

AÑO 1957

Expediente núm. 23566



235668

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **VEINTI** años, en España

a favor de

HARRY HANSEN, de nacionalidad

danesa domiciliado en **Frederiksvej 14, Copenhague,**

Calle de Dinamarca.

núm. **XXXX**

por:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CIGARRS DE CONSORIO

Nº 1236

Agente Sr. **ELZABURU**

235668

23 MAY. 1957

P - 15.857

19079/Case F.



23 MAY. 1957

235668

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de HARRY HANSEN, de nacionalidad danesa, residente en Høffdingsvej 14, Copenhague, Dinamarca, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CIERRES DE CURSOR"

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Este invento se refiere a un cierre de cursor de la clase en la cual cada fila de órganos de acoplamiento consiste en un filamento continuo formado con una serie de ondulaciones en forma de serpiente que se enfrentan alternadamente en uno y otro sentido. Las ondulaciones que tienen sus extremos cerrados mirando al centro del cierre de cursor se denominarán en lo que sigue ondulaciones de acoplamiento, mientras que las ondulaciones que miran desde el centro del cierre

235668



MAY 1957

de cursor se denominarán ondulaciones de conexión. En la posición cerrada del cierre de cursor, las ondulaciones de acoplamiento de cada filamento se encajan entre las ondulaciones de acoplamiento del otro. El vocablo "filamentos", según se usa en esta Memoria pretende incluir cualquier forma de cinta, tira o elemento continuo análogo capaz de recibir forma con ondulaciones a la manera de serpentina.

Debido al hecho de que todos los órganos de acoplamiento de cada fila se producen y unen a la cinta como una unidad, se obtienen ciertas ventajas en comparación con los cierres de cursor que poseen órganos de acoplamiento unidos individualmente, particularmente en lo que se refiere a la producción, que puede hacerse más sencilla y menos costosa, pero también se obtienen ventajas en el uso porque pueden emplearse materiales plásticos muy ventajosamente, para las filas de órganos de acoplamiento y también porque es más fácil que con los órganos de acoplamiento individuales evitar la ocurrencia de bordes agudos que tienen tendencia a dañar los tejidos que se hallan en las proximidades del cierre de cursor y a llevar tales tejidos dentro del cierre de cursor.

Por el contrario, los conocidos cierres de cursor de este tipo no son totalmente satisfactorios en cuanto se relaciona con su resistencia a la separación involuntaria. Para impedir que las filas de órganos

235668



de acoplamiento se zafen bajo la influencia de fuerzas que actúan en el plano del cierre de cursor se ha propuesto construir las ondulaciones de acoplamiento con una forma recortada e impedir que las filas de órganos
5 de acoplamientos se salgan de su encaje mutuo perpendicularmente al plano del cierre de cursor, se ha propuesto construir las superficies que encajan mutuamente de las ondulaciones de acoplamiento con un perfil ligeramente curvado. Ninguna de estas medidas ha demostrado ser particularmente eficaz.
10

El objeto del presente invento es perfeccionar un cierre de cursor del tipo antes mencionado, de modo que resulte posible, sin sacrificar las ventajas características del tipo en cuestión, obtener una seguridad
15 considerablemente mayor contra el desencaje de las filas de órganos de acoplamiento, tanto en el plano del cierre de cursor como perpendicularmente a él.

Para obtener esto, de acuerdo con el invento, los filamentos a modo de serpentinas se proveen,
20 en los costados de sus ondulaciones, que se aplican mutuamente, de rebajos y salientes que encajan mutuamente contra el desplazamiento, tanto en el plano del cierre del cursor como en un plano perpendicular a él.

Construyendo los filamentos a modo de serpiente de esta manera, se obtiene un entrelazamiento muy seguro, tanto en el plano del cierre del cursor como perpendicularmente a él. En principio, este entrelazamiento
25

235668



será del mismo tipo que con órganos de acoplamiento individuales, pero puede hacerse todavía más seguro porque las partes que se aplican mutuamente son retenidas en posición con seguridad unas con relación a otras y con relación a las cintas, ya que forman partes de filamentos
5 contínuos, y pueden al mismo tiempo construirse con cierta elasticidad que contribuye todavía a mejorar el entrelazamiento, además, las filas de órganos de acoplamiento pueden construirse en su totalidad sin bordes agudos, de
10 modo que existe muy poco peligro de que las telas sean llevadas dentro del cierre de cursor cuando el cursor se mueve de un lado para otro.

