

273614

(19) ES	(11) NUMERO 273614	(12) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 14.6.1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 81-02877	16.6.1981	Holanda

(57) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL G11 B23/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNA CASSETTE DE CINTA MAGNETICA"

(71) SOLICITANTE (S)
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN
(PHN 10083 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pieter Zeemanstrad 6, Eindhoven, Holanda

(72) INVENTOR (ES)
Johannes Joseph Martinus SCHOENMAKERS

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ
(P. - 80.755)

El invento se refiere a una casete o cassette de cinta magnética que comprende: un alojamiento que tiene una primera y una segunda paredes mayores, que se encuentran sustancialmente en planos paralelos, dos paredes laterales, una pared trasera y un lado frontal con una abertura frontal entre las paredes mayores; dos carretes giratorios dispuestos uno junto al otro entre las paredes mayores; una cinta magnética que está unida a los carretes y parte de la cual se extiende a través de dicha abertura frontal del alojamiento para cooperar con partes de un aparato para cinta magnética; y al menos una cubierta frontal de sección acanalada que es pivotable entre una posición abierta y una posición cerrada, alrededor de un eje que está dispuesto perpendicularmente a las paredes mayores, en o cerca de una esquina del alojamiento, en su parte frontal, cuya cubierta frontal está construida para cubrir al menos parcialmente la abertura frontal del alojamiento en la posición cerrada y está conectada al alojamiento de tal modo que sea deslizable con relación al alojamiento entre una posición extendida y una posición retraída en que la cubierta frontal se extiende a lo largo de una de las paredes laterales del alojamiento.

Se conoce por la patente norteamericana n.º 3.904.150 una casete de cinta magnética. Esta casete de cinta magnética conocida comprende una cubierta frontal que puede moverse entre una posición cerrada, en la que cubre el frente del alojamiento de la casete, y una posición totalmente retraída, en que la cubierta está posicionada contra la pared próxima del alojamiento. En una posición parcialmente retraída, la cubierta está dispuesta jun

5

10

15

20

25

to a una pared lateral del alojamiento. La forma del alojamiento y la cubierta frontal es tal que la cubierta, cuando está en la posición últimamente mencionada, está situada casi completamente al lado de la pared lateral del alojamiento, de modo que en esta posición la anchura total de la casete es sustancial. Si en esta posición, la casete de cinta magnética es hecha deslizar sobre una placa de bastidor de un aparato para cinta magnética hacia las cabezas magnéticas del aparato de la manera usual, la cubierta frontal sobresale consiguientemente del lado de la casete en una cierta distancia. Esto significa que el aparato para cinta magnética debe tener suficiente espacio para acomodar la cubierta frontal, con el resultado de que el aparato para cinta magnética resulta innecesariamente grande.

Un objeto del invento es crear una casete de cinta magnética del tipo mencionado en el párrafo de entrada que pueda ser insertada en un aparato para cinta magnética con un movimiento deslizante y cuya cubierta frontal, cuando se abre, requiere un espacio mínimo en el aparato para cinta magnética.

A este fin, el invento está caracterizado porque las pestañas de la cubierta frontal de sección acanalada descansan sustancialmente en los planos de las paredes mayores del alojamiento de la casete, tanto en la posición cerrada como en la posición retraída de la cubierta frontal, y porque hay formados rebajes en las superficies exteriores de dichas paredes mayores junto a la mencionada de dichas paredes laterales del alojamiento para recibir las pestañas de la cubierta frontal en la posición re-

5

10

15

20

25

traída.

Así, cuando su cubierta frontal está en la posición retraída, la casete de acuerdo con el invento tiene dimensiones globales, tanto en dirección perpendicular a las paredes mayores del alojamiento como en la dirección lateral de la casete, que no difieren significativamente de las dimensiones globales en la posición terra da de la cubierta frontal. Esto hace que la casete sea muy adecuada para uso en equipos compactos.

De este modo, es también posible ^{ob-} tener una casete de cinta magnética en que la cubierta frontal no sobresale del frente del alojamiento de la case te en la posición retraída.

