

AÑO

Expediente núm.



247909

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

247909

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

ROBERT BOSCH G.m.b.H., entidad alemana., de nacionalidad
..... domiciliado en Breitscheidstrasse 4,
~~carretera~~ STUTTGART-W, Alemania. núm.

por:

« Perfeccionamientos en cuerpos de filtro compuestos de por lo menos dos bandas de material de filtro enrolladas en forma espiral con espacio entre sí"

Nº 13613

Agente Sr. Gómez-Acebo y Modet.

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

R. Nr. 6086

247909

14



247909

Memoria Descriptiva

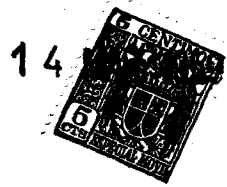
sobre:

Perfeccionamientos en cuerpos de filtro
compuestos de por lo menos dos bandas
de material de filtro enrolladas en
forma espiral con espacio entre sí.

Solicitante:

ROBERT BOSCH G.m.b.H., entidad alemana domiciliada
en Breitscheidstrasse 4, STUTTGART-W, Alemania

La invención se refiere a un cuerpo de filtro
con por lo menos dos bandas de material de filtro enro-
lladas en forma espiral con un espacio entre sí con on-
dulados enrollados y especialmente en forma de cinta en
5 tre las anteriores. Es conocido el fabricar estos dis-
tanciadores de cartón ondulado. Para ser resistente a
la flexión, el cartón ha de tener sin embargo un espe-
sor tal, que precisa un espacio relativamente grande.
También se conocen distanciadores de folios de metal re-
10 sistentes a la flexión; su espesor, en efecto, se man-

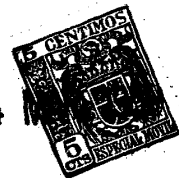


tiene en límites aprovechables, pero resultan relativamente caros y con sus aristas duras dañan con facilidad las bandas de filtro.

5 Estos inconvenientes se evitan según la presente invención fabricando los distanciadores con material delgado no resistente a la flexión, al que se le agregan medios especiales que mantengan el ondulado de los distanciadores también después de su montaje.

10 En el dibujo se ha representado un ejemplo de ejecución de la invención. Un cuerpo de filtro enrollado 1 se compone de dos bandas de material de filtro 2 y 3 entre las que, en las proximidades de los bordes, se han enrollado alternativamente cintas hermetizadoras 4 y 5 y distanciadores 6 y 7. Los distanciadores están ondulados. De acuerdo con la presente invención están fabricados de dos tiras, 8 y 9, superpuestas de un papel fino, pero fuerte. Entre estas tiras se encuentran para 15 lelas a los bordes de la tira y no muy separados de las mismas dos alambres de metal 10 y 11, resistentes a la flexión, especialmente alambres de acero. Entre éstos 20 pasa un hilo 12, entre cada alambre y el borde de la tira otro hilo 13 y 14. Las tiras 8 y 9 están pegadas entre sí sirviendo especialmente los hilos como portadores del aglutinante que, en este estado, se introducen 25 entre las tiras en caso dado sin cubrir y en el siguiente paso, entre cilindros de presión, unen las tiras fuertemente entre sí y con ello sujetan también los alambres fijos en su posición. El rollo terminado puede, con tales distanciadores, resistir considerables 30 presiones.

El líquido a filtrar pasa por un lado frontal



5 del rollo, a lo largo del distanciador 6, al interior del rollo, pasa a través de las bandas de material de filtro 2 y 3 y sale del rollo a lo largo del distancia dor 7. El distanciador 6 tiene una ondulación más ele vada y las tiras 4 son más gruesas que las piezas co rrespondientes 7 y 5. De esta manera se forma en el la do de entrada un espacio mayor que en el lado de sali da.

10 Este aumento del espacio de entrada, con res pecto a la cámara de filtrado, en un cuerpo de filtro compuesto de dos tiras de filtro enrolladas en forma espiral a distancia entre sí, ya ha sido objeto de una patente anterior donde, análogamente a las tiras 4 y 5, se emplean hilos.

15 En lugar de alambres se pueden emplear asi mismo otros medios para evitar que los distanciadores se aplanen. Por ejemplo, sus elevaciones se pueden pegar a tiras de papel estiradas.

20 En lugar de papel se pueden emplear para los distanciadores otros materiales, tales como folios del gados de material sintético.

N O T A

25 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la prác tica, debe hacerse constar que las disposiciones ante riormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamen tal, y siendo lo que constituye la esencia del referi do invento y por lo que se solicita Patente de Intro ducción por 10 años en España: Perfeccionamientos en
30 cuerpos de filtro compuestos de por lo menos dos ban-

247909



das de material de filtro enrolladas en forma espiral con espacio entre sí; caracterizándose por lo siguiente:

5 1ª.- Perfeccionamientos en cuerpos de filtro compuestos de por lo menos dos bandas de material de filtro enrolladas en forma espiral con espacio entre sí, con distanciadores ondulados y especialmente en forma de cinta enrollados entre las anteriores, fabricados de material delgado, no resistente a la flexión, 10 caracterizados, porque a los mismos distanciadores ondulados se les agregan medios especiales, que están ondulados con el distanciador, y mantienen la ondulación del distanciador independientemente de las bandas de material de filtro, también después de su montaje.

15 2ª.- Perfeccionamientos en cuerpos de filtro según reivindicación 1ª, caracterizados porque los distanciadores son de tiras de papel que están unidos con alambres resistentes a la flexión, dispuestos esencialmente a lo largo de las tiras

20 3ª.- Perfeccionamientos en cuerpos de filtro según la reivindicación 2ª, caracterizándose porque los distanciadores se componen, cada uno, de dos tiras de papel superpuestas y unidas entre sí, entre las cuales se han pegado varios alambres delgados, especialmente alambres de acero que se encuentran paralelos con las bandas de tiras.