El entrelazamiento por medio de rebajos y salientes, si se desea, puede combinarse con una forma
15 recortada de las ondulaciones de acoplamiento pero, según el invento, es preferible construir los filamentos a modo de serpentina con los costados de sus ondulaciones de acoplamiento perpendiculares a la dirección longitudinal del cierre de cursor, porque se obtiene así una aplicación
20 mútua más segura de los rebajos y salientes, particularmente si las partes de costado de cada ondulación de acoplamiento se disponen para que se sujeten juntas íntimamente, como propone también el invento.

En una realización del invento, cada una
25 de las ondulaciones de acoplamiento puede proveerse de un solo saliente en un costado y de un rebajo en el otro costado situado directamente frente al saliente. Con esta



235668

construcción, la aplicación mútua entre las filas de órganos de acoplamiento será muy parecida a la de los cierres de cursor usuales con órganos de acoplamiento individuales.

5 No obstante, con el cierre de cursor de acuerdo con el invento se dispone de una mayor libertad en la elección de la forma de los rebajos y salientes que con los cierres de cursor ~~que~~ comprenden órganos de acoplamiento individuales. Así, según una realización del invento, 10 la construcción puede ser tal que cada una de las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas se provea de salientes a ambos lados alternando con rebajos a ambos lados. En este caso será particularmente ventajoso disponer un saliente en cada costado al final de cada ondulación de 15 acoplamiento seguido por un rebajo en cada costado inmediatamente hacia dentro de dicho saliente.

 Según otra realización del invento, cada una de las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas puede proveerse de rebajos y salientes situados de 20 modo diferente en las mitades a cada lado de un plano central paralelo al plano del cierre de cursor. Los salientes y rebajos pueden entonces construirse ventajosamente como prismas y extenderse desde dicho plano central hacia los lados del filamento. En este caso, el bloqueo 25 perpendicularmente al plano del cierre de cursor se obtiene por medio de un saliente en una mitad de una fila de órganos de acoplamiento que se aplica detrás de un

235668



5 saliente en la otra mitad de la otra fila. De esta manera, puede obtenerse un bloqueo excelente por medio de dos filas de órganos de acoplamiento que son exactamente similares y que también son relativamente sencillas de producir.

10 Como quiera que, en el cierre de cursor de acuerdo con el invento, el bloqueo mutuo no se efectúa por la aplicación directa entre las ondulaciones de las serpentinas sino entre partes conformadas de las mismas, o sea, rebajos y salientes, no es necesario producir las
15 filas de órganos de acoplamiento en una forma de serpentina plana, sino que pueden producirse en una forma de serpentina que difiera considerablemente de la forma plana. Una buena construcción con propiedades elásticas
adecuadas puede lograrse retorciendo las ondulaciones de
acoplamiento de las serpentinas a un plano perpendicular
al plano del cierre de cursor y proveyendo los salientes
y rebajos en los lados de las partes extremas redondeadas
de dichas ondulaciones.

20 Entonces, será necesario construir las ondulaciones de conexión de las serpentinas de tal modo que formen eslabones entre las ondulaciones de acoplamiento situadas en un plano perpendicular al del cierre de cursor. Según el invento, esto puede obtenerse disponiendo las ondulaciones de conexión de las serpentinas
25 con inclinación respecto a la dirección longitudinal del cierre de cursor o, alternativamente, estas ondulaciones

235668



pueden estar situadas alternadamente en dos planos diferentes paralelos a la dirección longitudinal del cierre de cursor.

5 El invento se describirá ahora con mayor detalle con referencia al dibujo adjunto, en el cual

La fig. 1 muestra una forma de las filas de órganos de acoplamiento de un cierre de cursor según el invento, según se ve perpendicularmente al plano del cierre de cursor y parcialmente en sección por la línea I-I de la fig. 2.

10 La fig. 2 es una sección transversal a través del mismo a lo largo de la línea quebrada II-II de la fig. 1.

La fig. 3 es una segunda forma de las filas de órganos de acoplamiento de un cierre de cursor según el invento mirando perpendicularmente al plano del cierre de cursor y parcialmente en sección;

20 La fig. 4 es una vista lateral de una fila de órganos de acoplamiento del mismo, como se indica por las flechas IV-IV de la fig. 3.