Ha de observarse que por la patente norteamericana nº 3861619, es de por sí conocido proporcionar al menos una parte de la cubierta frontal con partes situadas en los planos de las paredes mayores. Sin embargo, para montar la cubierta frontal en el alojamiento de la casete de cinta magnética, el invento utiliza las pestañas de la cubierta, que son eminentemente adecuadas para disponer la cubierta frontal de tal modo que sea tanto pivota ble como deslizable.

Una realización del invento está caracterizada porque cada una de las pestañas de la cubierta frontal está formada con una ranura, salientes que se proyectan desde las superficies exteriores de las paredes mayores del alojamiento de la casete, en o cerca de su cita da cubierta frontal, y las pestañas cooperan pivotablemente y de modo deslizable con el alojamiento de la casete por medio de dichos salientes, que se aplican a pivotamiento y

5

10

15

20

25

a deslizamiento, en las ranuras de las pestañas. Esta realización tiene la ventaja de que la propia cubierta frontal puede ser de forma simple, debido al hecho de que no tiene partes de pivote sobresalientes. Estas partes están formadas en el alojamiento de la casete de cinta magnética, cuyo alojamiento es generalmente fabricado por medio de un procedimiento de moldeo por inyección, cuyo procedimiento es eminentemente adecuado para la formación de las partes de pivote sobresalientes deseadas. La cubierta frontal puede, por ejemplo, ser fabricada a partir de una chapa metálica por medio de operaciones simples de estampación y curvado, formándose las ranuras deseadas durante la estampación.

A fin de hacer mínimo el riesgo de daños o de contaminación de la cinta magnética cuando se manipula la casete de cinta magnética fuera de un aparato para cinta magnética, es interesante una realización del invento que comprende medios de retención para retener la cubierta frontal en la posición cerrada, y que está caracterizada porque los medios de retención comprenden rebajes que están formados en las superficies exteriores de las paredes mayores del alojamiento de la casete a lo largo de sus bordes frontales para recibir partes de las pestañas de la cubierta frontal, cuando ésta está en la posición cerrada, siendo tal la disposición que los bordes frontales de las paredes mayores sean cogidos por tanto entre las pestañas de la cubierta.

Una realización del invento en la que la cubierta frontal puede ser abierta fácilmente por un aparato para cinta magnética está caracterizada porque la cu-

bierta frontal comprende partes desiguales que pueden hacerse cooperar con medios de apertura del aparato para cinta magnética, para abrir basculando la cubierta frontal y moverla a la posición retraída.

5 A continuación se describirán realizaciones del invento con mayor detalle con referencia a los dibujos, en los que:

10 La fig. 1 es una vista en planta de una casete de cinta magnética de acuerdo con el invento, cuya casete comprende dos cubiertas frontales, estando una cubierta frontal en la posición retraída, abierta, y estando cerrada la otra cubierta frontal.

15 La fig. 2 es una vista en perspectiva de la casete de cinta magnética de la fig. 1, estando una cubierta frontal en su posición abierta, pero extendida, y estando la otra cubierta frontal en la posición cerrada.

La fig. 3 es una vista en planta de una parte de una casete de cinta magnética modificada similar a la de las figs. 1 y 2, y

20 La fig. 4 es una vista en planta de una parte de otra casete de cinta magnética modificada.

25 El alojamiento 1 de la casete de cinta magnética mostrada en las figs. 1 y 2 es rectangular y comprende dos secciones de alojamiento 1A y 1B, sustancialmente idénticas, que son fabricadas de plástico por medio de un procedimiento adecuado. Las secciones de alojamiento 1A y 1B comprenden dos paredes mayores similares 2A y 2B, respectivamente, que se encuentran sustancialmente en planos paralelos.

