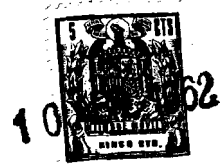


PATENTE DE INVENCION  
=====

276346



276346

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"UN APARATO PARA LECTURAS Y EJERCICIOS DIVERSOS"

-----

Solicitante: D<sup>a</sup>. Angela RUIZ ROBLES, de nacionalidad española, domiciliada en General Franco, 120 - EL FERROL DEL CAUDILLO.-

-----

Inventor: La solicitante.

-----

5. De acuerdo con su enunciado, esta memoria corresponde a la descripción de un aparato que permite efectuar lecturas de diversos temas, prácticamente sin limitación, constituyendo el conjunto de la invención una auténtica enciclopedia mecánica, y permitiendo la realización de ejercicios diversos de orden pedagógico o de otra naturaleza.

Hasta el presente una enciclopedia sigue siendo con



278346

10

10. cebida de acuerdo con el corte clásico, esto es, un libro, casi siempre voluminoso en extremo, en el cual puede encontrar el lector compendios de las disciplinas que más o menos elementalmente sirven de fundamento al saber humano.

Esto ya plantea inicialmente diversidad de problemas de índole práctica todos ellos espinosos.

15. Está en primer lugar el que supone la confección del plan de la obra, determinando la importancia relativa de una rama del saber con relación a las demás, lo cual influye en el número de páginas del total correspondientes a cada una de las indicadas disciplinas, También es preciso determinar el nivel a alcanzar en cada una de las exposiciones, dentro de un criterio de unidad, en función de las características atribuibles al lector medio de la obra en cuestión.

20. Pese a todas las garantías que puedan ser tomadas en la confección de una enciclopedia, labor siempre ardua, la vigencia de tal libro como conjunto queda atacada por todos sus puntos, pero más agudamente en el campo de las ciencias, en el que nuevos conocimientos y teorías no siempre pueden ser consideradas como aportaciones de superior elevación más propias de especialista, ya que muchas veces nuevos hechos experimentales demuestran la falsedad de teorías clásicas de carácter tan elemental que efectivamente podían figurar en las enciclopedias de tipo medio.

25. Todas las ventajas teóricamente atribuibles a una enciclopedia, quedan paliadas en la práctica por el nacimiento de inconvenientes aún de mayor importancia.

30. La presente invención tiene por objeto remediar todos los inconvenientes que, por su magnitud, influyen decisivamente en hacer de la enciclopedia de corte clásico un objeto engorroso, poco práctico y evidentemente antieconómico.

35. Estos inconvenientes derivan de causas del tipo ya expresado y se sintetizan en la unidad del libro, en el que

40.

10



276346

la inadecuación de una o varias de sus partes repercute en la desvalorización de la totalidad.

45. Además, como documento fundamentalmente gráfico, la enciclopedia clásica no presenta la posibilidad de una sonorización, de tanto efecto pedagógico, y no incorpora tampoco en general elementos de trabajo tales como superficies en las que pueda escribirse, y borrarse ulteriormente lo escrito para hacer posible sucesivas inscripciones.

50. Característica primordial que la presente invención aporta es la posibilidad de sustituciones parciales o incluso totales de elementos, para comunicar a la enciclopedia configuraciones apropiadas a las circunstancias de cada momento cultural. Presenta además dispositivos de sonorización, y medios para la formación de leyendas literales o numéricas a voluntad y con gran rapidez.

60. Evidentemente un conjunto así organizado debe presentar una disposición mecánica; tal es el caso del objeto aquí preconizado, y del cual se hace seguidamente, para su mejor comprensión, una detallada descripción con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente y sólo a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, susceptible de todas cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración sustancial en sus características esenciales, que, como tales, son posteriormente reivindicadas.

65. En dichos dibujos:

La fig. 1 es una vista frontal de una enciclopedia mecánica de acuerdo con la invención.

70. La fig. 2 es una vista lateral de la misma enciclopedia mecánica.

La fig. 3 es su alzado por la cara posterior.