La figura 5 es una tercera forma de un cierre de cursor según el invento, mirando perpendicularmente al plano del cierre de cursor en la dirección de las flechas V-V de la fig. 6, y parcialmente en sección por la línea Va-Va de la fig. 6;

La fig. 6 es una fila de órganos de acoplamiento del mismo en vista lateral según se indica por

235668



las flechas VI-VI de la fig. 5;

La figura 7 es una cuarta forma de un cierre de cursor, según el invento, mirando perpendicularmente al plano del cierre de cursor y parcialmente en sección.

5

La fig. 8 es una sección transversal a través de una fila de órgano de acoplamiento del mismo por la línea VIII-VIII de la fig. 7.

La fig. 9 es una vista lateral del mismo en la dirección de las flechas IX-IX de la fig. 7; y

10

La fig. 10 es una quinta forma de un cierre de cursor, según el invento, en una vista similar a la fig. 9.

En la fig. 1, 1 y 2 son dos tiras de sección rectangular formadas con ondulaciones a modo de serpiente para formar los órganos de acoplamiento de un cierre de cursor. Las ondulaciones de acoplamiento 3 de estas tiras a modo de serpentina están comprimidas planas, mientras que las ondulaciones de conexión 4 son relativamente abiertas. En los costados 5 y 6 de las ondulaciones de acoplamiento 3, están formados salientes 7 y rebajos 8 similares a los de los cierres de cursor usuales que comprenden órganos de acoplamiento individuales. Los salientes 7 y los rebajos 8 en los costados de las ondulaciones de acoplamiento de las dos tiras a modo de serpiente encajan mutuamente en la posición cerrada del cierre de cursor y con ello impiden que este último se desacople tanto en el

25

235668



plano del cierre de cursor como perpendicularmente a él.

La realización ilustrada en las figs. 3 y 4 difiere de la de las figuras 1 y 2 solamente en que cada una de las ondulaciones de acoplamiento 3 de las dos tiras a modo de serpentina está provista tanto de un saliente 7a como de un rebajo 8a en cada uno de sus costados 5 y 6. Los dos salientes 7a están situados uno frente a otro inmediatamente al final de la ondulación y estos van seguidos inmediatamente por los dos rebajos 8a que también están situados uno frente al otro. En el uso, los salientes 7a de una de las serpentinas encajan en los rebajos 8a de la otra serpentina y ello detrás de los salientes 7a de la serpentina últimamente citada, con lo cual se obtiene un encaje seguro con salientes y rebajos de altura y profundidad, respectivamente, relativamente pequeñas.

En la realización ilustrada en las figs. 5 y 6, cada una de las serpentinas tiene forma diferente, en lo que se refiere a la situación de los salientes y de los rebajos, en las dos mitades a cada lado de un plano central 14, fig. 6, paralelo al plano del cierre del cursor. Considerando primero la serpentina 2 a la izquierda en la fig. 5, se verá que ésta está construida en su mitad frontal, es decir, la mitad que mira al observador con un solo rebajo prismático 8b, fuera del cual está formado un saliente 7b, en cada costado de cada una de sus ondulaciones, cuyo saliente 7b, no obstante, no se extiende

235668



más allá de los costados de la ondulación y que hacia fuera, es decir, al final de la ondulación, termina por una superficie inclinada 9 que corresponde a la forma de las paredes del rebajo 8b. En su mitad trasera, es
5 decir, en la mitad alejada del observador, cada ondulación está provista en cada uno de sus costados, de un rebajo exterior 8c, cuyo fondo está situado en línea con la parte superior del saliente 7b, y también de un rebajo interior 8d, cuyo fondo está situado en línea con el borde in-
10 terior del rebajo 8b. Entre los rebajos 8c y 8d está formado un saliente 7c y fuera de los rebajos 8c, está formado un "medio" saliente 7d, que termina en un ángulo agudo al final de la ondulación.