Las dos paredes mayores están interco

nectadas por paredes laterales 3 y 4 y una pared trasera 5. En oposición con respecto a la pared trasera 5, el alojamiento 1 tiene un lado frontal abierto. Unos carretes de arrollamiento giratorios 6 y 7 con cubos de carrete 8 y 9, a través de los cuales pueden ser accionados los carretes por un aparato para cinta magnética, están dispuestos uno junto a otro entre las paredes mayores. Como se ha mostrado en 10 y 11, una cinta magnética 12 es enrollada alrededor de dichos carretes. Una parte 13 de la cinta magnética 12 se extiende a través de la abertura en el frente del alojamiento 1, y puede así cooperar con partes de un aparato para cinta magnética, tales como cabezas magnéticas, cabrestantes y rodillos de presión, y medios que pueden ser posicionados detrás de la parte 13 de cinta magnética a fin de extraerla ligeramente del alojamiento. En el frente del alojamiento de la casete hay dispuestas dos cubiertas frontales 14 y 15, cuyas cubiertas son pivotables alrededor de ejes que están dispuestos perpendicularmente a las paredes mayores 2A y 2B del alojamiento de la casete o cerca de las dos esquinas frontales del mismo. En la posición cerrada (véase cubierta frontal 15 en la fig. 1 o en la fig. 2), cada una de las cubiertas frontales tapa una mitad de la abertura frontal del alojamiento de la casete. Cada cubierta frontal, como se ha indicado por la flecha curvada P para la cubierta 15, puede ser hecha pivotar desde la posición cerrada a una posición abierta, representada por líneas de trazos y puntos para la cubierta 15.

En la posición abierta, cada cubierta frontal, como se ha indicado por la flecha Q, para la cubierta 15, es también deslizable a lo largo de la pared la

5 teral adyacente, 3 o 4, del alojamiento de la casete. En la posición representada por las líneas de trazos y puntos en la fig. 1, la cubierta frontal 15 está en una posición abierta, extendida, desde la que puede ser hecha deslizar a lo largo de la pared lateral 4 a una posición, retraída, no mostrada. La cubierta frontal 14 está mostrada en su posición retraída. En la posición retraída, las cubiertas frontales se extienden a lo largo de las paredes laterales del alojamiento de la casete, de modo que el espacio total ocupado por la casete en un aparato para cinta magnética: cuando las cubiertas frontales están en esta posición abierta, retraída, no es sustancialmente diferente del espacio total ocupado por la casete cuando las cubiertas frontales están en la posición cerrada.

10
15
20
25
30
050882

La cubierta frontal 14 es de sección acanalada, con pestañas que se encuentran sustancialmente en los planos de las paredes mayores 2A y 2B y forman partes de protección 16 y 17 para proteger los bordes de la parte 13 de la cinta magnética 12 que se extiende a través de la abertura frontal del alojamiento de la casete. La cubierta frontal 15 es, también, de sección acanalada, con pestañas que forman partes de protección 18 y 19 de una manera idéntica. Unos rebajes someros 2C y 2D están formados en las superficies exteriores de las paredes mayores 2A y 2B, respectivamente, junto a las paredes laterales 3 y 4 para recibir las pestañas de las cubiertas frontales 14 y 15 cuando las cubiertas están en la posición retraída. En esta posición, las pestañas llenan sustancialmente por completo los rebajes 2C y 2D, encontrándose las partes de puente 14A y 15A de las cubiertas, que se extienden entre

las pestañas, contra las paredes laterales 3 y 4, respectivamente. Los dos pares de partes protectoras 16, 17 y 18, 19, cooperan pivotablemente y de modo deslizable con el alojamiento 1 en o cerca de las esquinas frontales 20 y 21, respectivamente, del alojamiento. En o cerca de cada esquina 20 y 21, dos salientes, cada uno de los cuales es enterrizado con una de las paredes mayores 2A y 2B del alojamiento 1, forman un par de espigas de pivotamiento coaxiales 22 y 23, respectivamente. Unos rodillos de guía 24 y 25 para guiar la cinta magnética 12 están dispuestos entre las paredes mayores 2A y 2B, en o cerca de las esquinas 20 y 21. Alternativamente, las espigas 22 y 23 pueden ser de una pieza con los rodillos de guía 24 y 25, que entonces sobresalen del alojamiento 1 a través de aberturas en las paredes mayores 2A y 2B. Las cubiertas frontales 14 y 15 están destinadas a cooperar pivotablemente con las espigas 22 y 23 de pivotamiento. Las cubiertas frontales están también destinadas a cooperar deslizablemente con las espigas de pivotamiento. Con este propósito, las cubiertas están formadas con ranuras longitudinales 26 y 27 en sus pestañas. La realización mostrada tiene la ventaja de que, debido a la disposición fija de las espigas de pivote, el movimiento de apertura por pivotamiento de las cubiertas frontales está mejor definido y las cubiertas frontales tienen una forma simple. Pueden, por ejemplo, ser estampadas y curvadas a partir de una chapa de un metal adecuado.

