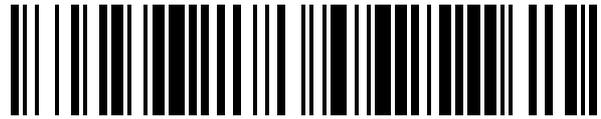


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 834**

21 Número de solicitud: 201730205

51 Int. Cl.:

B65H 18/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.03.2017

71 Solicitantes:

**ALBA RULO, S.L. (100.0%)
P.I. CAMPOLLANO, CALLE 1, 7
02006 ALBACETE ES**

72 Inventor/es:

RAMIRO DEFEZ, José María

74 Agente/Representante:

CALCERRADA CARRION, Francisco

54 Título: **PROTECTOR PARA CARRETES DE PAPEL**

ES 1 178 834 U

DESCRIPCIÓN

Protector para carretes de papel.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un protector para carretes de papel.

10 **Antecedentes de la invención**

10

En la actualidad determinados usos de papel requieren su suministro en tira continua, incluso de considerable longitud. En estos casos el papel se suministra en carretes que comprenden un canuto central en el que se encuentra arrollada, al menos, una de dichas tiras de papel en sucesivas capas, para colocar el rollo en un soporte a través de su

15

canuto central, permitiendo el giro del carrete para desplegar y cortar el papel a la longitud adecuada. El arrollamiento viene protegido por una cinta adhesiva lateral para que sirva como fijación al suelo, pero debido a la maleabilidad de dicha cinta, el arrollamiento puede sufrir ciertas deformaciones que dificulten el suave desplegado rodando.

20

Además del anterior, otro problema de esta configuración consiste en que los carretes carecen de protección -aparte de un recubrimiento retráctil plástico que algunos suelen disponer-, y su disposición en el suelo o en plataformas de carga durante su manipulación puede deteriorar el papel, incluso en capas no superficiales del carrete, inutilizando gran parte del mismo.

25

Descripción de la invención

30

El protector para carretes de papel de la invención tiene una configuración que soluciona el problema expuesto. Esta especialmente diseñado para proteger papel suministrado en carretes del tipo que comprenden un canuto central en el que se encuentra arrollada, al menos, una tira de papel en sucesivas capas. Este arrollamiento viene protegido por una cinta adhesiva lateral.

35

De acuerdo con la invención, el protector comprende dos cuerpos extremos de contorno mayor al perímetro del carrete y provistos de unos medios de fijación a los extremos de dicho carrete.

40

En el presente documento, el contorno mayor al perímetro del carrete significa que los cuerpos extremos tienen partes en su contorno que sobresalen respecto del diámetro o perímetro mayor del carrete. De esta forma el apoyo en el suelo o en plataformas de carga se realiza en estos cuerpos extremos, quedando protegido el papel. Dichos cuerpos extremos podrán ser retirados cuando se coloque el carrete en su expositor o soporte, o bien dichas tapas podrán no ser retiradas y facilitar el despliegue del rollo si

45

tienen una forma circular perfecta, salvando las deformaciones que el rollo puede traer debido a la cinta adhesiva lateral.

Breve Descripción de los Dibujos

50

Figura 1.- Muestra una vista del dispositivo de la invención protegiendo un carrete.

Figura 2.- Muestra una sección longitudinal de la fig 1.

Figuras 3 y 4.- Muestran sendas vistas desde puntos de vista diferentes de un cuerpo extremo del protector de la invención.

5

Figura 5.- Muestra un detalle en vista superior de una proyección saliente de uno de los cuerpos extremos del dispositivo de la invención.

Descripción de la Forma de Realización Preferida

10

El protector (1) para carretes (2) de papel de la invención se aplica a carretes (2) del tipo que comprenden un canuto (3) central en el que se encuentra arrollada, al menos, una tira (4) de papel en sucesivas capas (5), y de acuerdo con la invención comprende dos cuerpos (1a, 1b) extremos de contorno (6) mayor al perímetro (7) del carrete (2) y provistos de unos medios de fijación a los extremos de dicho carrete (2).

