

402376



402376

B 65H

memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

CLASE DE REGISTRO

Una Patente de Introducción, por diez años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

OTTO LAMPERTZ - Fabriken für Organisations -
mittel und EDV - Zubehör.
- sociedad alemana -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

1000 Berlin 44 (Alemania)
Postfach 320.

OBJETO

"Instalación para guardar bobinas de cintas magnéticas".
Correspondiente a la Patente alemana nº 1.474.580.

402376



- 1 -

1

La patente se refiere a una instalación para guardar bobinas de cinta magnética que están encerradas por una banda de cierre hermético, que presenta un cierre y superficies sobresalientes, que se aplican contra las superficies laterales de las bobinas y que en la cara exterior lleva elementos de apoyo.

5

10

Por la utilización creciente de máquinas calculadoras electrónicas, que trabajan con bobinas de cinta magnética ha resultado un problema para guardar tales bobinas de cinta magnética. Las cintas magnéticas de estas bobinas de cinta magnética al guardarse tienen que protegerse contra influencias exteriores y especialmente contra el polvo. Tales bobinas de cinta magnética son rodeadas por una banda de cierre hermético que presenta un cierre y superficies sobresalientes que se aplican contra las superficies laterales de la bobina. Las bobinas de cinta magnética, así cerradas, hasta ahora se almacenaban superpuestas o colocadas adyacentes. En este modo de conservación es difícil un acceso simple ya que en el caso de que deba utilizarse una bobina de cinta magnética, situada más abajo en la pila, las otras bobinas de cinta magnética, situadas por encima de esta bobina, primeramente tienen que alejarse. Además tales pilas no son estables y pueden volcarse fácilmente.

15

20

25

Ya es conocido colocar bobinas de cinta magnética para aparatos reproductores de cinta en sujeciones, que están apoyadas oscilablemente en una barra y cuyo extremo inferior se apoya contra otras dos barras. Estas sujeciones están abiertas y presentan en un extremo, asideros, con los

30

402376



- 2 -

1 que estas sujeciones pueden oscilarse alrededor de la barra de articulación. Las sujeciones son pesadas y voluminosas y la persona de servicio necesita ambas manos para la extracción de las bobinas.

5 También es conocido introducir discos acústicos en una envoltura y colgar estas envolturas a modo de bolsa en una barra unas al lado de otras. También en este dispositivo de suspensión es difícil el acceso, ya que las bolsas colgadas inmediatamente unas al lado de otras ejercen entre sí una influencia de fricción, que dificulta la extracción. Además, es difícil la clasificación correcta de los discos extraídos en los lugares previstos para los mismos, si es que no resulta imposible.

10 El objeto de la patente es evitar los inconvenientes de estas instalaciones conocidas y crear una instalación de conservación de la clase mencionada inicialmente, en que las bobinas de cinta magnética están almacenadas con seguridad, pueden extraerse fácilmente y están aseguradas contra la caída y corrimiento en la extracción de bobinas individuales.

15 Este problema debe resolverse según la patente porque los elementos de apoyo están constituidos como dispositivo suspendido y porque está previsto un soportador, que presenta estaciones colgadoras separadas entre sí, en las que en cada caso puede colgarse un dispositivo de suspensión de una cinta.

20 Por el hecho de que las bobinas están suspendidas, prácticamente distanciadas entre sí, es posible un acceso

30

402376



- 3 -

1 simple, confiriendo a estas bobinas de cinta magnética un
movimiento pendular, en que estas bobinas entonces pueden
agarrarse fácilmente en la fase previa del movimiento pendu-
lar. Por ello se evita con seguridad que se entrelacen bo-
5 binas vecinas y eventualmente se caigan, Por el hecho de
que las estaciones de suspensión están previstas separadas
entre sí, cada bobina no es corrediza lateralmente y cada
bobina extraída puede ordenarse de nuevo en el lugar previs-
to para la misma y no ocupada por corrimiento de otras bobi-
10 nas.

Ventajosamente el dispositivo, de suspensión pue-
de ser constituido a modo de gancho y presentar un sector,
que está inclinado hacia delante en la dirección de la cin-
ta de cierre hermético para formar una abertura entre estas
15 partes, que sirve para la recepción de la parte correspon-
diente de la estación colgadora.

Para simplificar la suspensión, con ventaja la
anchura del dispositivo colgador puede ser menor que la an-
chura de la cinta de cierre hermético. Ventajosamente pue-
de estar dispuesto el dispositivo colgador a distancia del
20 cierre de la cinta.

