

198542

P.- 48.910

ED/EL 18438

REHECHA I



7 JUN

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl. 903B

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de ALMQVIST & WIKSELL FORLAGS AB

entidad sueca

con domicilio en Gamla Brogatan 26, Estocolmo, Suecia.

por: "UN DISPOSITIVO DE MONTAJE O LIBRO PARA EL ALMACENAMIENTO, LA PRESENTACION Y LA MANIPULACION DE LAMINAS TRANSPARENTES CON IMAGENES".

(Clase Internacional G03b)

24.2.74



El presente invento se refiere a un dispositivo de montaje o libro para el almacenamiento, la presentación - preferiblemente mediante un proyector o similar -, y el manejo de láminas transparentes con imágenes.

5

Es bien conocido, entre otras cosas con fines educativos, utilizar libros que contienen láminas transparentes con imágenes, en cuyo caso, por ejemplo, láminas con imágenes consecutivas de una secuencia o serie de láminas con imágenes del libro ilustran detalles sucesivos que forman parte de una cierta serie de sucesos. Además, una secuencia o serie de láminas transparentes con imágenes puede ilustrar, cada, detalles asociados de la construcción de una máquina, de un mapa o similar, de modo que todas las imágenes de la secuencia o serie, cuando estén superpuestas, mostrarán la construcción, el mapa o similar en conjunto o como un todo. Durante la presentación, se muestra inicialmente la primera imagen, o imagen básica, luego se pone la segunda imagen sobre la primera, etc. De este modo, con fines educativos, por ejemplo, la suma de conocimientos puede acumularse paso a paso. Evidentemente, un solo libro puede contener varias de tales series o secuencias de láminas transparentes con imágenes, viniendo fijadas tales secuencias, sin embargo, inherentemente, por el orden de sucesión de

10

15

20

25

-7 JUN.



las láminas del libro. De este modo, no será posible
variar cualquier serie dada, a no ser que se adoptara
un sistema de láminas transparentes con imágenes, sueltas,
que, sin embargo, son difíciles de mantener ordenadas y,
5 además, desaparecen fácilmente.

El presente invento tiene por objeto proporcionar
un libro de una clase que facilita, sustancialmente,
el almacenamiento, la presentación y el manejo de imágenes
transparentes y que permite asimismo, variar secuencias
10 de imágenes individuales.

Este objeto se ha conseguido porque el dispositivo
de montaje comprende, al menos, dos juegos de láminas
cada uno de los cuales contiene al menos una lámina y
que están montados en el libro a pivotamiento o de manera
15 articulada uno con relación a otro, de tal modo que,
estando montadas en común las láminas del mismo juego,
puede superponerse en un área de presentación común a
los juegos, cualquier lámina de imágenes por sí sola o
cualquier secuencia de láminas de imágenes de un juego,
20 sobre cualquier lámina de imágenes por separado o sobre
cualquier secuencia de láminas de imágenes, en al menos
otro juego. El invento permite la "inserción" desde al
menos dos direcciones, de láminas transparentes con imágenes,
con el fin de formar, en común, un área o zona de
25 imagen compuesta. Así, por ejemplo, un juego de láminas

puede contener un número de imágenes básicas alternati-
vas que se introducen en el área de imagen desde una
dirección, mientras que otro juego puede contener imá-
genes superpuestas para estas imágenes básicas y cuyas
5 imágenes de superposición se introducen en el área de ima-
gen desde la otra dirección. El invento, naturalmente
permitirá otras numerosas combinaciones entre las lámi-
nas de imágenes contenidas en los juegos de imágenes del
dispositivo de almacenamiento.

10 El invento se describirá ahora con más detalle,
con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

Las figuras 1 a 3 son vistas en perspectiva que
ilustran una realización del dispositivo de montaje del
invento en distintas posiciones;

15 La figura 4 es una vista en perspectiva de otra rea-
lización;

La figura 5 es una vista en perspectiva de una forma
modificada de la realización de la figura 4; y

20 La figura 6 es una vista en perspectiva que ilustra
otra forma modificada de esta misma realización del in-
vento.

Refiriéndonos específicamente a la figura 1, el
dispositivo de montaje o libro que en ella se ilustra
comprende dos juegos 2 y 4 de láminas, respectivamente,
25 cada uno de los cuales contiene una pluralidad de láminas



u hojas que están unidas de manera articulada por bisagras de anillo 6 y 8, respectivamente, a los bordes exteriores libres de cubiertas respectivas 10 y 12. Las cubiertas 10 y 12 están interconectadas en 14. La figura 2 ilustra el libro o folleto así descrito en condición cerrada, para almacenar las láminas de imágenes en la posición prevista. Como se muestra, la parte de interconexión o lomo 14, como es usual, está provista de orificios troquelados 16 que permiten insertar el dispositivo en un archivo.