25 4ª.- Perfeccionamientos en cuerpos de filtro según la reivindicación 3ª, caracterizándose porque entre las tiras de papel se han pegado dos alambres que se encuentran cerca del borde de la tira y especialmente por fuera y/o por dentro de estos alambres se han

30



247909

pegado hilos.

5 5ª.- Perfeccionamientos en cuerpos de filtro compuestos de por lo menos dos bandas de material de filtro enrolladas en forma espiral con espacio entre sí; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

14 MAR. 1959

ROBERT BOSCH G.m.b.H.

J. GÓMEZ ACEBR Y MODET

ESCALA VARIABLE

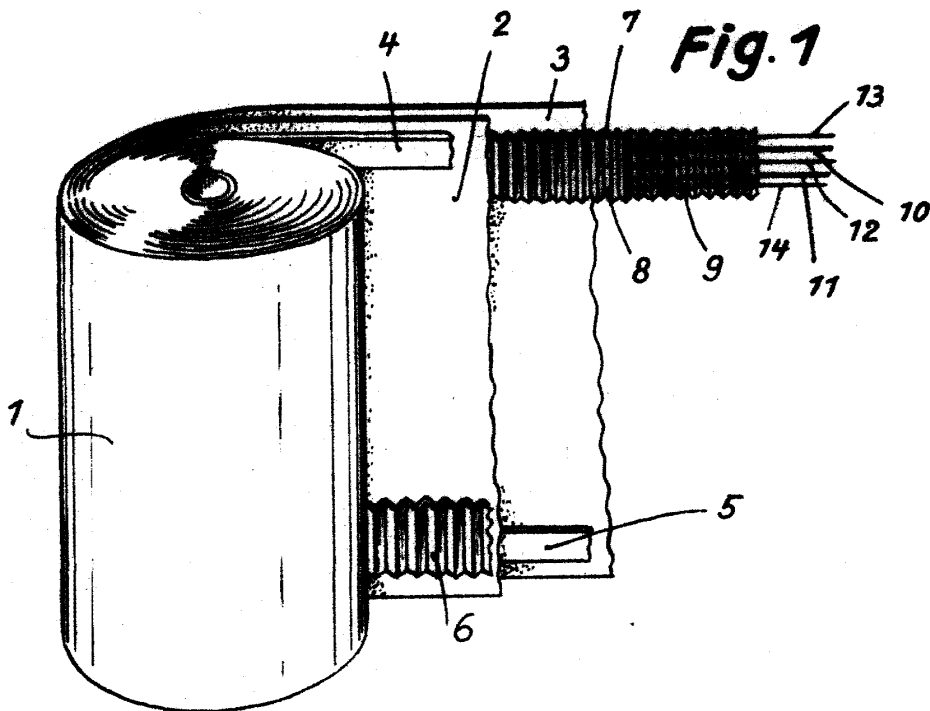
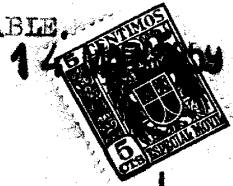
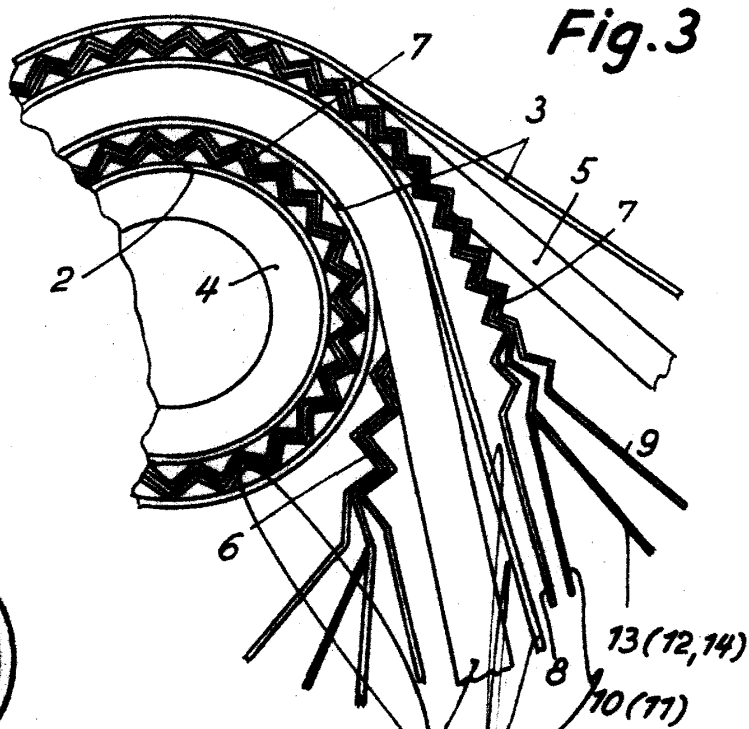
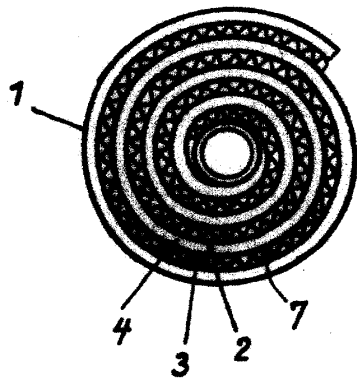


Fig. 2



Madrid

14 MAR. 1959

J. GÓMEZ ACEÑO Y MOJER