En el caso de que la anchura del dispositivo col-
gador sea menor que la anchura de la cinta de cierre hermé-
tico, es conveniente elegir menor la anchura de la estación
25 colgadora. Puede ser ventajoso formar estaciones colga-
doras por subdivisión de una barra soportadora en sectores
de igual anchura por medio de piezas distanciadoras, sien-
do conveniente elegir la anchura del soporte distanciador
30

402376



- 4 -

1 mayor que la anchura de la cinta de cierre hermético para asegurar que no entren en contacto bobinas vecinas.

5 Con ventaja además puede estar prevista una parte de construcción en forma de listón, que está apoyada de tal modo en una articulación, que esta parte de construcción pueda ser oscilada alrededor de un eje paralelamente al soporte y de manera elástica se aplique al contorno de un número de bobinas colgadas. Ventajosamente, por esta parte de construcción puede ejercerse una fuerza de recuperación sobre la bobina magnética al moverse pendularmente, de tal modo que, por la desviación de una bobina hacia atrás, se refuerce el movimiento pendular hacia delante y la bobina pueda agarrarse con más facilidad. La fuerza de recuperación puede producirse por un muelle.

15 Las instalaciones de la clase descrita pueden estar dispuestas superpuestas y/o adyacentes en un bastidor.

Un ejemplo de ejecución del objeto de la patente está ilustrado en los dibujos. En ellos muestra:

20 La fig. 1, una vista en perspectiva de una bobina, que está provista de un gancho con el que está colgada en una estación colgadora,

25 La fig. 2, es una disposición correspondiente a la fig. 1, desde delante, en lo que una parte de la cinta de cierre hermético está ilustrada separada para que pueda reconocerse la estructura de la bobina,

30 La fig. 3, una vista lateral de la disposición de la fig. 1, en que una de varias bobinas ha sido desviada hacia atrás para la extracción,

402376

=4



- 5 -

1 La fig. 4, una vista lateral correspondiente a la fig. 3, en que la bobina desviada en la fig. 3 ha sido movi-
da pendularmente hacia adelante y puede agarrarse fácilmente,

5 La fig. 5, instalaciones de conservación reunidas en un bastidor,

La fig. 6, una vista posterior de un sector de la disposición en la fig. 5.

La fig. 7, una vista correspondiente a la fig. 6, en la que una de las bobinas está desviada hacia atrás,

10 La fig. 8, una parte agrandada de una bobina y de la cinta de cierre hermético correspondiente,

La fig. 9, una charnela de resorte y

15 La fig. 10, un sector de una estación colgadora, formada por subdivisión de una barra soportadora.

La instalación, ilustrada en las figuras 1 y 2, está provista de soportes 12 de chapa, horizontalmente colgados, alargados. Como los mismo están constituidos como canal en forma de U pueden soportar cargas. El lado 12a dirigido hacia abajo, que puede considerarse como cara anterior, posee una fila, que transcurre en dirección horizontal, de escotaduras 13a hasta 13c desviadas entre sí a poca distancia, en que puede correrse en cada caso el extremo ganchudo de una suspensión 14 de bobina. Esta suspensión está fijada en el contorno exterior de una cinta 15 de cierre hermético elástica que, como se observa en el dibujo, se sujeta por un cierre 18 de tal modo que rodea las caras 16a y 16b paralelas circulares de la bobina 17 de la cinta. Las bobinas 17 totalmente arrolladas con cinta magnética 19,

30

402376



- 6 -

1 cuyo diámetro puede importar, por ejemplo 27 cm. (10,5 pul-
gadas) posee un considerable peso. Por lo tanto, el so-
5 porte tiene que poder resistir la gran carga que resulta de
un gran número de bobinas colgadas del mismo. El borde in-
ferior de la cara anterior está plegado alrededor de una ba-
rra colgadora 21 rígida, recta y cilíndrica y está fijado
en la misma por soldadura. Esta barra está libre a lo lar-
go de los bordes inferiores de las escotaduras 13a etc. y
10 forma allí las estaciones colgadoras, en las que pueden en-
granar fácilmente los ganchos 14. Según la fig. 2, la an-
chura 22 de este gancho es menor que la anchura 23 de la cin-
ta 15 de cierre hermético, en la que está fijado. Además,
la anchura 23 es algo más estrecha que la anchura 24 de ca-
15 da una de las estaciones colgadoras 13a, etc. Las regletas
separadoras 12a' entre estaciones colgadoras vecinas, poseen
como las escotaduras correspondientes, una anchura uniforme.
Las dimensiones están elegidas de tal modo que bobinas veci-
nas no entran en contacto y por ello tampoco se entrelazan
20 cuando están colgadas bobinas en estaciones colgadoras ad-
yacentes. De ello resulta que una anchura 24 de estación
colgadora y una anchura 25 de regleta separadora, conjunta-
mente, son algo mayores que la anchura 23 de las cintas de
cierre hermético. El soporte 12 se extiende a la altura
25 sobre las caras superiores de las bobinas sólo por la muy
pequeña distancia 26 (fig. 3), que es necesaria para que las
bobinas, al desenganchar desde la barra colgadora, puedan
levantarse sin dificultad hacia adelante y al enganchar y
colgar en la barra inversamente puedan hacerse descender ha-