La figura 3 ilustra la forma en que se utiliza el dispositivo. Desde la posición mostrada en la figura 2, cada juego 2 y 4, respectivamente, de láminas de imágenes, así como las láminas de imágenes individuales de cada juego, pueden hacerse pivotar o girar, por una parte, hasta una posición de presentación, por ejemplo, en la zona de presentación de un proyector, volviéndose las láminas a esta posición según se mira en la dirección mostrada por la flecha 18 y, por otra parte, a una posición contra la cara exterior de las cubiertas respectivas 10 y 12, como se representa en la figura 3. Como se puede ver fácilmente, es posible superponer cualquier lámina de imágenes individual o cualquier secuencia de láminas de imágenes del juego 2 de láminas, sobre cualquier lámina de imágenes individual o cualquier secuencia de láminas de imágenes del juego 4, teniendo lugar



tal superposición dentro de la zona de imagen, según se mira en la dirección de la flecha 18. En la figura 3, solamente una lámina de imágenes de cada juego está desplegada de manera que quede dentro de la zona de imagen.

5 Puede suponerse, por ejemplo, que el juego 4 de láminas contiene un cierto número de imágenes básicas alternativas, y que el juego 2 de láminas contiene un cierto número de imágenes de superposición para estas imágenes básicas. Así, en la figura 3, una imagen básica alternativa designada con 4' está desplegada, y superpuesta sobre ella está desplegada también una imagen de superposición designada por 2'. Otra posibilidad reside en que

10 el juego 2 de láminas puede contener una o varias secuencias de imágenes que ilustren en común, por ejemplo, una secuencia de sucesos, una construcción de una máquina o similar, en cuyo caso cada lámina de la secuencia presenta una etapa de tal secuencia de sucesos o un detalle de tal construcción. El juego 4 de láminas, asimismo, puede contener una o más de tales secuencias. Con fines

15 de presentación, se introduce la primera lámina de una cierta secuencia en una determinada secuencia en la zona de presentación, según se mira en la dirección de la flecha 18, luego la segunda lámina sobre la primera, etc. Ahora es posible, usando el libro o folleto mostrado en las figuras 1 a 3, mediante una disposición

20

25

adecuada de dichas secuencias de láminas de los juegos 2 y 4 de láminas, hacer variar una secuencia dada en uno o en cada juego, introduciendo - en el transcurso de la presentación - dentro del juego 2 una o más láminas del

5 juego 4, siendo posible, al mismo tiempo, omitir ciertas láminas del juego 2 de tal presentación. De esta manera, se habrá obtenido, dentro de la zona de presentación según se mira en la dirección de la flecha, una variación de la secuencia de sucesos o de la construcción

10 tal como viene ilustrada por la secuencia de láminas original del juego 2.

En las restantes figuras, los números 2 y 4 se usan siempre para designar dos juegos de láminas en las realizaciones ilustradas a modo de ejemplo.

15 En la realización mostrada en la figura 4, un "juego de lámina" está constituido por una única lámina transparente 2 con imagen, que está montada en un bastidor de base o de montaje 20 del tipo normal, comercialmente disponible, para montar diapositivas. Las láminas de imagen del segundo juego 4 están conectadas a pivotamiento mediante bisagras 22 que se describirán con detalle en lo que sigue, a lo largo de un borde de un bastidor portador 24, que en su borde opuesto, está conectado a pivotamiento en 26 a un borde del bastidor de base 20 en

20

25 la forma ilustrada en la figura 4, por ejemplo, por ele-

mentos similares a las bisagras 22, La abertura del bastidor de base o de montaje 20, que tiene insertado en él el "juego de lámina" 2, define una zona de presentación para los dos juegos de láminas 2 y 4 en común. Se puede apreciar fácilmente que el dispositivo ilustrado en la figura 4 funciona, en principio, del mismo modo que el de la primera realización. En este caso, sin embargo, se dispone de una sola imagen básica, es decir, la imagen 2, que puede hacerse variar por medio de las láminas de superposición del juego 4. Debido a la forma mostrada de montaje del bastidor portador 24 sobre el bastidor de base 20, pueden superponerse cualquiera de las láminas, o varias láminas, del juego 4, sobre la imagen básica 2.