15

Preferentemente los cuerpos (1a, 1b) extremos tienen configuración discoidal, como se ve en las figs 1 y 4, ya que ofrecen protección al carrete (2) en cualquier posición, al quedar en todo momento su contorno sobresaliendo del perímetro (7) del carrete (2).

20

Idealmente, los medios de fijación a los extremos del carrete (2) de los cuerpos (1a, 1b) extremos comprenden, al menos, una proyección (8) saliente de, al menos, una de las caras (9) de cada cuerpo (1a, 1b) extremo, formal y dimensionalmente adecuada para encajar por el interior del extremo (20) correspondiente del canuto (2). Esto permite la autosustentación de los cuerpos (1a, 1b) sin necesidad de piezas o medios adicionales. Para mejorar el encaje y la extracción, se ha previsto que preferentemente la proyección (8) comprenda, al menos, un resalte (8a) dirigido hacia la cara interna (21) del canuto (2). En esta variante, los resaltes serán en definitiva los que encajen en el interior del canuto (2), permitiendo una ligera deformación de éste sin aumentar su diámetro interior, mientras que realizaciones donde las proyecciones (1a, 1b) fueran cilíndricas, también protegidas en la presente invención, podrían implicar un aumento del diámetro del canuto (2) y una deformación del papel en los extremos del mismo. De forma muy preferente cada cuerpo (1a, 1b) comprende cuatro resaltes (8a) desfasados 90 grados entre sí, ya que ofrece puntos de encaje o apoyo enfrentados.

25

30

35

Adicionalmente se ha previsto que los cuerpos (1a, 1b) extremos puedan comprender unos orificios pasantes (19) enfrentados para paso de un elemento de atado y de paso para ahorro de material y facilitación del desmoldeo. Dichos orificios pasantes (19) se encuentran dispuestos idealmente por el interior de las proyecciones (8) para que en caso de atado se produzca axialmente.

40

No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se proporcionan en lo que sigue.

45

REIVINDICACIONES

- 5 1. Protector (1) para carretes (2) de papel; del tipo de carretes (2) que comprenden un canuto (3) central en el que se encuentra arrollada, al menos, una tira (4) de papel en sucesivas capas (5) **caracterizado** porque comprende dos cuerpos (1a, 1b) extremos de contorno (6) mayor al perímetro (7) del carrete (2) y provistos de unos medios de fijación a los extremos de dicho carrete (2).
- 10 2. Protector (1) para carretes (2) de papel según reivindicación 1 **caracterizado** porque los cuerpos (1a, 1b) extremos tienen configuración discoidal.
- 15 3. Protector (1) para carretes (2) de papel según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque los medios de fijación a los extremos del carrete (2) de los cuerpos (1a, 1b) extremos comprenden, al menos, una proyección (8) saliente de, al menos, una de las caras (9) de cada cuerpo (1a, 1b) extremo, formal y dimensionalmente adecuada para encajar por el interior del extremo (20) correspondiente del canuto (2).
- 20 4. Protector (1) para carretes (2) de papel según reivindicación 3 **caracterizado** porque la proyección (8) comprende, al menos, un resalte (8a) dirigido hacia la cara interna (21) del canuto (2).
5. Protector (1) para carretes (2) de papel según reivindicación 4 **caracterizado** porque comprende cuatro resaltes (8a) desfasados 90 grados entre sí.
- 25 6. Protector (1) para carretes (2) de papel según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque los cuerpos (1a, 1b) extremos comprenden unos orificios pasantes (19) enfrentados.
- 30 7. Protector (1) para carretes (2) de papel según reivindicación 6 **caracterizado** porque los orificios pasantes (19) se encuentran dispuestos por el interior de las proyecciones (8).