30

402376



- 7 -

1 -cia atrás y hacia abajo.

5 La distancia 27 (fig. 4) desde la cara anterior hasta la cara posterior de la parte del bastidor es menor que la mitad del diámetro total 28 de las bobinas encerradas por la banda, por lo que el carril de chapa 12c, que cuelga hacia abajo, por debajo de la cara posterior 12b del soporte, que apoya la extracción, normalmente se apoya en un lugar situado arriba de la banda de cierre hermético, como se ilustra en las figs. 1, 3 y 4. Como se explicará más abajo todavía con mayor detalle, el carril 12c (según las figuras 1 y 4) que ayuda a la extracción normalmente está suspendido verticalmente hacia abajo y se mantiene por charnelas, sometidas a presión de resorte, como la charnela 12e, aplicadas a la bobina. El carril 12c, así sometido a presión de resorte puede curvarse hacia atrás (fig. 3) cuando una de las bobinas colgadas, como la bobina 17, se empuja hacia atrás por una persona de servicio. Una bobina vecina 29 está ilustrada en una posición desviada hacia fuera, que adopta la misma y otras bobinas análogas normalmente, a causa de la fuerza de la gravedad. En la extracción de la bobina 17 está primeramente irá en la dirección de la flecha 30 alrededor de la barra 21, y la suspensión 14 de la bobina en forma de gancho impide en ello un desprendimiento casual desde la barra. El borde inferior fijo 12f de la cara posterior 12b del soporte sirve de tope, que limita la medida de este movimiento de desviación hacia fuera de tal modo que el gancho 14 no pueda desprenderse de la barra 21. Para la desviación del modo ilustrado en la fig. 3 es suficiente una

30

402376



- 8 -

1 presión de un dedo sobre la bobina, en lo que las bobinas,
que pueden estar situadas a pequeña distancia a ambos lados,
no son molestadas. Al cesar la presión del dedo, la bobina
5 17 desviada hacia abajo, por el carril 12c, sometido a
presión de resorte, ejerce en la dirección de la flecha 31,
un movimiento pendular hacia delante hasta una posición se-
gún la figura 4, aunque el carril 12c, que refuerza este mo-
vimiento pendular por la presión de resorte, se retiene en
10 las otras bobinas. La bobina elegida sobresale durante un
momento desde la fila de las otras bobinas colgadas, puede
agarrarse fácilmente por la persona de servicio y por una
elevación sencilla dirigida hacia arriba y hacia delante pue-
de extraerse. En ello se desprende el gancho 14 de la ba-
15 rra de suspensión 21. El carril sometido a presión de re-
sorte sirve además de ello como amortiguador para indeseados
movimientos pendulares de las bobinas de cinta alrededor de
la barra, especialmente cuando se cuelga una bobina o duran-
te el transporte. La distancia del extremo gancho, cur-
20 vado hacia abajo, de la suspensión 14 de bobina respecto a
la banda de cierre hermético en 32 es menor que el diámetro
de la barra 21 de suspensión. En tanto la bobina cuelgue
hacia abajo por la fuerza de gravedad, el gancho 14 rodea,
por lo tanto, con seguridad la barra colgadora y se despen-
25 de solamente cuando el mismo por la persona de servicio se
levanta intencionadamente y se mueve hacia adelante. Al
colgar una bobina en la estación colgadora, simplemente
puede hacerse chocar su cinta de cierre hermético contra la
barra colgadora y la bobina entonces puede girarse ligera-

30

402376



- 9 -

1 -mente y en ello se cuelga el gancho en la barra.

