



Int. Cl.:	B42D

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "LIBRO DE MATERIALES Y DE TEXTO", a favor de la firma alemana BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT, residente en 6 FRANK-FURT/MAIN (Alemania), Rüsselsheimer Str. 22.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El invento se refiere a un libro de materiales y de texto. Existe un gran número de tales libros referentes a las materias más diversas; todos ellos tienen en común la forma y presentación, precisamente la tradicional forma de libro: Dos tapas de cubierta con hojas dispuestas entre ellas, unidas entre sí y con las tapas, que contienen texto y figuras.

10. También láminas desplegadas se utilizan a veces, con el fin de poder representar mejor en figuras y dibujos el material intuitivo, a menudo especialmente valioso pre-



cisamente para tratados y libros de texto. A este particular son conocidas también láminas con imágenes superponibles, que de este modo pretenden simular una representación espacial (por ejemplo, en tratados biológicos, en los que

5. de este modo se representan superpuestas osamentas y vísceras de animales o seres humanos). Todas estas láminas desplegadas están colocadas en el libro de la misma manera que las hojas restantes del mismo, y sus posibilidades se ven limitadas ya por el sólo motivo de espacio.

10. Para toda una serie de materias técnicas, el tratado y libro de texto ya no puede, en su forma tradicional descrita, cumplir su misión -o por lo menos no en manera óptima- ya que sencillamente no son suficientes para ello sus posibilidades de representación e interpretación. Esto ocurre,

15. por ejemplo, cuando se trata de materias de ciencias naturales, en cuyo caso se salía hasta ahora del apuro reuniendo y suministrando material de enseñanza intuitiva de acuerdo con las explicaciones dadas en el propio tratado, a efectos

20. de utilizarlo correspondientemente junto al estudio del libro. Debido a tal proceder se perturba sensiblemente la misión del libro de material y de texto, a saber, la de en forma ordenada y coherente -en cierto modo como sistema integrado- proporcionar conocimientos y capacidades. Esto no

25. en último término ya también por el hecho de que el material de enseñanza intuitiva no se encuentra enseguida a mano de manera ordenada, correspondiente al texto del libro.

El invento se ha propuesto eliminar estos inconve-

194697



nientes. El libro de material y de texto a crear conforme el invento ha de hacer posible disponer en el propio libro -junto con el texto y listo para la utilización inmediata en cada caso- material de enseñanza intuitiva y también ma-

- 5. material de prácticas seleccionado y ordenado, todo ello de modo que de una manera óptima se haga comprensible al lector la materia tratada, incluso de naturaleza difícil, con ayuda de una contemplación real y, eventualmente, de prácticas demostrativas. Mediante el invento se resuelve este problema.
- 10.

El libro conforme al invento está caracterizado por el hecho de que entre sus tapas exteriores contiene, además de las hojas retirables conocidas, impresas con texto y eventualmente figuras, material tridimensional de prácticas y/o de enseñanza intuitiva, cuya tercera dimensión -a saber, la altura- sobrepasa sustancialmente la altura (grueso) de las hojas del libro.

- 15.

De manera especialmente ventajosa se procede a este particular de modo que las hojas impresas del libro, ordenadas de la manera usual para la lectura, están aplicadas en el lado interior de una de las tapas exteriores, mientras que el material tridimensional, extraíble, de prácticas y/o de enseñanza intuitiva está dispuesto y sostenido en el lado interior de la otra tapa exterior, y el lomo del libro -de la manera usual- está realizado tan ancho que, al estar cerrado el libro, las dos tapas exteriores se encuentran paralelas entre sí. Esta forma de realización tiene también la

- 20.
- 25.

194697



ventaja de que el libro conforme al invento, visto en total, resulta compacto y manejable.

- Otra mejora ventajosa del invento estriba en que las hojas impresas del libro están unidas fijamente entre sí en un canto común, de una manera corriente, mientras que en su lado opuesto a dicho canto son mantenidas unidas por una brida en ángulo elástica y desdoblable, que está fijada interiormente en la tapa exterior del libro y que con su pata libre para por encima de la hoja impresa extrema superior.
5. Con ello resulta posible un manejo irreprochable del libro sin que, por una parte, se produzca una dificultad durante la lectura de las hojas impresas y, por otra parte, sin que las hojas se puedan arrugar, por ejemplo, al correrse o abrirse el libro. La brida en ángulo puede ser empleada también como señal al estar el libro abierto.
10. 15.

