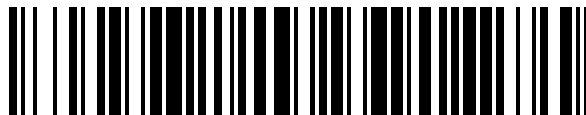


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 298 511**

21 Número de solicitud: 202330064

51 Int. Cl.:

E06B 9/78

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.01.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.03.2023

71 Solicitantes:

**PERSIANAS PERSAX, S.A. (100.0%)
Autovía Levante A-31Km 48,2
03400 Villena (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

OCHOA PÉREZ, Salvador

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **DISCO DE CINTA DE PERSIANA**

ES 1 298 511 U

DESCRIPCIÓN

DISCO DE CINTA DE PERSIANA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un disco de cinta de persiana que presenta una configuración especial para facilitar la fijación de la cinta de la persiana de forma sencilla, rápida y efectiva, sin la necesidad de utilizar tornillos u otros medios o modos de fijación.

10

Al mismo tiempo se pretende que esta fijación sea segura y garantice la durabilidad de la unión, evitando situaciones de desgaste o rotura de la cinta.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Las persianas manuales se enrollan en un eje que está vinculado montado por uno de sus extremos a un disco o polea que proporciona el giro al eje y por tanto a la persiana facilitando su enrollamiento o desenrollamiento que determinan su elevación o descenso.

20

El elemento de tracción manual que facilita el movimiento de la persiana es una cinta que se encuentra fijada por su extremo inferior a un recogedor de cinta y por su extremo superior al disco al que queda vinculado con medios de fijación que permiten que la cinta pueda enrollarse o desenrollarse en el disco sin separarse del mismo.

25

Se conocen varias soluciones para unir la cinta de la persiana al disco, en una de ellas se contempla que el disco incorpore una ranura lateral por la que el operario introduce la cinta y a continuación hace un nudo de tal modo que el nudo haga tope contra el disco y evite el retroceso de la cinta, estableciéndose así la vinculación entre cinta y disco.

30

Este modo de fijación se suele efectuar en discos metálicos que se pueden oxidar y que pueden llegar a producir cortes en la cinta ocasionando su rotura, Por otra parte, la realización de estos nudos no resulta sencilla por tener que hacer esta labor en espacios de reducido tamaño y de difícil acceso. Además, el nudo puede ocasionar un rozamiento entre el disco y el lateral del compacto, ocasionando problemas de funcionamiento en el sistema de persiana, incluso generando atascos de la persiana.

35

Otra solución de fijación prevé que disco incorpore un saliente en el disco en el que se inserta la cinta. Se trata de un método de montaje lento y no se garantiza una adecuada fijación, por lo que se puede llegar a producir un desgarro de la cinta.

- 5 Otra alternativa de montaje de la cinta al disco recurre al atornillado de la cinta contra el disco, lo que conlleva los inconvenientes típicos del atornillado, tales como la oxidación del tornillo o el arrancamiento del mismo, entre otros.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10

El disco de cinta de persiana que constituye el objeto de esta invención resuelve la problemática antes descrita de forma satisfactoria.

15

El disco está configurado fundamentalmente por una porción central, preferentemente cilíndrica, un inserto octogonal y dos placas paralelas, una anterior y otra posterior, que son perpendiculares al inserto y a la porción central, en el que ambas placas muestran una configuración a modo de corona circular, entre las cuales delimitan lateralmente un canal destinado a albergar la cinta de persiana que se enrolla en el mismo.

20

Desde la cara exterior de la placa anterior del disco se prolonga el inserto octogonal que acopla en el eje de la persiana, y la porción central se prolonga en sentido opuesto, estando definidos entre la porción central y la placa posterior unos nervios radiales.

25

El canal intermedio está limitado inferiormente por una base circular en la que se pueden encontrar una o dos ranuras preferiblemente, que están definidas para dar paso a la cinta durante su colocación inicial hacia el interior del disco.

30

A partir de esta configuración básica se ha previsto que el disco incorpore al menos una hendidura preferentemente vertical, en al menos uno de los nervios radiales para permitir el paso de la cinta que ha atravesado previamente la ranura del canal, así como que incorpore al menos un tetón situado en correspondencia y enfrentado a cada hendidura.