5 Todas las bandas de cierre hermético de bobinas colgadas adyacentes están constituidas de igual modo, de tal manera que los ganchos adopten una determinada posición respecto a los extremos de las bandas. Por ello se alcanza que todos los cierres 18 o todas las etiquetas de escritura en las cintas respecto a la cara anterior del soporte adopten la misma posición, lo que en otros dispositivo conocidos de conservación, a causa de una rotación accidental o de una colocación descuidada de las bobinas, con frecuencia no es el caso. Por la reunión de varias instalaciones conservadoras de acuerdo con la fig. 5 en un bastidor se hace posible un almacenaje denso. Los soportes dispuestos su-
10 perpuestos 12, 35, 36, 37 están sujetos en ello por dos postes verticales 38, 39.

15 Una placa de base 40 lleva el bastidor abierto que, sin embargo, también puede formar una unidad móvil de carro de rodillos o puede estar montada en una carcasa. En las figuras 6 y 7 se ilustran desde atrás dos charnelas 12d y 12e y uno de los soportes 12. Estas charnelas, dispuestas separadas lateralmente entre sí, están constituidas de tal modo que estén sometidas a presión de resorte y el carril 12c, que apoya la extracción, empuja contra las bobijas. Una construcción típica de una unidad 12e de charnela de resorte adecuada se ilustra en la fig. 9. Los extremos 25 41 y 42 de un muelle helicoidal 42 enrollado aprietan contra las mitades apoyadas articuladamente de la charnela en la dirección de las flechas 44 y 45, angularmente entre sí, por lo que el carril 12c, apoyado oscilablemente, se obli-
30

402376



- 10 -

1
-ga en la dirección deseada. En la fig. 7 el carril 12c
que apoya la extracción, está ilustrado en una posición des-
viado hacia fuera, en la que la bobina, para la extracción
5 desde la inserción en el bastidor, ha sido corrida temporal-
mente hacia atrás.

En la fig. 8 se ilustra un sector aumentado de la
bobina, rodeada por la banda 15 de cierre hermético. La lon-
gitud total de la banda, constituida por un plástico elásti-
co tenaz, es aproximadamente igual al contorno de los lados
10 16a y 16b circulares de las bobinas de plástico. Dos ranu-
ras paralelas, dispuestas en un lado de la cinta reciben los
bordes periféricos de las bridas laterales de las bobinas
y obtienen una distancia fija 46 entre estas bridas latera-
les elásticas. Este distanciamiento es importante, ya que
15 la cinta, sujeta por la bobina, está enrollada exactamente
con bordes situados exactamente en el mismo plano, que se
destruirían si una bobina no recubierta se agarrase demasia-
do fuertemente en la proximidad de su contorno exterior.
Cuando el buje central 47 (fig. 1) y las bridas laterales
20 circulares 16a y 16b de la bobina forman una superficie de
envuelta no interrumpida para la cinta por la banda 15 de
cierre hermético, se alcanza una envoltura relativamente
hermética y libre de posibilidades de suciedad.

El sector aumentado de la cara anterior 12a y de la
25 barra colgadora 21 del soporte 12 en la figura 10 permite
observar cómo puede sujetarse la barra colgadora relativa-
mente a las excotaduras 13a hasta 13c y respecto a los bor-
des inferiores de la cara anterior.

30

402376



- 11 -

1

N O T A.

La presente Patente de Introducción, comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Instalación para guardar bobinas de cintas magnéticas que están rodeadas por una banda de cierre hermético, que presenta un cierre y superficies sobresalientes, que se aplican contra las superficies laterales de la bobina y que en la cara exterior lleva elementos de apoyo, caracterizada porque los elementos de apoyo están constituidos como dispositivo colgador y porque por lo menos está previsto un soporte, que presente estaciones colgadoras separadas entre sí, en las que puede colgarse en cada caso el dispositivo de suspensión de una cinta.

10

15

2.- Instalación según la reivindicación 1 caracterizada porque el dispositivo de suspensión está constituido a modo de gancho con un sector, que está inclinado hacia la banda de cierre hermético de tal modo que se forme una abertura entre estas partes para alojar una estación colgadora.

20

3.- Instalación según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque la anchura del dispositivo de suspensión es menor que la anchura de la banda.

25

4.- Instalación según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el dispositivo colgador está dispuesto a una distancia del cierre de la banda de cierre hermético.

30

5.- Instalación según la reivindicación 3 caracterizada porque la anchura de una estación colgadora es menor que la anchura de la banda.



402376



- 12 -

1
5
6.- Instalación según una de las reivindicaciones precedentes caracterizada porque las estaciones de suspensión son formadas por una barra colgadora, en la que para la separación de las estaciones entre sí están previstas regletas distanciadoras unidas con la barra colgadora y el soporte y porque estas regletas están dispuestas de tal modo que subdividen la barra colgadora en estaciones colgadoras de igual anchura.