- Resulta favorable y sencillo en cuanto a confección una aplicación de la hoja impresa extrema inferior de las unidas entre sí en el lado interior de una de las tapas exteriores, mediante su introducción en una bolsa o similar, dispuesta correspondientemente en dicha tapa exterior. Con ello se produce también la ventaja de que suplementos del libro, también de tipo manuscrito, se pueden insertar ulteriormente de manera fácil.
- 20.

- También para el alojamiento del material de prácticas y de enseñanza intuitiva ha demostrado un tipo determinado ser especialmente agradable y conveniente: La realización de todo o parte del lado interior de la tapa exterior
- 25.



empleada para la disposición del material de prácticas a manera de caja provista de las escotaduras correspondientes para recibir el material. Para ello se puede, de manera ventajosa, proceder a un ajuste en forma y dimensión de todas las partes del libro, de modo que la realización de la caja del lado interior de una de las tapas exteriores, con el material contenido en ella, se encuentre, en estado cerrado del libro, junto a las hojas impresas, que forman un bloque, entre las tapas exteriores del libro, paralelas entre sí. De este modo se consigue, por ejemplo, una altura baja del libro y una disposición clara, que facilita el estudio del libro.

La variante citada en último lugar puede mejorarse todavía más, de acuerdo con el invento, mediante escotaduras o prominencias antagonistas en la otra tapa -en la zona correspondiente de la misma- que sirven para una sujeción con cierre de forma del material en la caja de una de las tapas, situada junto a las hojas impresas, cuando se cierra el libro. De este modo se ahorran medios adicionales de sujeción en la caja para las diversas piezas del material de enseñanza intuitiva y de prácticas.

Finalmente puede ser ventajoso en determinados casos dotar el libro conforme al invento de una tapa exterior total o parcialmente transparente, a saber, cuando por ejemplo las piezas del material de enseñanza intuitiva y de prácticas visibles debajo de la tapa transparente están hechas de tal forma o rotuladas y dispuestas de tal modo en la caja,



194

que de ellas se desprenden lo esencial o el título del libro, pudiéndose ahorrar una configuración gráfica adicional de la tapa exterior.

5. La medida en sí conocida de prever medios para unir entre sí las dos tapas de cubierta exteriores cuando el libro está cerrado, representa también, y en especial para el libro conforme al invento, una mejora ventajosa, puesto que más que en otros libros adicionales, se trata aquí sobre todo de mantener en el estado cerrado del libro todas las piezas del mismo unidas fijamente entre sí, para poder transportar y guardar el libro de una manera cualquiera. Se emplea, por ejemplo, una brida con botón de presión en una de las tapas de cubierta del libro, y un botón de presión antagonista en la otra.

10. En los dibujos ha sido representado un ejemplo de realización del invento, mostrando:

La figura 1, una vista desde arriba sobre el libro conforme al invento, en estado abierto;

20. La figura 2, el mismo libro, visto en la dirección de la flecha A;

La figura 3, el libro cerrado, visto desde arriba, y

La figura 4, finalmente, este libro en estado cerrado, en la dirección de la flecha B.

25. Las tapas de cubierta exteriores del libro han sido designadas con 1 y 2. En el lado interior de la tapa 1 se hallan dispuestas las hojas impresas 3 del libro, ordenadas para la lectura de la manera usual, mientras que el material



- tridimensional de prácticas y/o de enseñanza intuitiva 4, que puede sacarse, está dispuesto y sostenido en el lado interior de la tapa 2. Con 5 ha sido designado el lomo del libro. En el canto común 6 están las hojas impresas 3 unidas fijamente entre sí de alguna de las maneras usuales, por ejemplo, pegadas. En el lado 7 opuesto a este canto, por el contrario, son sostenidas unidas las hojas impresas por la pata libre 8 de una brida en ángulo elástico, que puede doblarse hacia arriba, para lo cual pasa la pata 8 por encima de la hoja impresa extrema superior. Las hojas impresas que, debido a su unión en un canto común, forman un bloque ordenado para la lectura, se pueden fijar en el lado interior de la tapa exterior 1 del libro, para lo cual se introduce la hoja extrema inferior en una bolsa dispuesta en dicho lado interior. Esta bolsa es apenas visible en el dibujo, ya que aproximadamente tiene que coincidir con la superficie de las hojas impresas. No obstante se han indicado en la figura 1, para aclaración, los bordes pegados 15 para esta bolsa, en el lado interior de la tapa 1 del libro.