35

De modo preferente se ha previsto que cada tetón se prolongue perpendicularmente a la cara interior de la placa anterior y paralelo a la porción central.

El disco así configurado facilita la fijación de un extremo de la cinta de persiana que es introducida por el operario primeramente por la ranura del canal, a continuación, por la hendidura del nervio radial y seguidamente envuelve al tetón a modo de lazo hasta salir nuevamente por la hendidura del nervio radial. En esta situación al tirar y tensar la cinta el lazo queda alrededor del tetón y atrapado en la hendidura.

En una posible realización, el disco puede incorporar dos hendiduras, una hendidura en cada uno de correspondientes nervios radiales próximos, así como dos tetones, cada uno de ellos dispuesto enfrentado a cada hendidura. En este caso la cinta se puede fijar a una de las hendiduras y a su tetón o bien a la hendidura del nervio radial próximo y a su correspondiente tetón, dependiendo de si la cinta penetra por la ranura del canal más distante o por la ranura del canal, más próxima, formando un lazo en torno a uno u otro tetón.

Alternativamente, en otra solución de montaje, la cinta puede fijarse primeramente penetrando alrededor de una hendidura de un nervio radial, rodeando su tetón y formando un primer lazo, a continuación, saldría desde esa misma hendidura para introducirse en la hendidura del nervio radial próximo para envolver a su tetón y volver a salir por esta última hendidura formando un segundo lazo. Esta última solución de fijación de la cinta se puede considerar más segura que la comentada anteriormente por la formación de un doble lazo.

Posteriormente la cinta ha de enrollarse al menos una vez alrededor del disco para conseguir mayor resistencia al incrementar el rozamiento entre la cinta y el disco, de manera que se asegure una mayor distribución de la carga y menor esfuerzo puntual contra la zona de la lazada contra el tetón y las hendiduras.

El disco de esta invención configurado y los modos de montaje descritos, permiten asegurar una unión firme y duradera entre la cinta de la persiana y el disco durante las operaciones de enrollado y desenrollado.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de

dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en alzado del disco en la situación en la que la cinta está fijada sobre el disco formando un lazo.

Figura 2.- Muestra una vista latero posterior del disco en la que se aprecia el canal y sus ranuras.

Figura 3.- Muestra una vista latero anterior del disco con la cinta enrollada.

Figura 4.- Muestra una vista en alzado del disco en la situación en la que la cinta está fijada sobre el disco formando dos lazos.

15 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe a continuación un modo preferente de realización del disco de cinta de persiana que constituye el objeto de esta invención.

Tal y como se aprecia en las figura 2, el disco comprende una placa anterior (1) y una placa posterior (2) paralelas, en el que cada una muestran una configuración a modo de corona circular, que delimitan lateralmente un canal (3) destinado a albergar la cinta (7) de persiana, representada en la figura 2, que se enrolla en su interior, así como dispone de una porción central (4) que parte centrada en el lado de la placa posterior (2), y un inserto octogonal (5) representado en las figuras 2 o 3 que parte desde la placa anterior (1) destinado a acoplarse en el eje de la persiana, estando definidos entre la porción central (4) y la placa posterior (2) unos nervios radiales (9) que se pueden observar en la figura 1.

En la figura 2 se aprecia que el canal (3) está limitado inferiormente por una base (10) de configuración cilíndrica en el que se observan dos ranuras (6) que están definidas para dar paso al extremo de la cinta (7) de la persiana para fijarla al disco.

En esa misma figura 2 se observa que el disco incorpora sendas hendiduras (8) verticales, una en cada nervio radial (9) próximos, por la que se introduce la cinta (7) que ha atravesado previamente la ranura (6) del canal (3), así como incorpora al menos

un tetón (11) situado en correspondencia y enfrentado a cada hendidura (8), en el que el tetón (11) se prolonga perpendicular a la placa anterior (2) y paralelo a la porción central (4).

- 5 En la figura 1 se aprecia como queda vinculada la cinta (7) al disco, que es introducida previamente por el operario primeramente por la ranura (6) del canal (3) representados en la figura 3, a continuación, por la hendidura (8) de un nervio radial (9), seguidamente envuelve al tetón (11) a modo de lazo hasta salir nuevamente por la hendidura (8) del nervio radial (9), quedando así vinculada al disco.