Para retener las cubiertas frontales en la posición cerrada, hay previstos medios de enganche o retención. Estos medios comprenden rebajes 28 que están formados en las superficies exteriores de las paredes mayo

5

10

15

20

25

res 2A y 2B del alojamiento de la casete, a lo largo de sus bordes frontales, para recibir partes de borde de las pestañas de las cubiertas frontales cuando las cubiertas están en la posición cerrada, siendo tal la disposición que los bordes frontales de las paredes mayores son cogidos, por tanto, de modo moderadamente fuerte entre las pestañas de las cubiertas. De esta forma, las cubiertas frontales son retenidas en la posición cerrada merced a fuerzas de fricción. Es posible, alternativamente, emplear medios de retención que comprendan partes que se apliquen entre sí. La fig. 3 muestra un ejemplo de estas con detalle. Cada pestaña de una cubierta frontal 115 de sección acanalada tiene una parte sobresaliente 29 con una abertura 30. En las paredes mayores 102A y 102B del alojamiento de la casete hay previstos salientes 31 que tienen un diámetro que es ligeramente menor que el de las aberturas 30. Otros salientes 32 están destinados a cooperar con aberturas en las pestañas de una segunda cubierta frontal.

La fig. 4 muestra que es posible, alternativamente, disponer los medios de retención en las cubiertas frontales solamente. Dos cubiertas frontales 214 y 215 están mostradas con detalle en la posición cerrada en la fig. 4. La cubierta frontal 215 tiene una parte sobresaliente 32 que coopera con un saliente extruído 33 en la cubierta frontal 214. De un modo similar, la cubierta frontal 214 tiene una parte sobresaliente 34 que coopera con un saliente extruído 35 en la cubierta frontal 215.

Aunque se ha descrito con detalle una realización específica del invento, son posibles muchas otras realizaciones dentro del alcance del mismo. En vez

de dos cubiertas frontales, es posible emplear sólo una cubierta frontal. En la realización mostrada, para hacer pivotar las cubiertas frontales desde la posición cerrada a la posición abierta y para deslizar las cubiertas frontales hacia atrás, desde la posición extendida a la retraída, pueden preverse medios en un aparato para cinta magnética que cooperarán a fricción con partes desiguales de las cubiertas frontales, por ejemplo, en partes de borde periférico de las pestañas de las cubiertas que estén situadas concéntricamente alrededor de las espigas de pivotamiento 22 y 23 y la superficie adyacente de las partes de puente 14A y 15A de las cubiertas. Sin embargo, es alternativamente posible dotar a las cubiertas frontales de partes desiguales diferentes, tales como partes que sobresalen o indentaciones locales para cooperación con medios de apertura adecuados previstos en un aparato para cinta magnética. Para retener las cubiertas frontales es posible emplear medios elásticos que estén situados cerca de las esquinas frontales del alojamiento de la casete y, que cuando las cubiertas frontales están en la posición cerrada, empujan a las cubiertas frontales hacia la posición cerrada. Cada cubierta frontal puede, por ejemplo, estar provista de una patilla elástica en la parte de la cubierta frontal que se extiende entre las dos partes de protección, estando situada la patilla cerca de la esquina frontal respectiva del alojamiento de la casete, y cooperando con un saliente en forma de leva del alojamiento de la casete.