La serpentina 1 a la derecha en la fig. 5,
12 está construida exactamente del mismo modo que la serpentina 2. Las dos serpentinan están desplazadas una con relación a la otra de tal manera que sus ondulaciones de acoplamiento encajen mutuamente. En esta posición de encaje, el saliente 7b de la mitad frontal de la serpentina 1 está
20 alojado en el rebajo 8b de la mitad frontal de la serpentina 2 y viceversa. En la mitad trasera los salientes 7c y 7d de cada una de las serpentinan están alojadas en los rebajos 8c y 8b de la otra serpentina. Gracias a estas aplicaciones, las serpentinan están bloqueadas contra el
25 desencaje en el plano del cierre de cursor.

Además, los salientes 7b de cada una de las serpentinan encajan delante de los salientes 7c de la

235668



otra, mientras que, a la inversa, los salientes 7d de cada una de las serpentinas se aplican detrás de la zona en el lado interior del rebajo 8d de la otra. Gracias a estas aplicaciones las dos serpentinas quedan bloqueadas
5 contra el desencaje perpendicularmente al plano del cierre del cursor.

La realización ilustrada en las figs. 7 a 9, corresponde en principio a la representada en las figs. 1 y 2 con la excepción, únicamente, de que las ondulaciones de acoplamiento 3a de las tiras a modo de ser-
10 pentina, que en este caso están ilustradas como teniendo una forma circular de sección transversal están retorcidas en un plano perpendicular al del cierre de cursor, en lugar de estar situadas en ese plano, como ocurría en las
15 figs. 1 y 2. Los salientes 7e y los rebajos 8e están formados consiguientemente en los lados de las partes extremas redondeadas de las ondulaciones 3a. Las ondulaciones de conexión 4a de las serpentinas pueden disponerse en este caso con inclinación respecto a la dirección longitudinal
20 del cierre de cursor como se ilustra en la fig. 9, o alternativamente, estas ondulaciones de conexión pueden disponerse alternadamente en dos planos diferentes en la dirección longitudinal del cierre de cursor, como se ilustra en la fig. 10, donde estas ondulaciones están indi-
25 cadas por 4b.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Dinamarca, el 24 de Mayo de 1956, bajo el núm.

235668



1846/1956, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1º. - Mejoras introducidas en los cierres de cursor en las cuales cada fila de órganos de acoplamiento consiste en un filamento continuo formado con una serie de ondulaciones a modo de serpentina, caracterizada porque los filamentos a modo de serpentina están provistos en los costados que encajan mutuamente en sus ondulaciones con rebajos y salientes que encajan mutuamente
15 contra el desplazamiento tanto en el plano del cierre de cursor como en un plano perpendicular a él.

20 2º. - Mejoras según se reivindican en el punto 1, en las cuales los filamentos a modo de serpentina están contruidos con los costados de sus ondulaciones de acoplamiento perpendiculares a la dirección longi-

235668



tudinal del cierre de cursor.

3º. - Mejoras, según se reivindican en los puntos 1 ó 2, en las cuales las partes de costado de las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas están sujetas íntimamente entre sí.

4º. - Mejoras, según se reivindican en cualquiera de los puntos 1 a 3, en las cuales cada una de las ondulaciones de acoplamiento de cada serpentina está provista de un solo saliente en un costado de la misma y de un rebajo en el otro costado situado frente a dicho saliente.

5º. - Mejoras según se reivindican en cualquiera de los puntos 1 a 3, en las cuales cada una de las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas está provista de salientes a ambos lados que alternan con rebajos a ambos lados.

6º. - Mejoras según se reivindican en el punto 5, en las cuales cada una de las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas está provista de un saliente en cada costado al final de cada ondulación de acoplamiento seguido por un rebajo en cada costado inmediatamente hacia dentro de dicho saliente.

7º. - Mejoras según se reivindican en cualquiera de los puntos 1 a 3, en las cuales cada una de las ondulaciones de acoplamiento de la serpentina está provista de rebajos y salientes situados de modo diferente en

235668



las mitades a uno y otro lado respectivamente de un plano central paralelo al plano del cierre de cursor.

5 8ª. - Mejoras según se reivindican en el punto 7, en las cuales los salientes y rebajos son de forma prismática y se extienden desde dicho plano central hacia los lados del filamento.

10 9ª. - Mejoras según se reivindican en el punto 1, en las cuales las ondulaciones de acoplamiento de las serpentinas están retorcidas a un plano perpendicular al del cierre de cursor y están provistas de salientes y rebajos en los lados de sus partes extremas redondeadas.