10

En la figura 4 se observa la solución de fijación en la que la cinta se fija primero penetrando alrededor de una hendidura (8) de un nervio radial (9), rodeando su tetón (11) formando un primer lazo, y luego sale desde esa misma hendidura (8) para introducirse en otra hendidura (8) del nervio radial (9) próximo para envolver a su tetón

15 (11) y volver a salir por esta última hendidura (8) formando un segundo lazo.

REIVINDICACIONES

- 1.- Disco de cinta de persiana que comprende
una placa anterior (1) y una placa posterior (2) paralelas, en el que cada una
5 muestra una configuración a modo de corona circular,
un canal (3) delimitado lateralmente por la placa anterior (1) y la placa posterior
(2) destinado a albergar la cinta (7) de persiana que se enrolla en su interior, en el que
el canal (3) está delimitado inferiormente por una base (10) de configuración cilíndrica
que consta de al menos una ranura (6) por la que se introduce un extremo de la cinta
10 (7),
una porción central (4) que parte centrada en el lado de la placa posterior (2),
estando definidos entre porción central (4) y la placa posterior (2) unos nervios radiales
(9),
caracterizado porque comprende adicionalmente
15 al menos una hendidura (8) definida en un nervio radial (9), por la que se
introduce la cinta (7) que ha atravesado previamente la ranura (6) del canal (3), así como
incorpora al menos un tetón (11) situado en correspondencia y enfrentado a la hendidura
(8) en torno al que la cinta (7) forma un lazo.
- 20 2.- El disco de la reivindicación 1 en el que el tetón (11) se prolonga perpendicular a la
placa anterior (2) y paralelo a la porción central (4).
- 3.- El disco de la reivindicación 1 en el que las hendiduras (8) son dos, y cada hendidura
(8) se encuentra definida en un nervio radial (9), encontrándose dichos nervios radiales
25 (9) próximos entre sí, y los tetones (11) son dos, uno enfrentado a cada hendidura (8).