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Una cassette de cinta magnética que comprende: un alojamiento que tiene una primera y una segunda paredes mayores que se encuentran sustancialmente en planos paralelos, dos paredes laterales, una pared trasera y un lado frontal, con una abertura frontal entre las paredes mayores; dos carretes giratorios dispuestos uno junto a otro entre las paredes mayores; una cinta magnética que está unida a los carretes y parte de la cual se extiende a través de dicha abertura frontal del alojamiento para cooperar con partes de un aparato para cinta magnética, y al menos una cubierta frontal de sección acanalada que puede ser hecha pivotar entre una posición abierta y una posición cerrada alrededor de un eje que está dispuesto perpendicularmente a las paredes mayores, en o cerca de una esquina del alojamiento, en el frente del mismo, cuya cubierta frontal está construida para tapar al menos parcialmente la abertura frontal del alojamiento en la posición cerrada y está conectada al alojamiento de tal modo que sea deslizable con relación al mismo, entre una posición extendida y una posición retraída en la que la cubierta frontal se extiende a lo largo de una de las paredes laterales del alojamiento, caracterizada porque las pestañas

15

20

25

1 de la cubierta frontal acanalada se encuentran, sustancial-
mente, en los planos de las paredes mayores del alojamiento
de la cassette, tanto en la posición cerrada como en la po-
sición retraída de la cubierta frontal, y porque hay forma-
5 dos rebajes en las superficies exteriores de dichas paredes
mayores, junto a la mencionada de dichas paredes laterales
del alojamiento, para recibir las pestañas de la cubierta
frontal en la posición retraída.

2ª.- Una cassette de cinta magnética se-
10 gún la reivindicación 1ª, caracterizada porque cada una de
las pestañas de la cubierta frontal está formada con una
ranura, salientes que se proyectan desde las superficies
exteriores de las paredes mayores del alojamiento de la
cassette, en o cerca de dicha esquina frontal del mismo,
15 y las pestañas cooperan, pivotable y deslizadamente, en
el alojamiento de la cassette por medio de dichos salientes,
que pivotable y deslizadamente se aplican en las ranuras
de las pestañas.

3ª.- Una cassette de cinta magnética
20 según la reivindicación 1ª o en la 2ª, que comprende medios
de retención para retener la cubierta frontal en la posi-
ción cerrada, caracterizada porque los medios de retención
comprenden rebajes que están formados en la superficie ex-
terior de las paredes mayores del alojamiento de la cassette,
25 a lo largo de sus bordes frontales, para recibir partes de
las pestañas de la cubierta frontal cuando la esquina esté
en la posición cerrada, siendo tal la disposición que los
bordes frontales de las paredes mayores son por ello cogi-
dos entre las pestañas de la cubierta.

4ª.- Una cassette de cinta magnética

1 según las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizada por-
que la cubierta frontal comprende partes desiguales que
pueden hacerse cooperar con medios de apertura de un apa-
5 rato para cinta magnética, para abrir basculando la cubier-
ta frontal y moverla a la posición retraída.

5ª.- Una cassette de cinta magnética
según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª o 4ª, caracterizada
porque la cassette comprende dos de dichas cubiertas fronta-
les, cada una de las cuales puede ser hecha pivotar entre
10 posiciones abierta y cerrada alrededor de un eje dispuesto
en o cerca de una respectiva de dos esquinas del alojamien-
to de la cassette, en el frente de la misma, y cada una de
las cuales, en la posición cerrada, cubre sustancialmente
la mitad del lado frontal del alojamiento.

15 6ª.- Una cassette de cinta magnética
según las reivindicaciones 1ª, 2ª o 4ª, caracterizada por-
que la cassette comprende dos de dichas cubiertas frontales
cada una de las cuales es pivotable entre posiciones abier-
ta y cerrada alrededor de un eje dispuesto en o cerca de
20 una respectiva de dos esquinas del alojamiento de la casse-
tte, en el frente del mismo, y cada una de las cuales, en
la posición cerrada, cubre sustancialmente la mitad del
lado frontal del alojamiento, y porque están previstos me-
dios de retención para retener las cubiertas frontales en
25 sus posiciones cerradas, cuyos medios comprenden una parte
formada en una cubierta y una parte formada en la otra cu-
bierta, estando dispuestas las partes para cooperar una
con otra en la posición cerrada de las cubiertas, para re-
tener a las cubiertas en esta posición.

7a.- "UNA CASSETTE DE CINTA MAGNETICA".