15 10ª. - Mejoras según se reivindican en el punto 9, en las cuales las ondulaciones de conexión de las serpentinas están dispuestas con inclinación respecto a la dirección longitudinal del cierre de cursor.

20 11ª. - Mejoras según se reivindican en el punto 9, en las cuales las ondulaciones de conexión de las serpentinas están dispuestas alternadamente en dos planos diferentes paralelos a la dirección longitudinal del cierre de cursor.

12ª. - Mejoras introducidas en los cierres de cursor.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Me-

235668



moria consta de catorce hojas y la presente, escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

23 JUN 1957
P. A.

Alberto de Elizabun
Albe

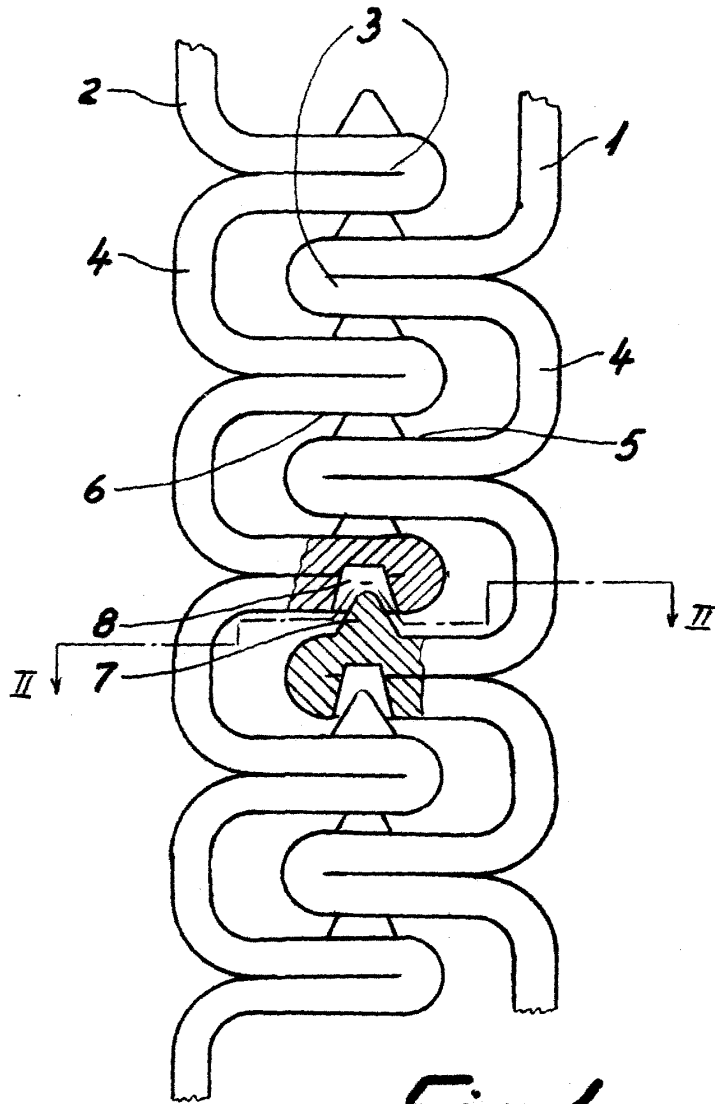


Fig. 1

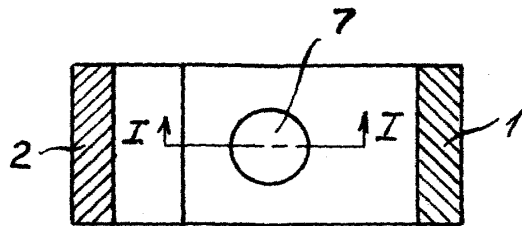


Fig. 2

Alberto G. Szabur

235.668

235668

PIY 57

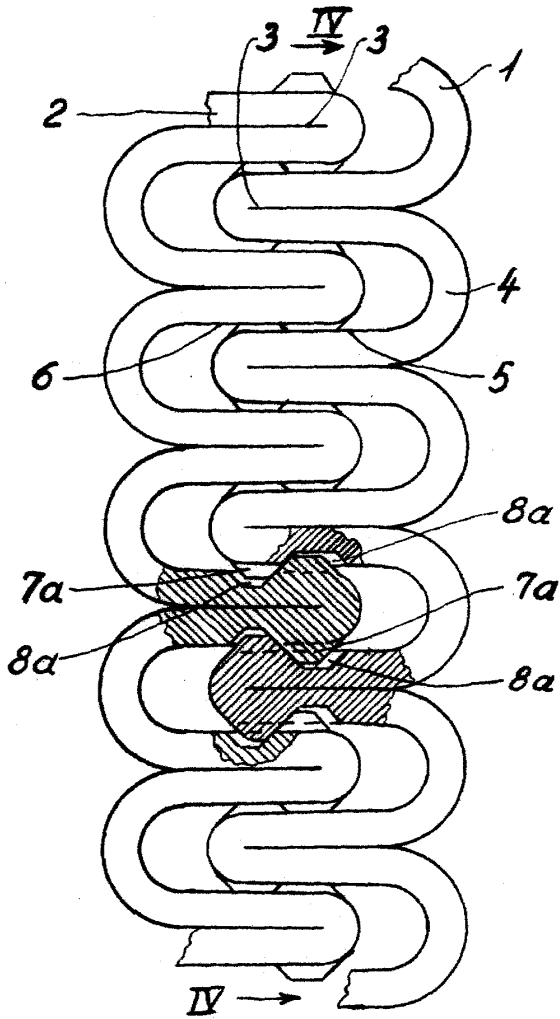


Fig. 3

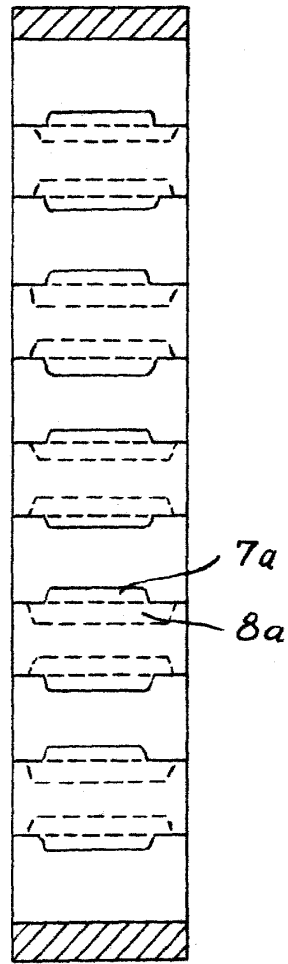


Fig. 4

[Handwritten signature]