- En el ejemplo de realización, parte del lado interior de la tapa de cubierta exterior 2 del libro está provisto de una forma de caja 10. Esta caja contiene escotaduras 16 para recibir las diversas piezas del mencionado material de enseñanza intuitiva y de prácticas. Con 17 han sido designadas inscripciones o caracterizaciones, o bien otras representaciones gráficas, tanto en las piezas del

194697



material 4, como también en las hojas impresas 3. En el presente ejemplo se trata de un libro de texto electrotécnico, y el material de enseñanza intuitiva y de prácticas 4 consiste, por consiguiente, en piezas de construcción eléctricas y otros accesorios eléctricos, que pueden montarse sobre una placa magnética 18, dispuesta asimismo sobre la parte inferior de la tapa, para formar distintos circuitos.

5. En el libro aquí representado se encuentra la forma de caja 10 de la tapa de cubierta exterior 2, en estado cerrado del libro, junto al bloque de las hojas impresas 3, entre las tapas de cubierta exteriores, paralelas entre sí.

Para una retención con cierre de forma del material 4 en la caja 10 situada junto a las hojas impresas 3, sirven, al estar el libro cerrado, las escotaduras antagonistas 11 de la tapa de cubierta 1, dispuestas en la zona correspondiente. En la figura 4 se ha representado parte de la tapa 1 cortada, para que se aprecie mejor esta circunstancia. La brida 12 con el botón de presión 13, dispuesta en la tapa 1, sirve, en combinación con el botón de presión antagonista 12, fijado en la tapa 2, para unir las dos portadas de cubierta exteriores al estar el libro cerrado y, con ello, para crear una sujeción fija de todas las partes del libro, de modo que este puede ser transportado o colocado de manera totalmente arbitraria.

15.

20.

25. En el ejemplo de realización, las escotaduras antagonistas previstas en la tapa 1 son transparentes, estando hechas, por ejemplo, de celuloide grueso, o bien también de



plexiglás más delgado, permitiendo así, tal como se aprecia en la figura 3, una ojeada sobre las piezas del material de prácticas dispuestas en estos lugares, con su inscripción, etc. La disposición de las piezas del material 4 y de su inscripción o demás configuración, pueden elegirse de modo que con ello resulte una aclaración sobre la clase del libro, suprimiéndose con ello una inscripción de las tapas de cubierta.

La extrema superior y la extrema inferior de las hojas impresas 3, provistas todas ellas de la manera usual con texto y figuras, son más gruesas que las hojas restantes, estando hechas, por ejemplo, de cartón. El canto común 6 destinado a la unión de las hojas impresas podría ser naturalmente también el canto horizontal superior, más corto, en lugar de como se ha indicado en la figura.

= . =

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, lo que se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente alemana nº P 20 05 981.8 del 10 de febrero de 1.970.

1.- Libro de materiales y de texto, caracterizado porque, entre sus tapas exteriores de cubierta, junto a las hojas conocidas impresas con texto y eventualmente figuras, contiene material de prácticas y/o de enseñanza intuitiva que puede extraerse, cuya tercera dimensión -a saber, la altura- sobrepasa sustancialmente la altura (grueso) de las hojas del libro.

2.- Libro, de acuerdo con la reivindicación 1,

194697



caracterizado porque las hojas impresas del libro, ordenadas de la manera usual para la lectura, están dispuestas en el lado interior de una de las tapas de cubierta exteriores, mientras que el material tridimensional de prácticas

5. y/o de enseñanza intuitiva, que puede extraerse, está dispuesto y sostenido en el lado interior de la otra tapa de cubierta exterior, y porque el lomo del libro -de la manera usual- está hecho tan ancho que, en estado cerrado del libro, las dos tapas de cubierta exteriores se encuentran paralelas entre sí.
- 10.

3.- Libro, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las hojas impresas del libro están unidas fijamente entre sí en un canto común, de una manera usual, mientras que en su lado opuesto a dicho

15. canto son mantenidas unidas por una brida en ángulo elástica, doblable hacia arriba y fijada en la parte de dentro de una de las tapas de cubierta exteriores del libro, pasando con su pata libre por encima de la hoja impresa extrema superior.

20. 4.- Libro, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por la aplicación de la extrema inferior de las hojas impresas unidas entre sí en el lado inferior de una de las tapas de cubierta exteriores del libro, mediante su introducción en una bolsa o similar dispuesta correspondientemente en esta etapa.
- 25.