Las bisagras 22 toman la forma, preferiblemente, de delgadas chapas que están pegadas, en parte a una lámina de imagen y en parte al bastidor portador 24. El empleo de tales chapas constituye una forma muy simple y económica de asegurar las láminas, quedando limitado el número de láminas contenido en un juego, sin embargo, debido al hecho de que el espesor del material en los lugares de las bisagras 22 aumenta rápidamente, porque cada lámina, en ese lugar, requiere una chapa. Cuando se usan hasta 4 ó 5 láminas en un juego, esta disposición, por tanto, será francamente difícil de manejar.

La figura 5 ilustra una modificación en la que se in-

-7 JUN



5 cluye un sujetador de anillas 28 para hojas en lugar de bisagras de chapa, teniendo el primero una mayor capacidad, pero siendo, al mismo tiempo, más caro. La modificación de la figura 5 permite también devolver directamente las láminas de imagen, después de la presentación a su posición inicial. En la construcción de la figura 4, las láminas de imagen deben volverse hasta pasada la zona de presentación para ser devueltas a su posición inicial. Por lo demás, las realizaciones de las figuras 4 y 10 5 son idénticas.

15 La figura 6 ilustra otra modificación de las dos realizaciones previas. El dispositivo aquí mostrado comprende otro bastidor portador 30 que tiene abisagrado a él, en uno de sus bordes longitudinales, otro juego de láminas 32 conectado a él por un sujetador de anillas 34 para 20 hojas, justamente como el bastidor portador 24 lleva el juego 4 de láminas en la figura 5. Las disposiciones 4-24 y 32-30, respectivamente, pueden ser idénticas, pero no han de serlo necesariamente. El bastidor portador 30, en su otro borde longitudinal está abisagrado o conectado a pivotamiento al borde del bastidor portador 24 que lleva el juego 4 de láminas. La interconexión entre los bastidores 24 y 30 puede ser separable, si así se desea. Los 25 dos miembros de borde más cortos de los bastidores 24 y 30 pueden consistir, por ejemplo, en tiras de plástico



gruesas interconectadas en su extremo o extremos, respectivamente, mediante barras que llevan los sujetadores de anillos 28 y 34 para hojas. En este caso, la interconexión de los bastidores 24 y 30 pueden proyectarse, por ejemplo, de modo que la barra que lleva el sujetador de anillas 28 para hojas esté asociada, en común, con los dos bastidores.

En la realización de la figura 6, el bastidor 20 sólo puede servir como bastidor de montaje y, por tanto, no puede contener ninguna imagen básica 2, como ocurriría en el caso de las realizaciones de las figuras 4 y 5, pero naturalmente, no hay nada que impida incorporar también tal imagen básica en el dispositivo de la figura 6.

Es fácilmente evidente que el libro, folleto o dispositivo de almacenamiento de la figura 6, ofrecerá mayor flexibilidad funcional que la presentada por las realizaciones de las figuras 4 y 5, debido a la adición del juego 32 de láminas. La intención, naturalmente, es que las láminas del juego 32 de láminas se han de introducir también en la zona de imagen del bastidor de base o de montaje 20, para su presentación. El bastidor 20, al igual que en la realización de la figura 4, puede ser, de manera adecuada, un bastidor usual de la clase que está comercialmente disponible y se emplea como bastidor de montaje o corredera para proyectores de textos o simila-

-7 JUN. 1974



res, estando provisto, preferiblemente, de orificios troquelados que permiten su inserción en un archivo. En la condición plegada de los dispositivos de acuerdo con las figuras 4 a 6, naturalmente, todos los juegos de láminas se pliegan contra el bastidor de montaje 20.

El invento, naturalmente, no está limitado a las realizaciones descritas en lo que antecede, sino que es susceptible de diversas modificaciones sin apartarse del alcance de las reivindicaciones anejas. En la realización de la figura 1, el libro o dispositivo de montaje puede contener una pluralidad de láminas portadoras correspondientes a las cubiertas 10 y 12 y, cada una de las cuales tiene conectadas a pivotamiento o articuladas a su borde extremo libre exterior más juegos de láminas transparentes de imagen. En las realizaciones de las figuras 4 a 6, podría concebirse, también, aunque sería menos práctico, dejar a uno o ambos de los bordes cortos de los bastidores 24 y/o 30 llevar juegos de láminas dispuestos a pivotamiento.