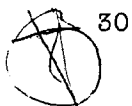
10
7.- Instalación según la reivindicación 6 caracterizada porque la suma de la anchura de una estación colgadora es mayor que la anchura de la banda de cierre hermético.

15
8.- Instalación según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque está prevista una parte de construcción alargada, que se extiende paralela al soporte y con uno de sus cantos longitudinales está unida articuladamente con el soporte, de tal modo que con su otro canto longitudinal, al estar colgadas las bobinas, se aplica contra su contorno.

20
9.- Instalación según la reivindicación 8, caracterizada porque en el soporte y en la parte de construcción están previstos muelles, que atacan de tal modo que la parte de construcción es apretada contra las bobinas.

25
10.- Instalación según una de las reivindicaciones precedentes en que están previstos varios soportes, caracterizada porque los soportes están reunidos en un bastidor por disposición adyacente y/o superpuestas

30
11.- "Instalación para guardar bobinas de cintas magnéticas".



402376



- 13 -

1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de trece hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a

24 MAY 1972
CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Francisco del Peze

10

15

20

25

30

402376

402376

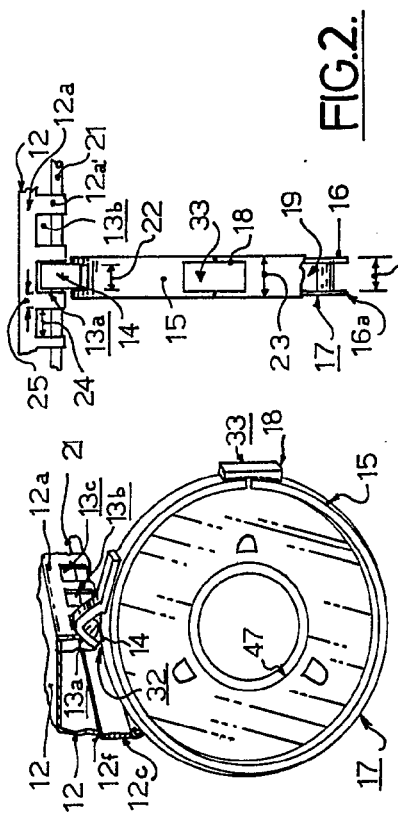


FIG. 1.

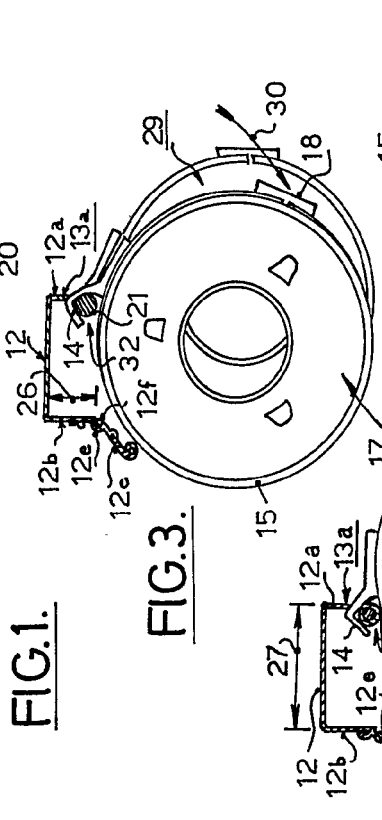


FIG. 2.

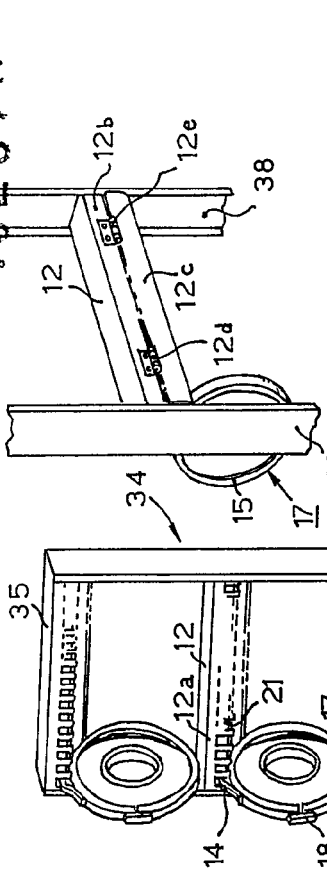


FIG. 3.