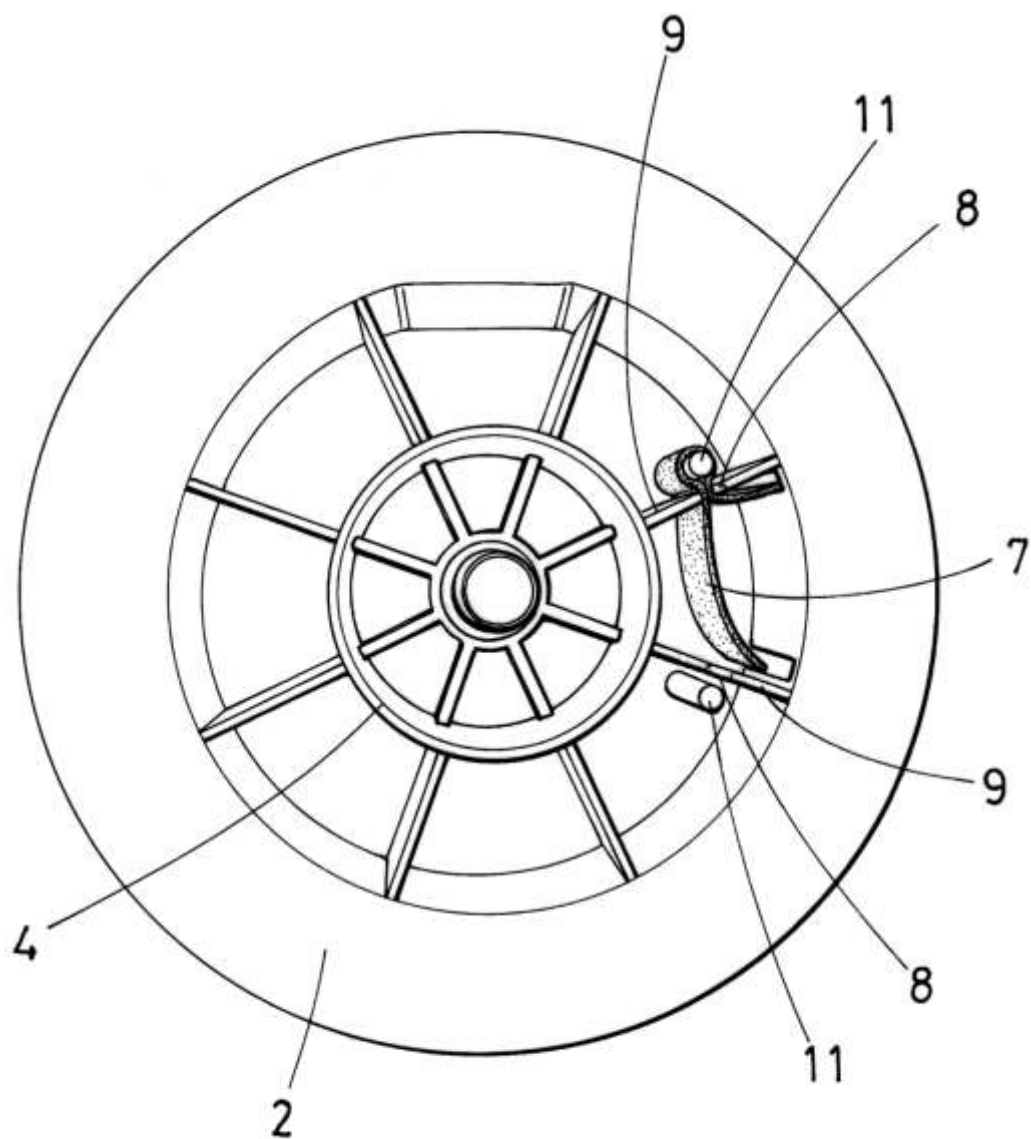


FIG.1