El invento, evidentemente, ofrece un dispositivo de montaje flexible, en su funcionamiento para presentar imágenes transparentes, y un dispositivo que simplifica considerablemente el almacenamiento, la presentación y la manipulación de láminas transparentes con imagen, permitiendo, al mismo tiempo, la variación de secuen-

-7 JUN



5 cias de imágenes individuales. Las ventajas particula-
res del invento incluyen la posibilidad de utilizar un
bastidor de base de tipo normal, comercialmente disponi-
ble, y la de introducir y sacar a voluntad una o más de
las láminas de un juego de láminas en y desde la zona de
imagen del bastidor de base.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en
Suecia el 6 de Octubre de 1970, bajo el número 13539/70,
se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente
Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

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

20 1ª.- Un dispositivo de montaje o libro para el al-
macenamiento, la presentación - preferiblemente mediante
un proyector o similar - y la manipulación de láminas
transparentes con imágenes, caracterizado porque el dis-
positivo de montaje compren-de, al menos, dos juegos de
láminas, cada uno de los cuales contiene, al menos, una
lámina, y que están montados en el libro a pivotamiento
o de forma abisagrada uno con relación a otro, de tal mo-
do que, estando las láminas del mismo juego montadas en



común, puede superponerse, en un área de presentación común a los juegos, cualquier lámina de imágenes por sí sola o cualquier secuencia de láminas de imágenes de un juego, sobre cualquier lámina de imágenes por sí sola o sobre cualquier secuencia de láminas de imágenes en al menos otro juego.

5
2^a.- Un dispositivo según la reivindicación 1^a, caracterizado porque los juegos de láminas están unidos a pivotamiento o abisagrados, a un borde de una lámina portadora individual o cubierta, estando dicha láminas portadoras o cubiertas interconectadas a pivotamiento en su borde opuesto.

10
3^a.- Un dispositivo según la reivindicación 1^a, caracterizado porque comprende, al menos, un bastidor portador, estando al menos uno de los juegos de láminas pivotado o abisagrado a un borde de dicho bastidor portador.

15
4^a.- Un dispositivo según la reivindicación 3^a, caracterizado porque en un segundo borde, el bastidor portador está pivotado o abisagrado a un bastidor de montaje o de base de tal modo que permita la introducción y la retirada opcionales de una o más de las láminas del juego de láminas en y desde una abertura que define dicha área de presentación del bastidor de base.

20
25
5^a.- Un dispositivo según la reivindicación 4^a, ca-

racterizado porque dicho segundo borde del bastidor portador es su borde opuesto al de unión para las láminas.

5 6ª.- Un dispositivo según la reivindicación 4ª o la 5ª, caracterizado porque una lámina de imágenes que contiene una imagen básica está montada en dicho bastidor de base.

10 7ª.- Un dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 4-6, caracterizado porque comprende otro bastidor portador que tiene un juego de láminas pivotado o abisagrado a él, estando dicho otro bastidor portador, en su borde opuesto al borde de unión para las láminas, pivotado o abisagrado al borde porta-láminas del bastidor portador unido al bastidor de base.

15 8ª.- Un dispositivo según la reivindicación 7ª, caracterizado porque los dos bastidores portadores están interconectados de manera separable.

20 9ª.- Un dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque dicha unión pivotada o abisagrada, se realiza mediante sujetadores de anillas para hojas.

 10ª.- Un dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque dicha unión pivotada o abisagrada se realiza mediante bisagras.

25 11ª.- Un dispositivo según la reivindicación 10ª,

-7 JUN. 1974



5 caracterizado porque cada lámina de un juego de láminas
esté unida a un elemento portador correspondiente por
al menos una bisagra en forma de chapa, estando pegada
una parte de la chapa a la lámina y estando pegada una
segunda parte de la chapa sobre el elemento portador.

12ª.- Un dispositivo de montaje o libro para el al-
macenamiento, la presentación y la manipulación de lá-
minas transparentes con imágenes.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antece-
de, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid, 27 JUN. 1974
P.A.

