente una barra o travesaño provista de un elemento de corte, tal como una hoja dentada o similar, para el corte transversal de una porción de aluminio de cualquier longitud, desenrollada previamente del rollo de papel de aluminio colocado en el dispensador.

25 En este tipo de dispensadores el usuario extrae del rollo de papel de aluminio un trozo de papel de longitud variable, dependiendo de la cantidad que necesite en cada caso.

30 Sin embargo, existen múltiples aplicaciones en las que se utilizan repetitivamente tiras de papel de aluminio de una determinada dimensión, siendo ejemplos típicos la conformación de envoltorios para productos de alimentación, o para la separación de mechones de cabello durante el teñido.

35 En estas aplicaciones, la obtención de tiras o porciones iguales a partir de una bobina o rollo de papel de aluminio resulta pesada y requiere un tiempo importante, lo que al final se traduce en un incremento del coste del trabajo a realizar.

Para solucionar esta problemática el titular de la invención desarrolló un dispensador automático de papel de aluminio descrito en el modelo de utilidad ES 1 073 492 U.

40 Dicho dispensador automático comprende un bastidor con un alojamiento para el posicionamiento del rollo de papel de aluminio y dos rodillos de arrastre para el suministro del papel de aluminio por una boca de salida provista de unos medios de corte; estando dichos rodillos de corte relacionados con un motor eléctrico mediante una transmisión mecánica que los obliga a girar a la misma velocidad lineal y en sentidos opuestos, encontrándose el mencionado motor eléctrico relacionado con una unidad de control conectada a una fuente de alimentación eléctrica y provista de unos mandos que permiten seleccionar la longitud de las porciones de papel de aluminio a dispensar.

45 Este dispensador automático, resuelve satisfactoriamente la problemática planteada pero presenta el inconveniente de incorporar una serie de elementos (motor eléctrico, transmisión, fuente de alimentación, mandos de accionamiento, etc.) que encarecen su fabricación y que determinan que el dispensador automático de papel de aluminio tenga un precio elevado para algunas de las aplicaciones a las que va destinado.

50 Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un dispensador de papel de aluminio en tiras iguales, que permita resolver la misma problemática planteada anteriormente pero que sea de una mayor simplicidad constructiva y de accionamiento manual.

55 Descripción de la invención.

60 Para resolver los problemas expuestos anteriormente se ha ideado el dispensador de papel de aluminio en tiras iguales, objeto de esta invención, que, siendo de una gran sencillez constructiva y de accionamiento manual permite obtener de forma simultanea y mediante un único accionamiento un número variable de tiras iguales de papel de aluminio.

65 Para ello y de acuerdo con la invención este dispensador comprende un soporte portador de unos medios para el montaje con posibilidad de giro de un rollo de papel de aluminio a dispensar; un rodillo auxiliar intercambiable, montado en el soporte con posibilidad de giro y en una posición paralela al rollo de papel de aluminio, determinando el perímetro de dicho rodillo auxiliar el ancho de las tiras de papel de aluminio a dispensar; y un hilo de corte, fijado al rodillo auxiliar, para el corte transversal y simultáneo de un número variable de vueltas de papel de aluminio enrolladas

en el mencionado rodillo auxiliar y su separación en tiras iguales.

Con estas características, el dispensador objeto de esta invención permite obtener simultáneamente y mediante un  
único accionamiento un número variable de tiras iguales de papel de aluminio, cuyo ancho se corresponde con el  
perímetro del rodillo auxiliar intercambiable.

Obviamente montando en el dispensador un rodillo auxiliar de mayor o menor diámetro se obtendrán tiras iguales de  
papel de aluminio de un ancho mayor o menor.

Para obtener un número determinado de tiras iguales de papel de aluminio basta con enrollar sobre el rodillo auxiliar la  
tira continua de papel de aluminio procedente del rollo montado en el dispensador hasta conseguir tantas vueltas  
como tiras iguales se deseen obtener.

Una vez enrollado el papel de aluminio en el rodillo auxiliar basta con accionar el hilo de corte fijado al mismo para  
conseguir el corte transversal y simultáneo de la totalidad de las capas o vueltas de papel de aluminio enrolladas en el  
mencionado rodillo auxiliar.