Y finalmente la fig. 4 es una perspectiva esquemática de una forma de estuche posible dentro del ámbito de la invención, para guardar la citada enciclopedia.



276346

75. Las diversas partes del aparato, pueden agruparse en dos fundamentales, a efectos pedagógicos, Una, para adquisición de conocimientos básicos: lectura, escritura, numeración, cálculo; otra para estudio de asignaturas.
80. De acuerdo con todo ello, una caja 1, de material apropiado, y de preferencia ligero, presenta en su cara frontal unas ventanas alargadas por las que se hacen visibles porciones cuadradas 2 de los rodillos encerrados en 1 y montados de manera giratoria sobre un eje paralelo a las indicadas ventanas. Por la cara posterior de la caja 1 presenta
85. análogas ventanas 3 por donde asoman áreas diametralmente opuestas 5 a las 2; estas últimas ventanas presentan una anchura que permite imprimir rotación a cada uno de los discos mediante los dedos.
90. Las filas de discos y sus ventanas asociadas pueden ser varias, siempre de acuerdo con las características generales de la enciclopedia. Cada disco o tambor tiene un grueso similar a la anchura de la ventana por la que asoma frontalmente, de manera tal que, dividiendo la superficie lateral de cada uno de tales discos mediante generatrices equidistantes, quedan formadas áreas de contorno aproximadamente cuadrado; en ellas van grabados números, sean cifras arábigas o números romanos, letras mayúsculas o minúsculas, u otros signos convenientes, de tal forma que, girando los discos por su parte posterior 5, integren con sus partes anteriores 2 números, leyendas, etc.
95. A los flancos de la caja 1, sendos carretes enfrentados 4 formando parejas permiten por su giro, en uno u otro sentido hacer pasar por la cara frontal de la caja 1 las bandas 6 guiadas lateralmente por los canales 7.
100. En las citadas bandas 7 van grabadas las asignaturas, con ilustraciones en general coloreadas, de la manera más atrayente de acuerdo con la edad previsible para los
- 105.



270346

alumnos relacionada con el nivel en que son desarrolladas las asignaturas.

110. El material en que están confeccionadas las bandas 7 es en extremo variable, siempre elegido para una máxima duración y un mínimo precio, atendiendo también al aspecto grato de su colorido y superficie. Así podrán utilizarse entre otros muchos los siguientes materiales: papel, cartulina, plástico, tela, etc. Pueden utilizarse tintas o pinturas fluorescentes o fosforescentes, con lo que se consigue una cómoda lectura en la oscuridad.
115. Entre las guías 7 pueden estar soportadas sendas láminas transparentes destinadas a la protección, pero que también pueden presentar cualidades refractivas para lograr aumentos o correcciones de defectos visuales tal como efectúan las gafas ordinarias.
120. Con un fin análogo se preven las guías 8 bordeando la zona en que se forman leyendas o números mediante los discos 2.
125. Entre estas guías 8 pueden también deslizarse pequeñas chapitas que tapen parcial o totalmente la correspondiente ventana alargada, o que incorporen a ella leyendas de carácter constante o de gran repetición.
130. Una parte de la caja 1, por ejemplo su parte inferior 9, dispone en su interior de un dispositivo magnético o medio análogo de grabación sonora, que permite dotar de sonido a cada una de las lecciones desarrolladas.
135. Una placa de plástico o material apropiado 10 abatable permite operar, escribir o dibujar, y posteriormente borrar lo hecho; indudablemente por una o ambas caras.
- En la cara posterior de 1, las orejas 11 permiten articular un bastidor de apoyo para la utilización en posición inclinada.
140. El estuche exterior, tal como se representa en



276346<sup>10</sup>

145. la fig. 4, contiene unos departamentos amplios para los carretes correspondientes a obras o volúmenes de gran tamaño. El conjunto presenta las dimensiones de un libro, es de muy fácil manejo, de poco peso. Su precio resulta ventajoso por eliminar la necesidad suplementaria de gran parte del material que hoy necesitan los escolares. Facilita extraordinariamente el trabajo al profesor.