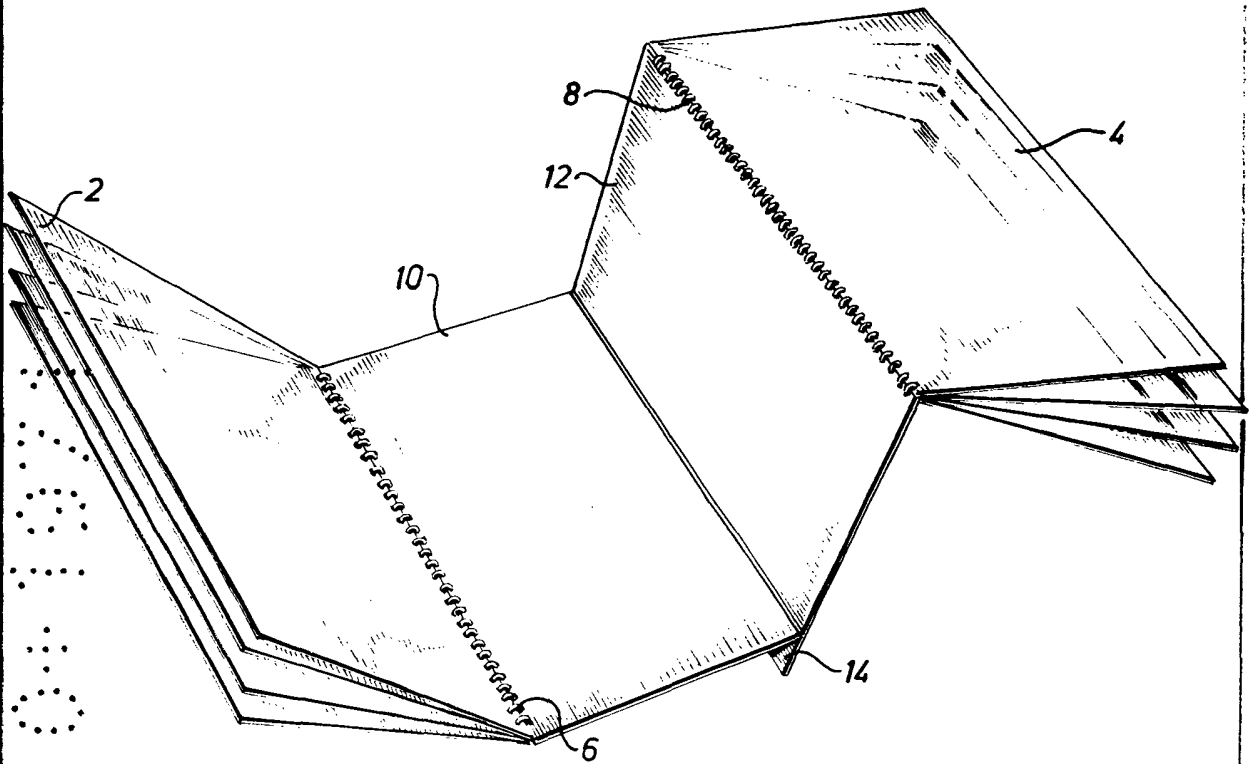
Alberto de Ezpeleta

Pu. Madrid.

26 OCT



Fig.1



Alberto de ...
Per Bed...

[Handwritten signature]