235668

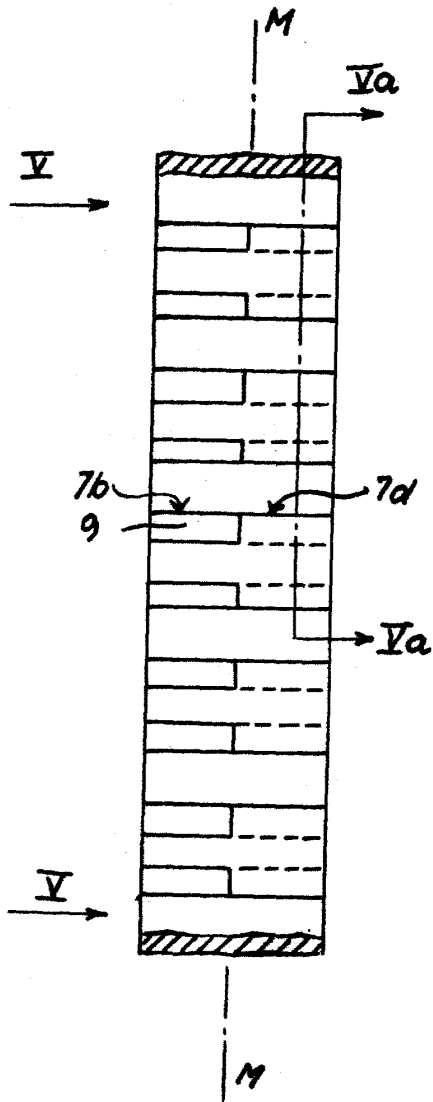


Fig. 6

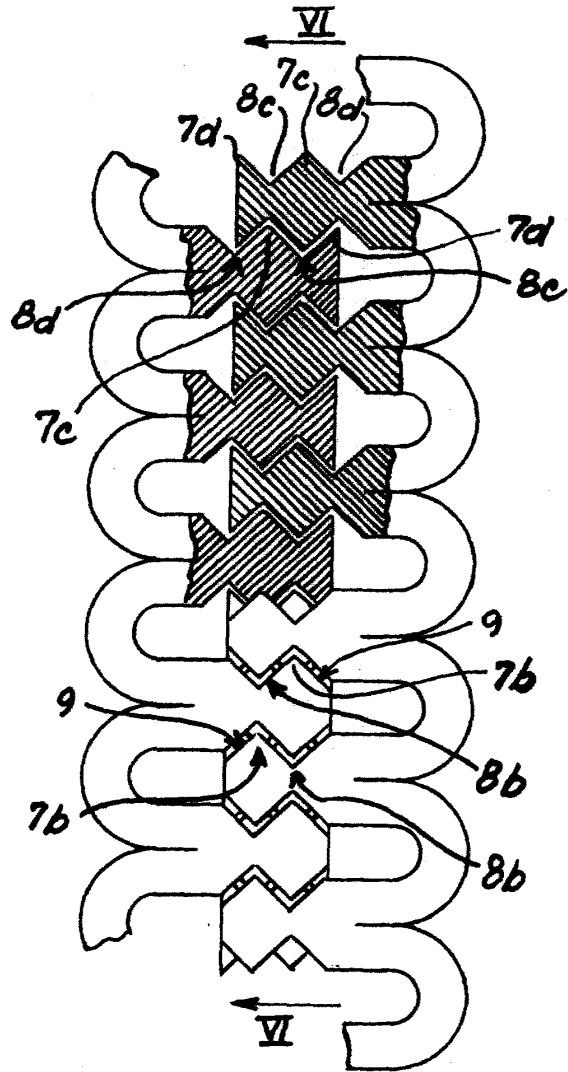


Fig. 5

235668

Edh

235668

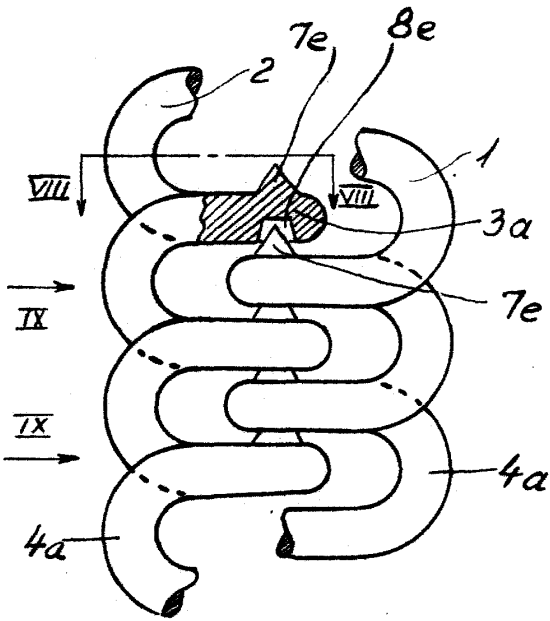


Fig. 7

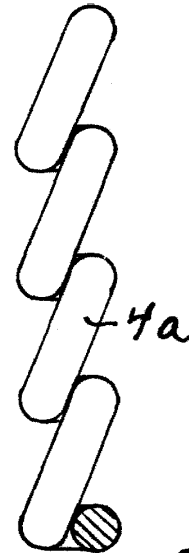


Fig. 9

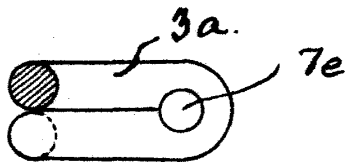


Fig. 8

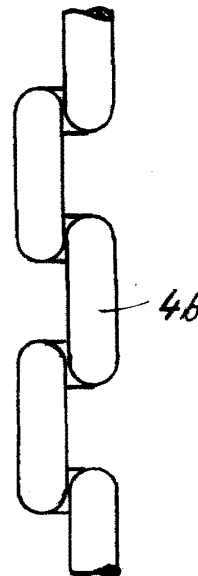


Fig. 10

235668