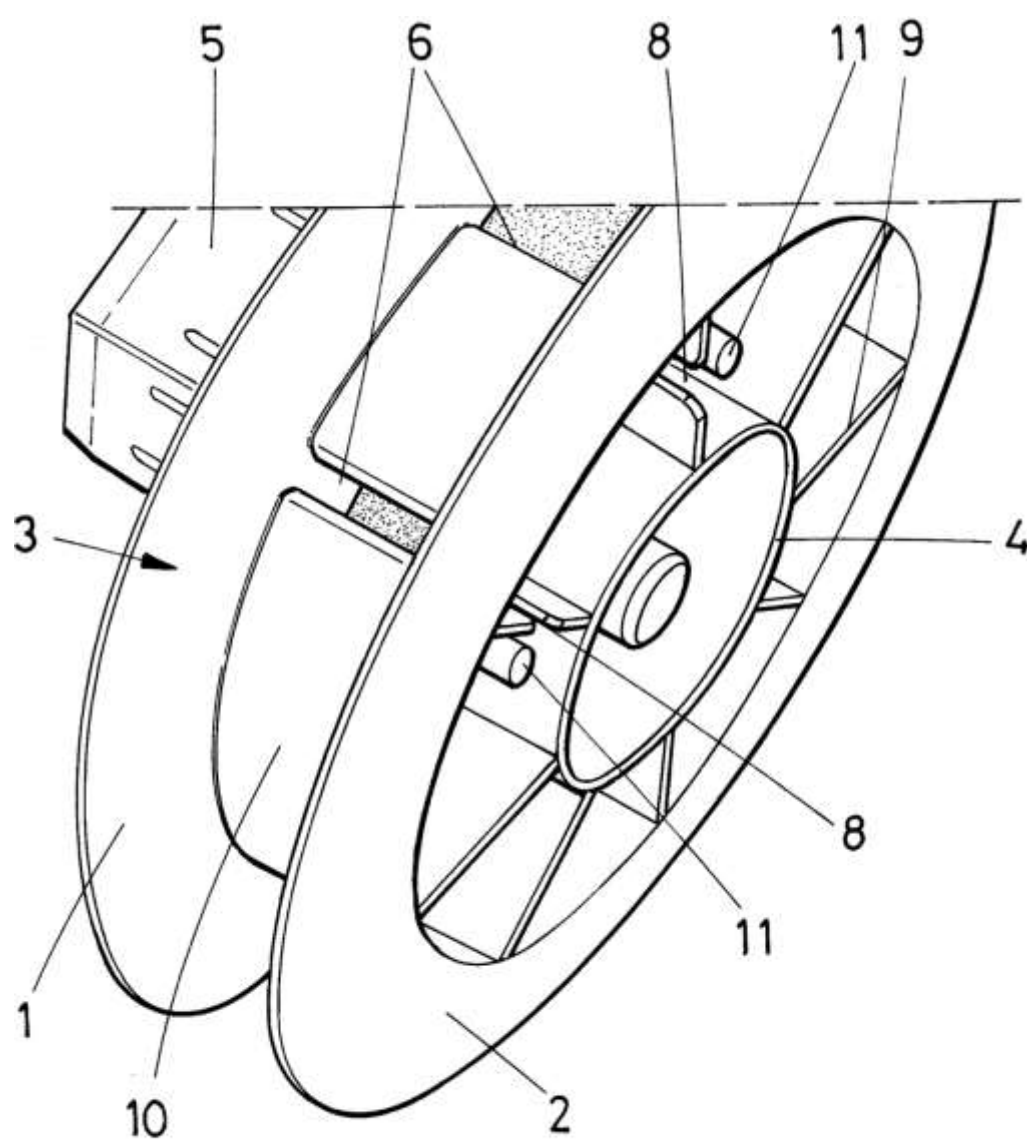


FIG. 2

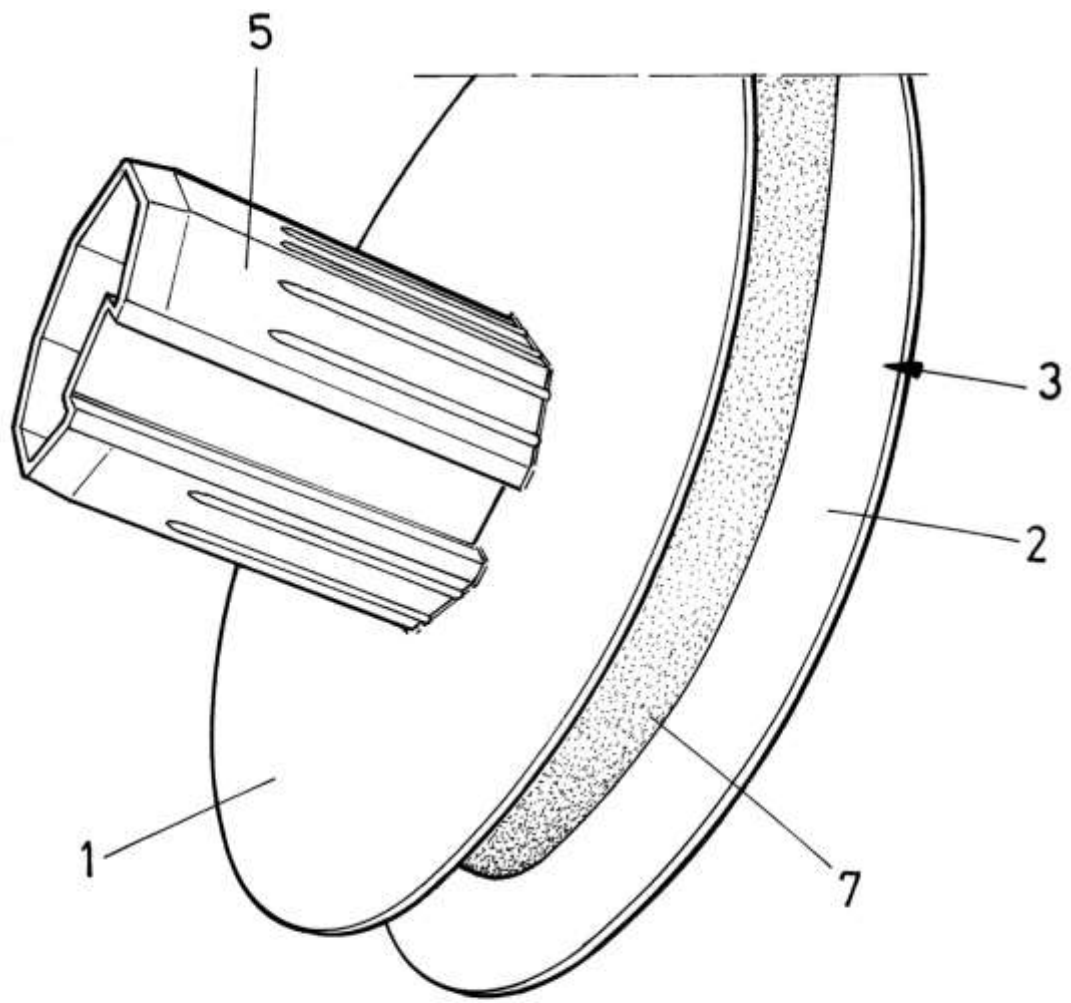