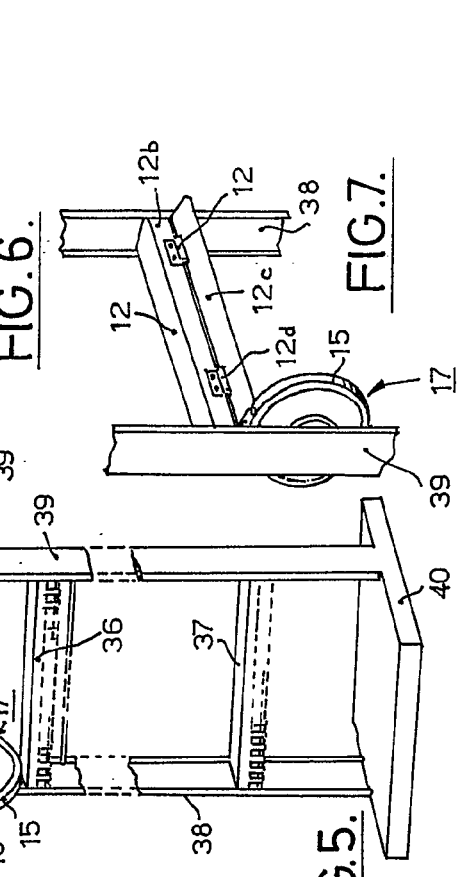


FIG. 4.

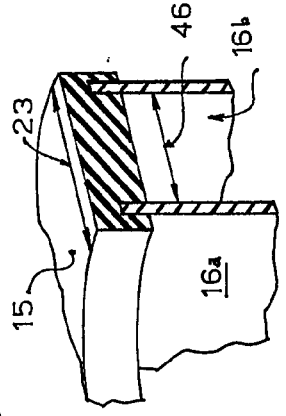


FIG. 5.

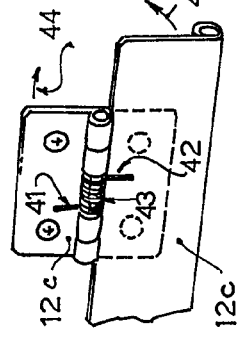


FIG. 6.

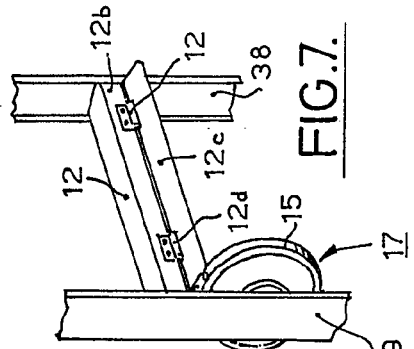


FIG. 7.

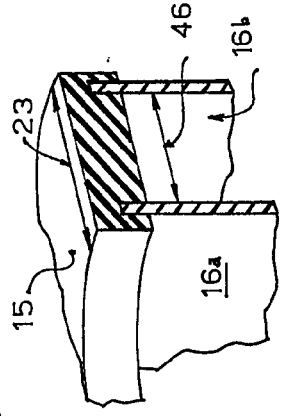


FIG. 8.

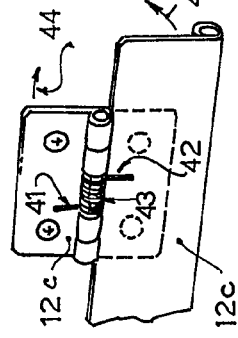


FIG. 9.

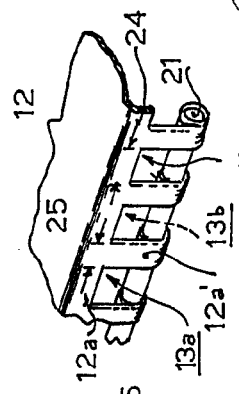


FIG. 10.

42-376

r.s. OTTO LAMPERTZ - Fabriken für Organisations-mittel und EDV-Zubehör.

402376

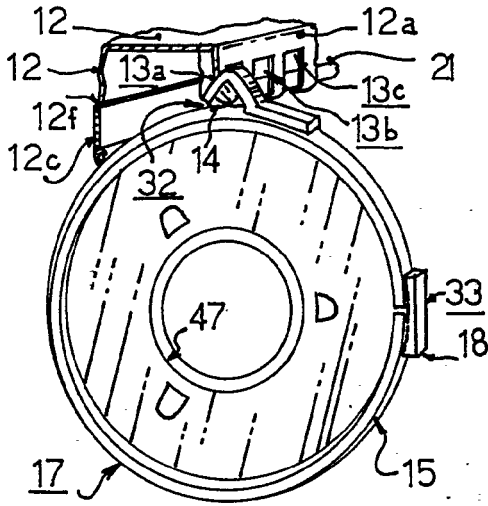


FIG. 1.