Para facilitar la operativa de enrollado y posterior corte, el hilo de corte se encuentra fijado por unos de sus extremos a  
un primer extremo del rodillo auxiliar y dispone en su extremo opuesto de un elemento para su agarre y traccionado  
durante el corte en tiras de papel de aluminio enrollado sobre el rodillo auxiliar.

Este rodillo auxiliar presenta en el segundo extremo, opuesto al primer extremo en el que se encuentra fijado el hilo de  
corte, una ranura o muesca para la retención del extremo del hilo portador del elemento de agarre en una posición  
inoperante, en la que dicho hilo se dispone orientado longitudinalmente es decir paralelamente al eje del rodillo  
auxiliar, sobre su superficie exterior.

Descripción de las figuras.

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 representa lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del dispensador de papel de aluminio en  
tiras iguales según la invención, sin el rollo de papel de aluminio a dispensar.

- La figura 2 muestra una vista análoga a la anterior con un rollo de papel de aluminio a dispensar montado en el  
mismo y durante el enrollado de su extremo libre en el rodillo auxiliar.

- La figura 3 muestra una vista análoga a la de la figura 2 durante el corte transversal de varias vueltas de papel de  
aluminio enrollado sobre el rodillo auxiliar por medio del hilo de corte.

- La figura 4 muestra una vista en perspectiva del dispensador de papel de aluminio de la figura anterior una vez  
cortadas y separadas del mismo las tiras iguales de papel de aluminio obtenidos mediante la operación de corte  
representada en la figura 3.

Realización preferente de la invención.

En el ejemplo de realización mostrado en la figura 1 el dispensador de papel de aluminio en tiras iguales comprende  
un soporte (1) con unos medios para el montaje de un rollo (2) del papel de aluminio a dispensar y, paralelamente a  
éste, un rodillo auxiliar (3) intercambiable portador de un hilo de corte (4) fijado por uno de sus extremos a un primer  
extremo (31) de dicho rodillo auxiliar (3). En el ejemplo mostrado el hilo de corte (4) dispone en su extremo libre de un  
elemento (41), a modo de bola, para su agarre y manejo.

En el ejemplo mostrado, los medios para el montaje del rollo (2) de papel de aluminio están constituidos por un eje (5)  
sobre el que se encuentran montados unos aros elásticos (51) para el ajuste y agarre del mencionado rollo (2) de  
papel de aluminio.

El rodillo auxiliar (3), intercambiable, presenta un perímetro que determina el ancho de las tiras iguales (21) de papel  
de aluminio a dispensar. De este modo, tal como se muestra en las figuras 2, 3 y 4, para obtener varias tiras iguales  
(21) a partir del rollo (2) basta con enrollar sobre el rodillo auxiliar (3) el papel de aluminio procedente del rollo (2)  
hasta formar sobre el mismo un número de vueltas igual al número de tiras iguales (21) a obtener; traccionando a  
continuación el hilo de corte (4), tal como se muestra en la figura 3 para conseguir el corte transversal y simultáneo de  
las sucesivas vueltas de papel de aluminio y separar las tiras iguales (21) obtenidas.

El rodillo auxiliar (3) presenta en el segundo extremo, opuesto al primer extremo (31), una ranura (32) para la  
retención del hilo de corte (4) sobre la superficie exterior de dicho rodillo auxiliar en una posición inoperante tal como

se observa en las figuras 1 y 2 y que no constituya un estorbo durante el enrollado del papel de aluminio sobre dicho rodillo auxiliar (3).

- 5 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 y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Dispensador de papel de aluminio en tiras iguales; **caracterizado** porque comprende: un soporte portador de unos medios para el montaje con posibilidad de giro de un rollo del papel de aluminio a dispensar; un rodillo auxiliar intercambiable, montado en el soporte con posibilidad de giro y en una posición paralela al rollo de papel de aluminio, y cuyo perímetro determina el ancho de las tiras de papel de aluminio a dispensar; y un hilo de corte, fijado al rodillo auxiliar, para el corte transversal y simultáneo de un número variable de vueltas de papel de aluminio enrolladas en el mencionado rodillo auxiliar y su separación en tiras iguales.
- 10 2.- Dispensador, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el hilo de corte se encuentra fijado por uno de sus extremos a un primer extremo de rodillo auxiliar y dispone en su extremo opuesto un elemento para su agarre y traccionado durante el corte en tiras del papel de aluminio enrollado sobre el rodillo auxiliar.
- 15 3.- Dispensador, según la reivindicación 2 **caracterizado** porque el rodillo auxiliar presenta en un segundo extremo, opuesto al primer extremo, una ranura para la retención del extremo del hilo de corte en una posición inoperante, en la que dicho hilo de corte se dispone orientado longitudinalmente sobre la superficie exterior de dicho rodillo auxiliar.