Fig. 2

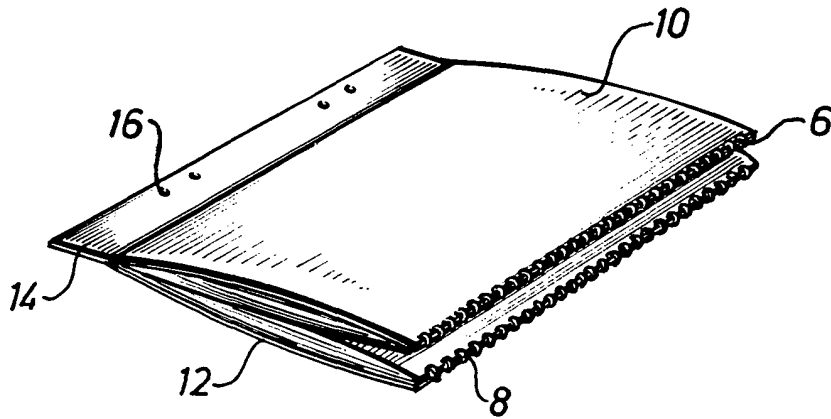
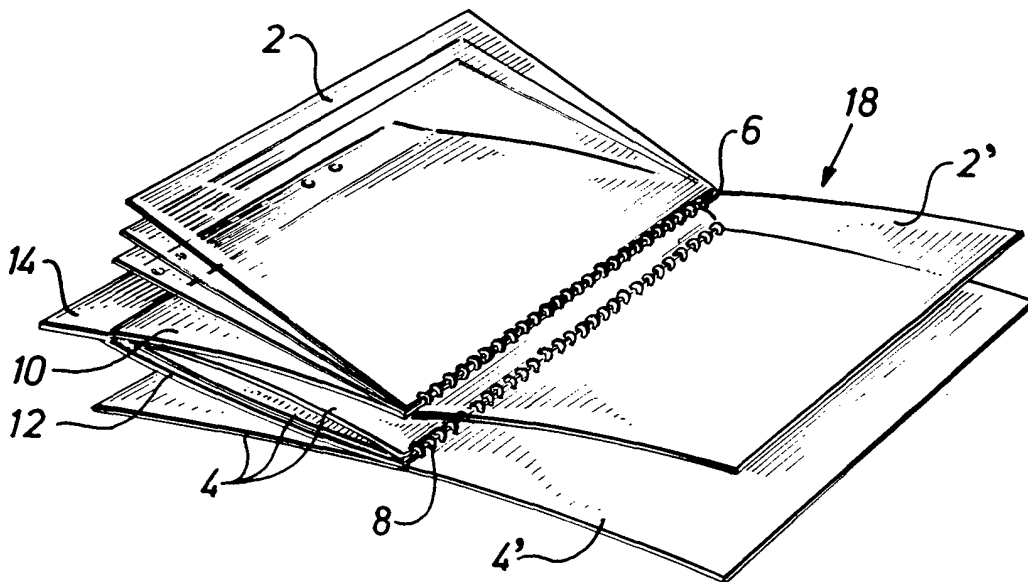