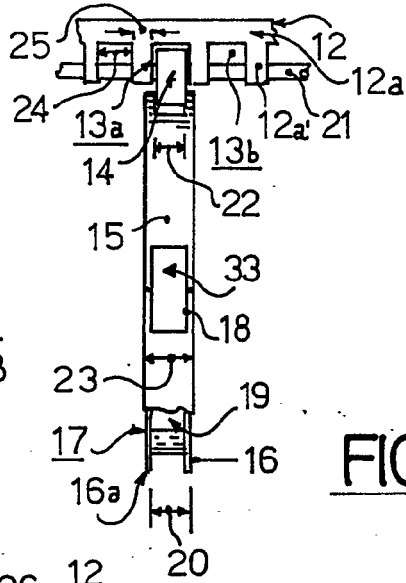


FIG. 2.

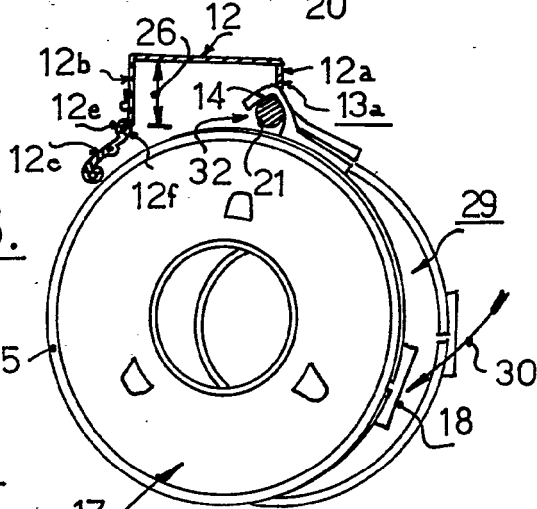


FIG. 3.

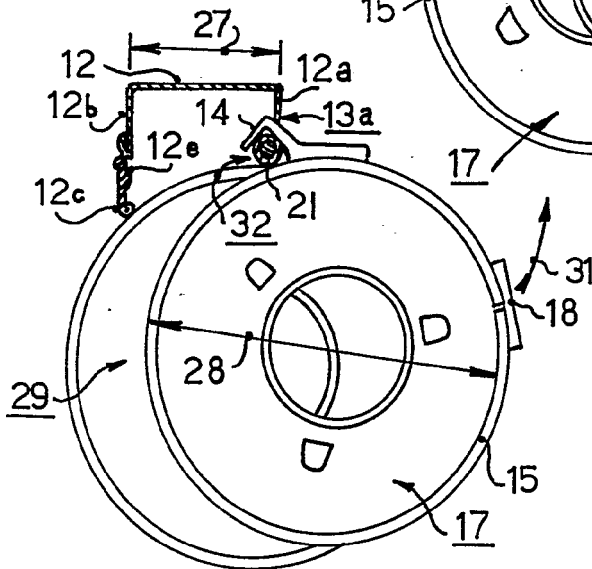


FIG. 4.

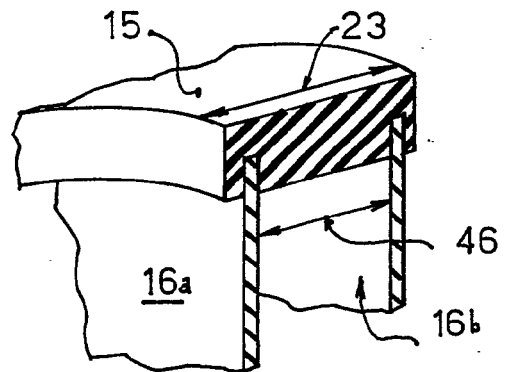


FIG. 8.

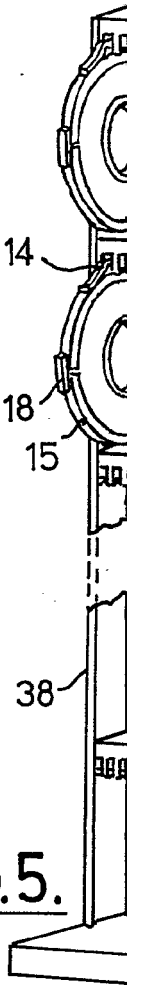


FIG. 5.