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 Memoria consta de CATORCE hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11. MAY 1983

P. A.
Alberio de Elizaburu
Por Poder.

5

10

15

20

25

ESCALA VARIABLE

1/2

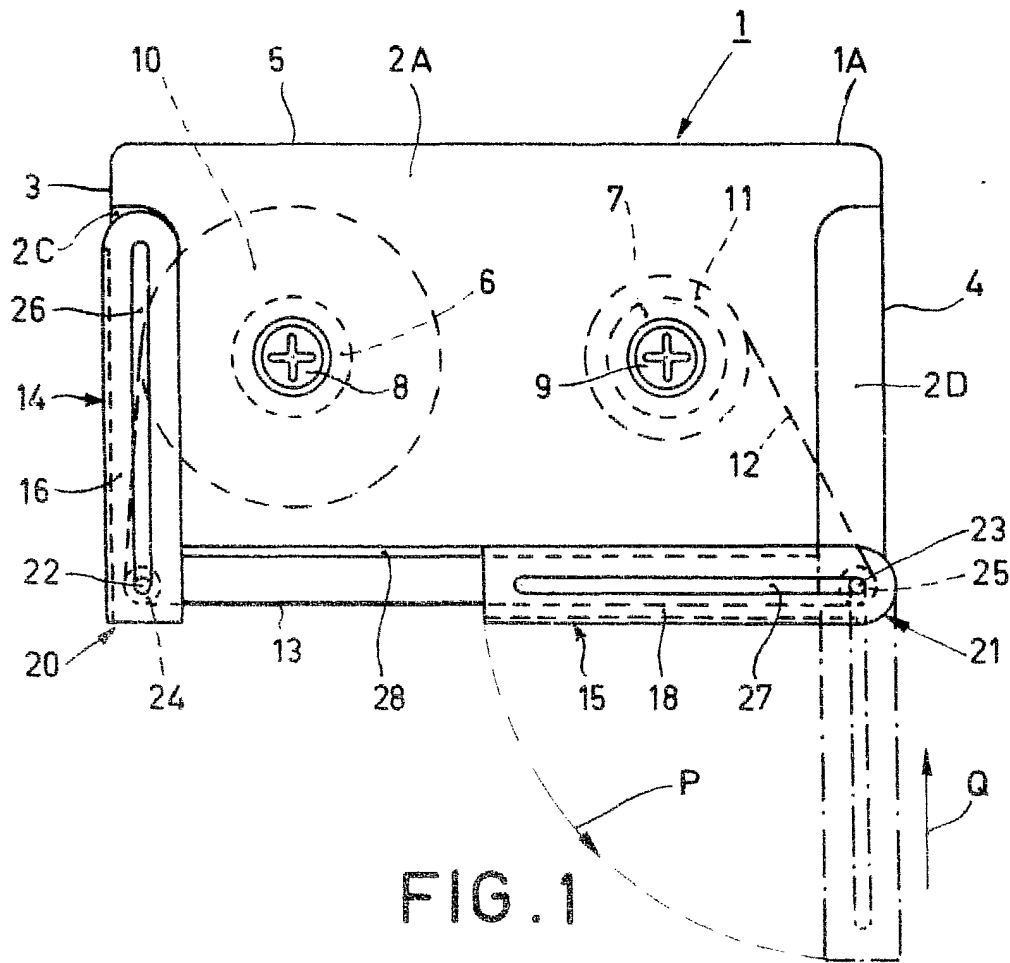


FIG. 1

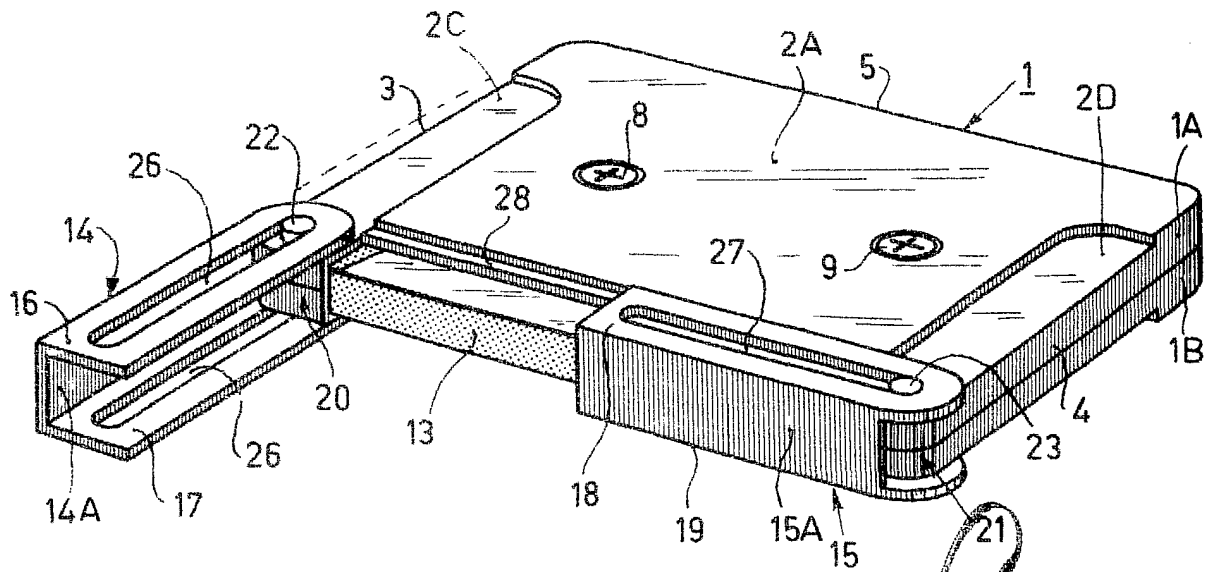


FIG. 2

Alberto de Eizaburu
P. 10083

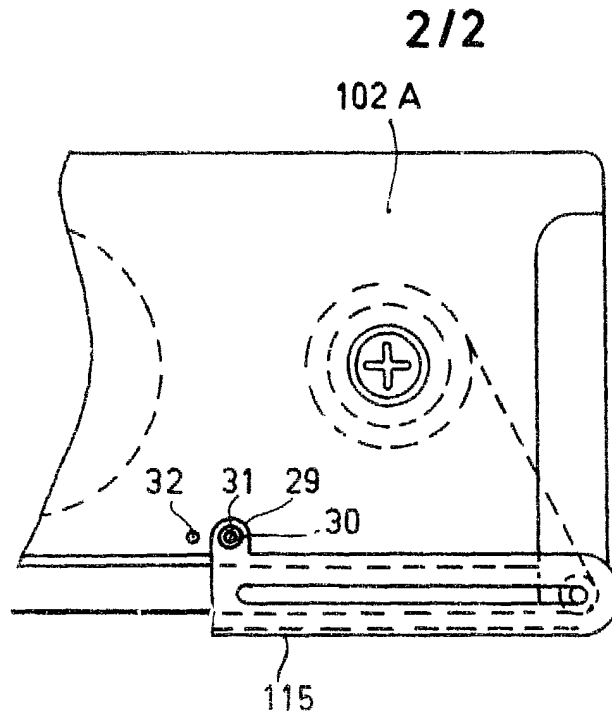
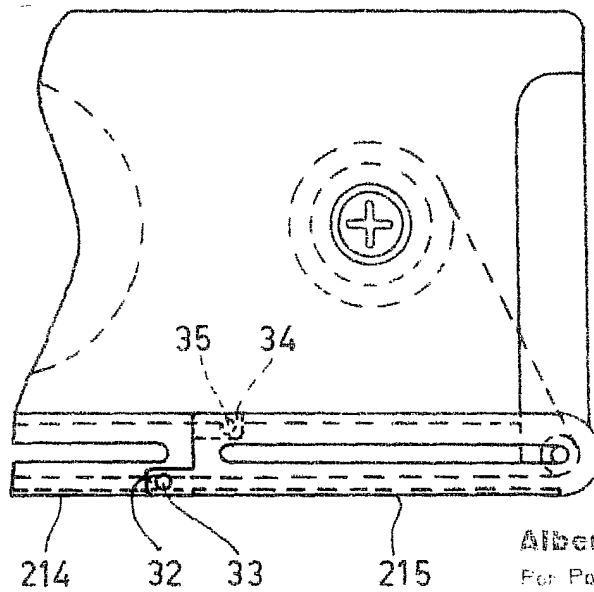


FIG. 3



Alberto de Azaburu
For Patent

FIG. 4