Fig. 3

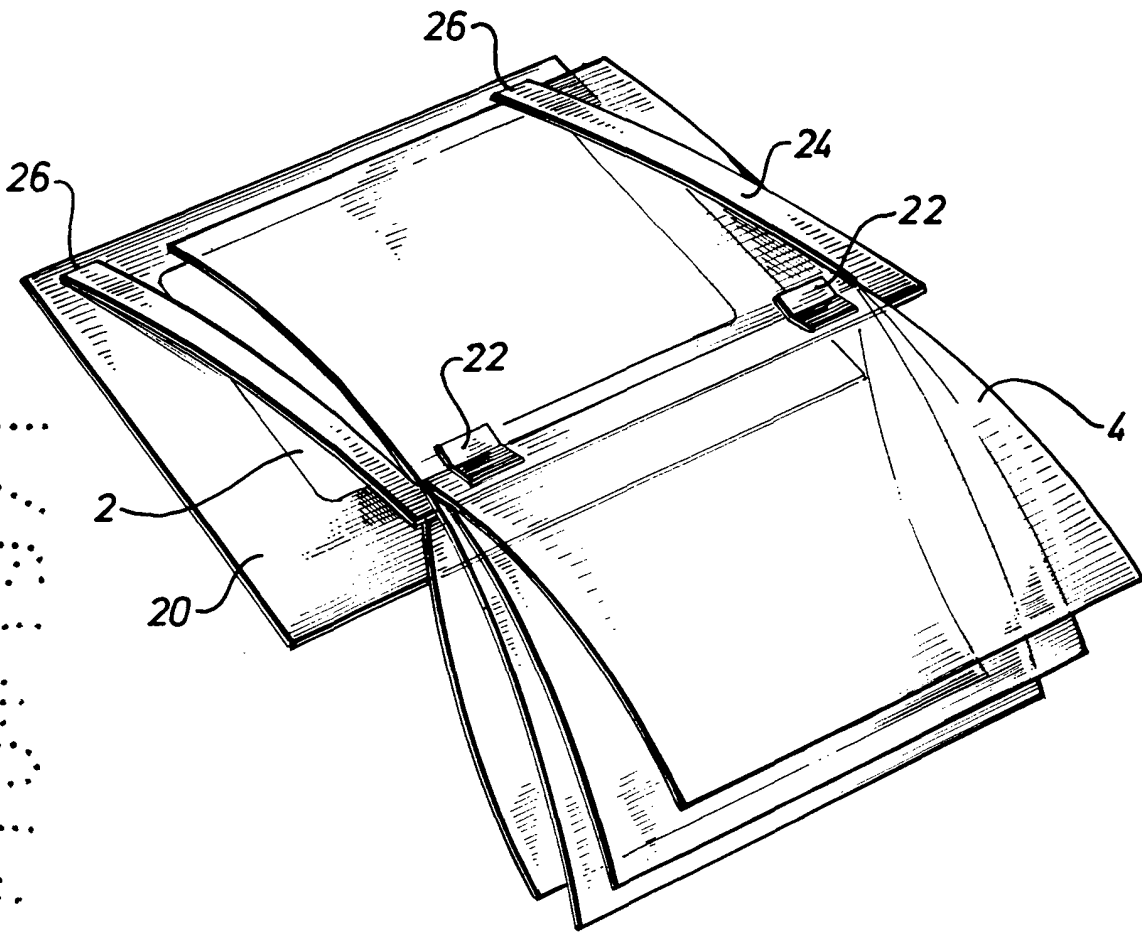


Arma

28 OCT 1954



Fig. 4

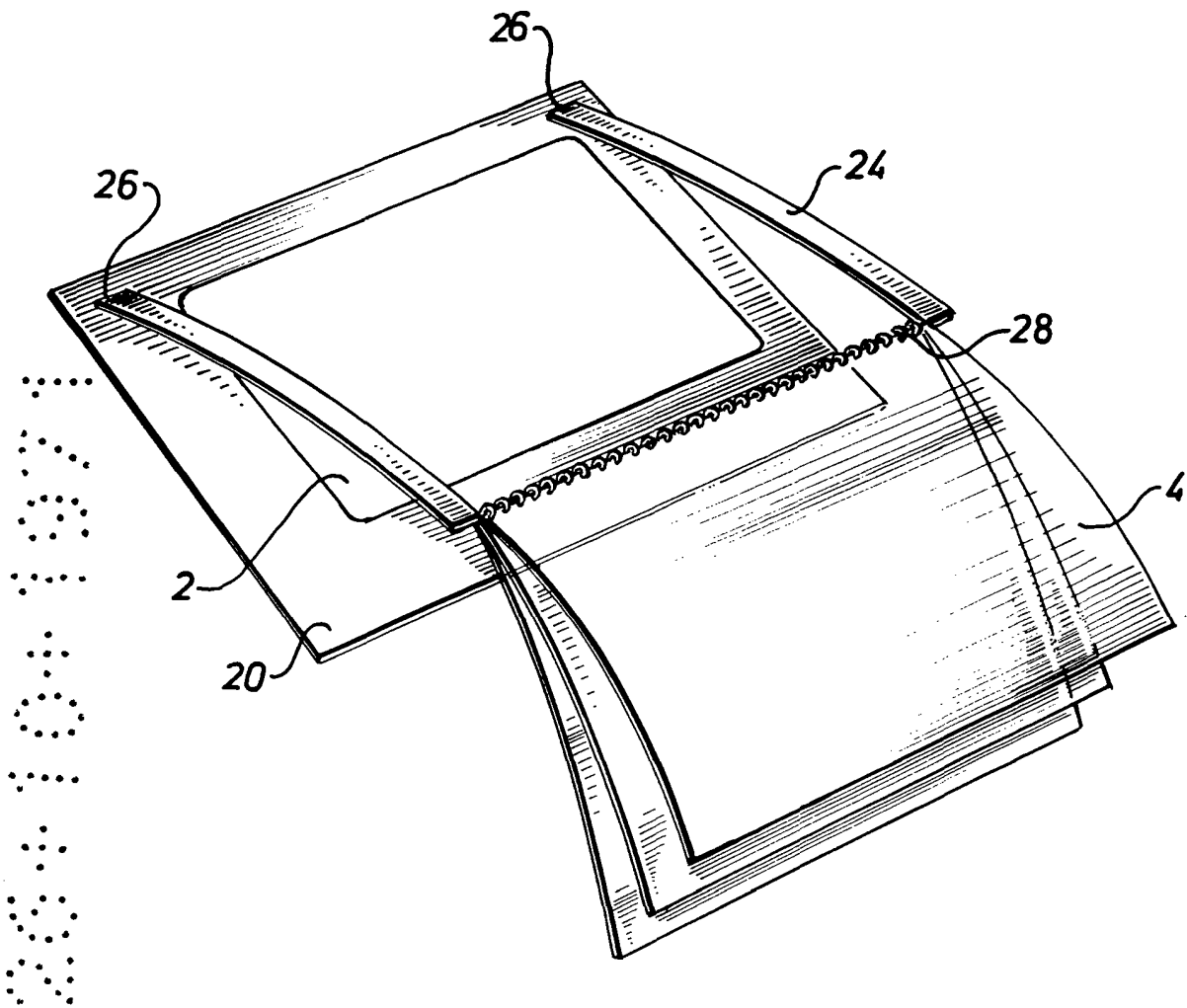


Almqvist & Wengbel
Furrlags AB
[Signature]