FIG.3

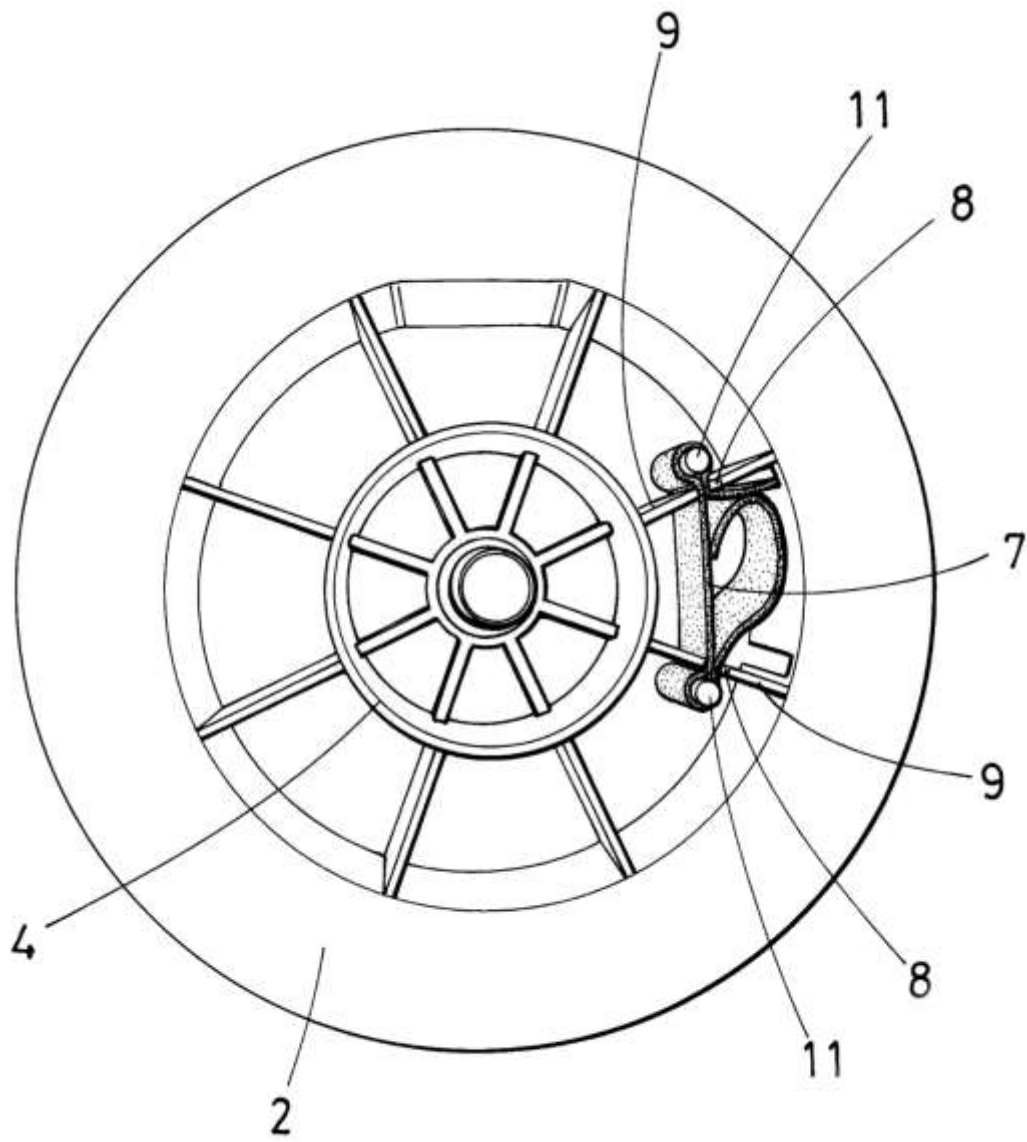


FIG.4