40237A

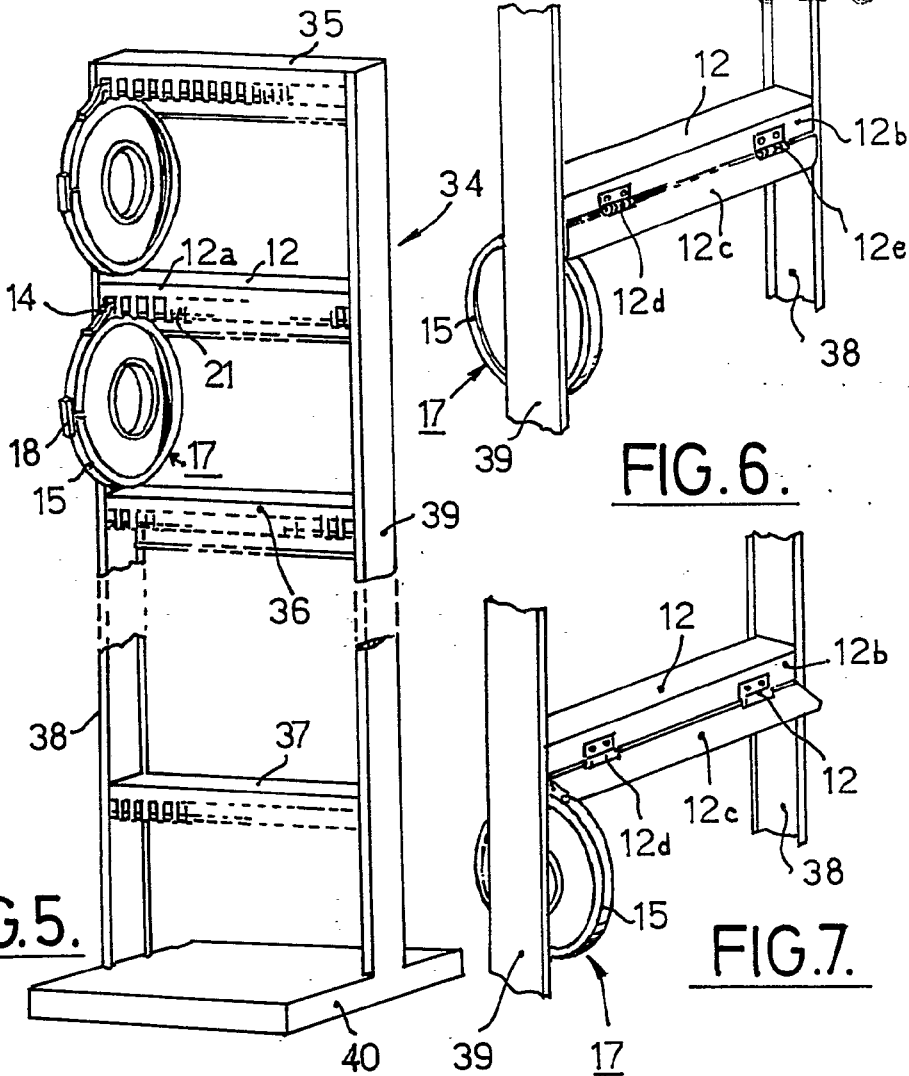


FIG. 5.

FIG. 6.

FIG. 7.

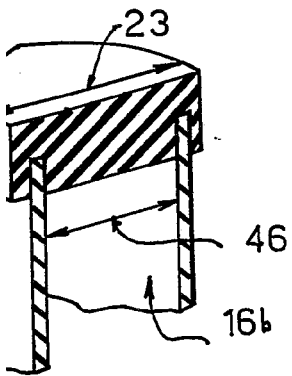


FIG. 8.

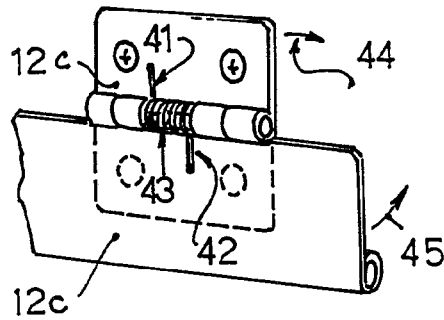


FIG. 9.

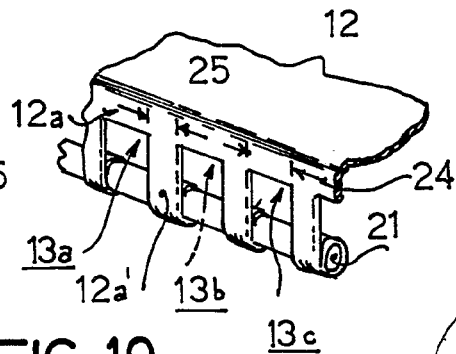


FIG. 10.

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 P. P.