5.- Libro, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por estar realizado todo o parte del lado interior de la tapa de cubierta exterior empleada para la disposición del material de prácticas en forma de

794697



caja dotada de las escotaduras correspondientes para recibir dicho material.

5. 6.- Libro, de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado por el ajuste en forma y dimensión de todas las partes del libro entre sí, de tal modo que la configuración de caja del lado interior de una de las tapas de cubierta -con el material contenido en ella- se encuentra, en estado cerrado del libro, junto al bloque formado por las hojas impresas, entre las tapas de cubierta del libro, paralelas entre sí.

10. 7.- Libro, de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado por la retención con cierre de forma del material en la caja de una de las tapas de cubierta, situada junto a las hojas impresas, por medio de escotaduras o protuberancias antagonistas previstas en la otra tapa de cubierta, en la zona correspondiente al cerrarse el libro.

15. 8.- Libro, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por una realización total o parcialmente transparente de una de las tapas de cubierta exteriores.

20. 9.- Libro, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por medios en sí conocidos para unir entre sí las dos tapas de cubierta exteriores al estar el libro cerrado, por ejemplo, una brida con botón de presión en una de las tapas de cubierta del libro, y un botón de presión antagonista en la otra.

25. 10.- Libro de materiales y de texto.

Según se describe y reivindica en la presente me-



moria descriptiva que consta de doce hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 8 de febrero de 1.971

p.a.

JAIME ISERN

P. P.

A large, stylized handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jaime Isern', written over a horizontal line.

194697



Fig. 1

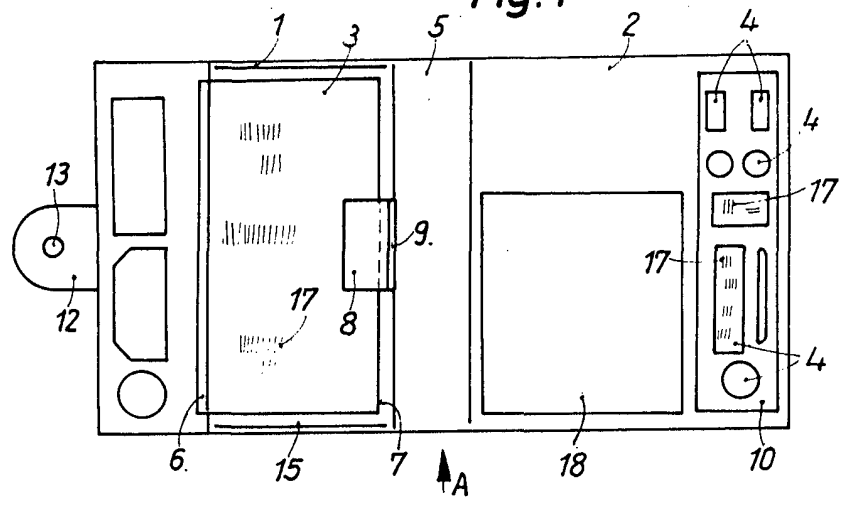


Fig. 2

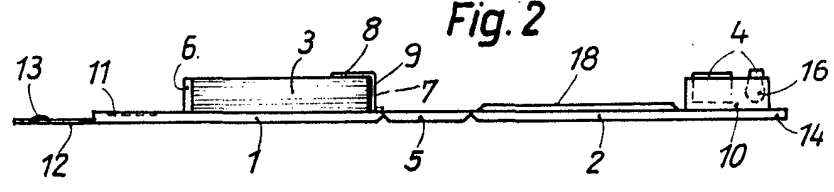


Fig. 3

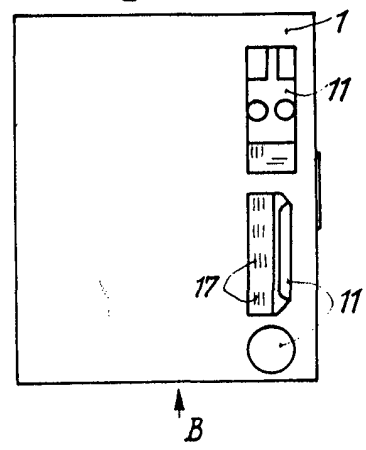
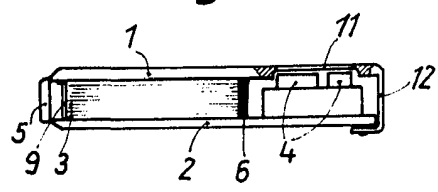


Fig. 4



Madrid, a 8 FEB. 1971

p.a.
JAVIER ISERN