25 OCT 1971

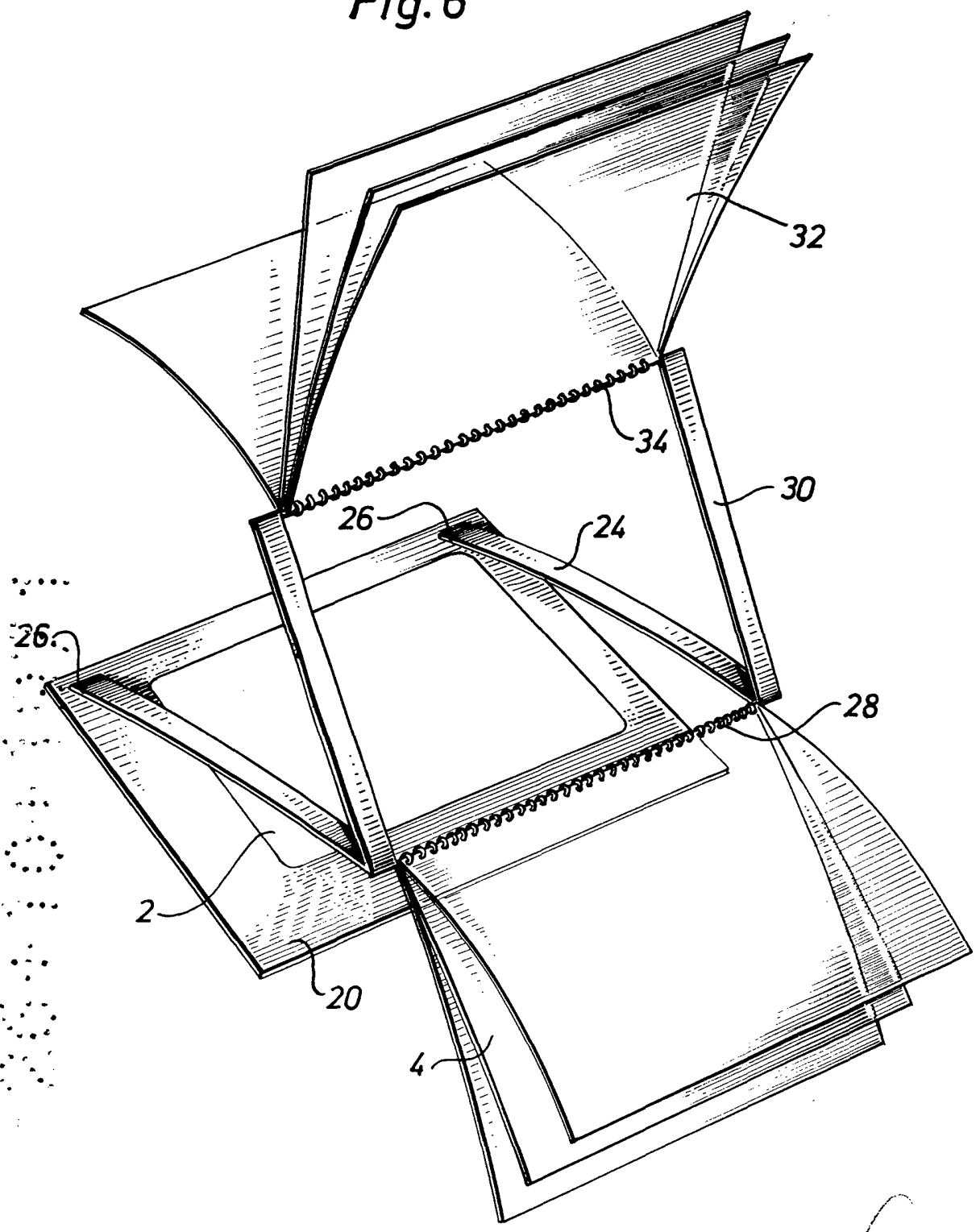
Fig. 5



Almövist



Fig. 6



Alberto de Elzeviri
Per Esp.