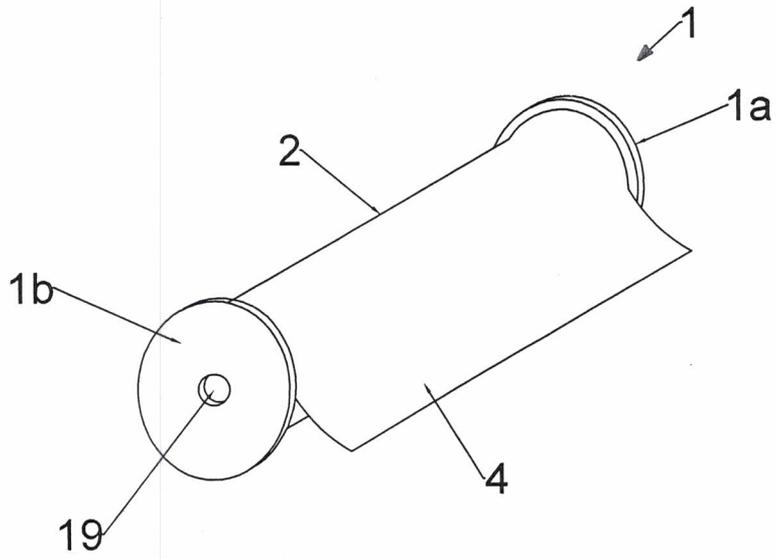


FIG 1

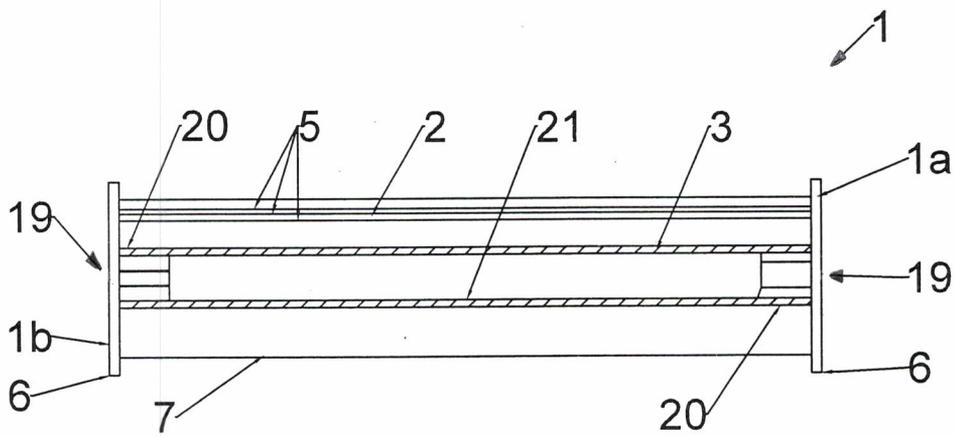


FIG 2

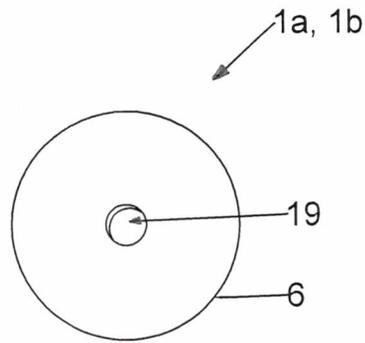


FIG 3

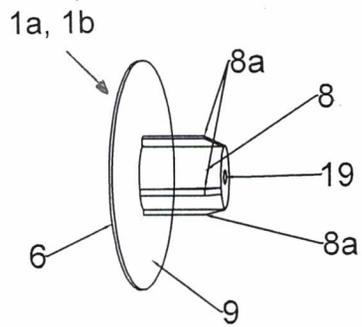


FIG 4

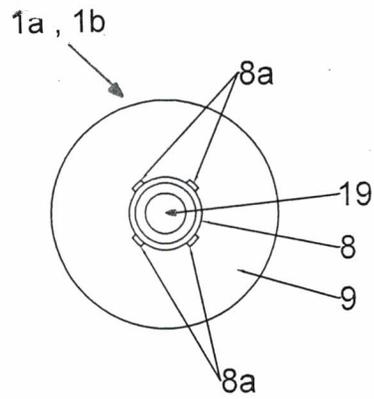


FIG 5