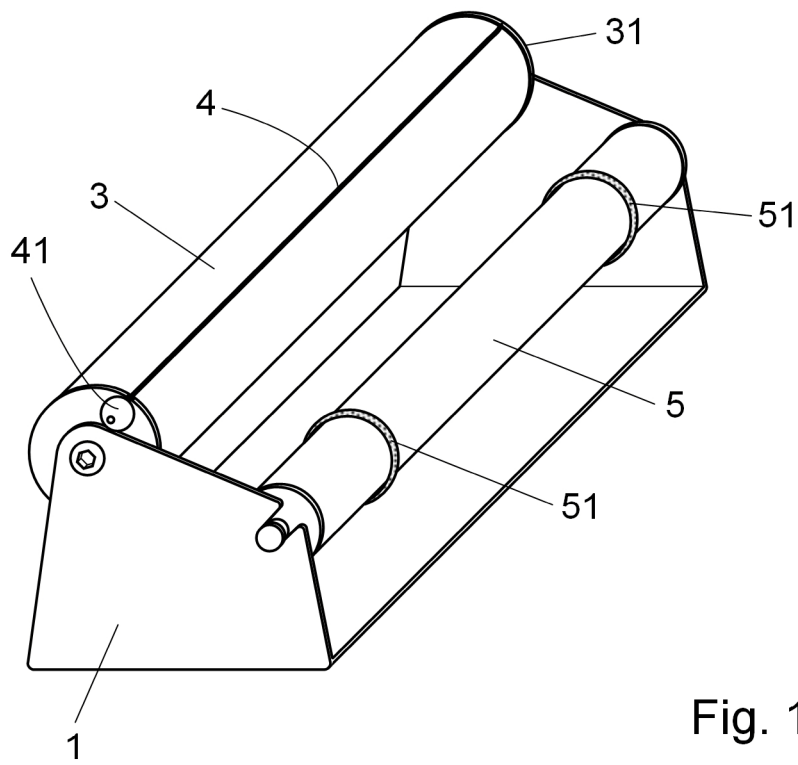


Fig. 1

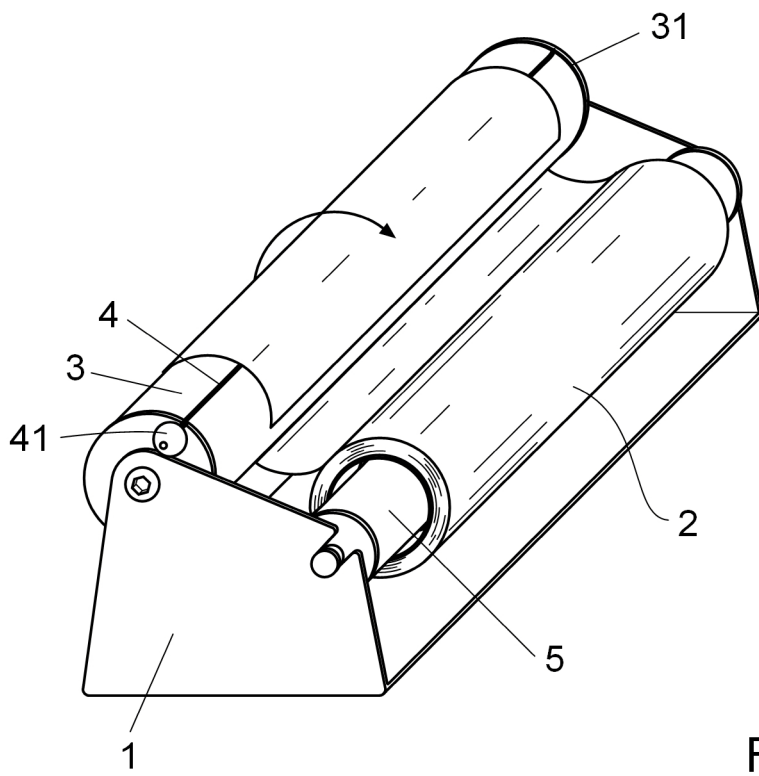


Fig. 2