La presentación de forma puede corresponder a cualquier figura de los tres reinos de la naturaleza.

150. Las bobinas y carretes pueden cambiar de posición sea ésta horizontal, vertical o inclinada.

Por la propiedad de poderse leer sin luz, es un libro policia, que recoge en la oscuridad y en caracteres de imprenta las palabras, letras y números.

155. En una de las partes del libro o del estuche, está provisto de instrumental para dibujo y trabajo cultural, así como reloj, brújula, termómetro, barómetro y cuantos instrumentos se consideren necesarios.

160. Según queda descrito, la forma, materiales y dimensiones, podrán variar al igual que cuantas circunstancias de detalle, por accesorias y secundarias, no alteren la esencialidad inventiva.

#### N O T A

165. La Patente de Invención que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN APARATO PARA LECTURAS Y EJERCICIOS DIVERSOS", según las características esenciales de las siguientes:

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

170. 1ª.- Un aparato para lecturas y ejercicios diversos, esencialmente caracterizado por disponer una caja aplanaada, dotada de ventanas, muy alargadas, en su cara anterior por las que asoman ciertas áreas de la superficie lateral de unas series de tambores dotados de giro sobre ejes paralelos



# 276346

175. a la mayor dimensión de la correspondiente ventana alargada, siendo estos tambores impulsados manualmente a través de otras series de ventanas, mas amplias, practicadas en la cara posterior de la misma caja, disponiendo así mismo la última de unos carretes o bobinas en sus flancos formando parejas correspondientes entre las que se mueven, desenrollándose de una y enrollándose en otra banda de material de suficiente resistencia y flexibilidad, en las que están grabados los temas correspondientes a las diversas asignaturas, en general con ilustraciones, en colores, y eventualmente con tinta o
180. pintura luminosa, fluorescente o fosforescente, pasando las referidas bandas por la cara frontal de la caja, entre unas guías apropiadas.
185. 2ª.- Un aparato para lecturas y ejercicios diversos, según reivindicación anterior, caracterizado porque cada uno de los tambores lleva grabados en su superficie lateral signos, cada uno de los cuales ocupa un área adecuada en relación con el área de tambor que es mostrada al exterior por la cara frontal de la caja, estando los indicados signos dispuestos de manera que son leídos en dirección paralela al eje de giro de los tambores originando líneas escritas los conjuntos de tambores montados sobre el mismo eje, disponiéndose unas guías que permiten deslizar plaquitas que cubren parcial o totalmente cada una de las indicadas líneas o aportan otras inscripciones o partes de ellas.
190. 3ª.- Un aparato para lecturas y ejercicios diversos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por unas láminas transparentes detrás de las que deslizan las bandas que pasan de carrete a carrete, presentando las indicadas láminas caracteres refractivos tales como las lentes correctoras de defectos visuales para sustituir eventualmente a esas lentes correctoras.
195. 4ª.- Un aparato para lecturas y ejercicios diversos,
- 200.
- 205.



276346

210. según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un estuche para conservación del conjunto, cuyo estuche presenta las oportunas expansiones para albergar bobinas de grandes tamaños, siempre compatibles con el buen funcionamiento del sistema, incorporando este último medio de sonorización tales como magnetófonos u otros análogos.

215. 5ª.- Un aparato para lecturas y ejercicios diversos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer la caja de medios de apoyo que permiten variar a voluntad su inclinación, así como de una o más láminas abatibles para mostrar ya una cara ya otra, de un material sobre el que se pueda escribir y borrar repetido número de veces.

220. 6ª.- "UN APARATO PARA LECTURAS Y EJERCICIOS DIVERSOS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 10 de abril de 1.962

Dª. ANGELA RUIZ ROBLES.

P.P.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 ABR. 1962  
D<sup>a</sup> ANGELA RUIZ ROBLES  
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERO  
A. P.

Fig. 3

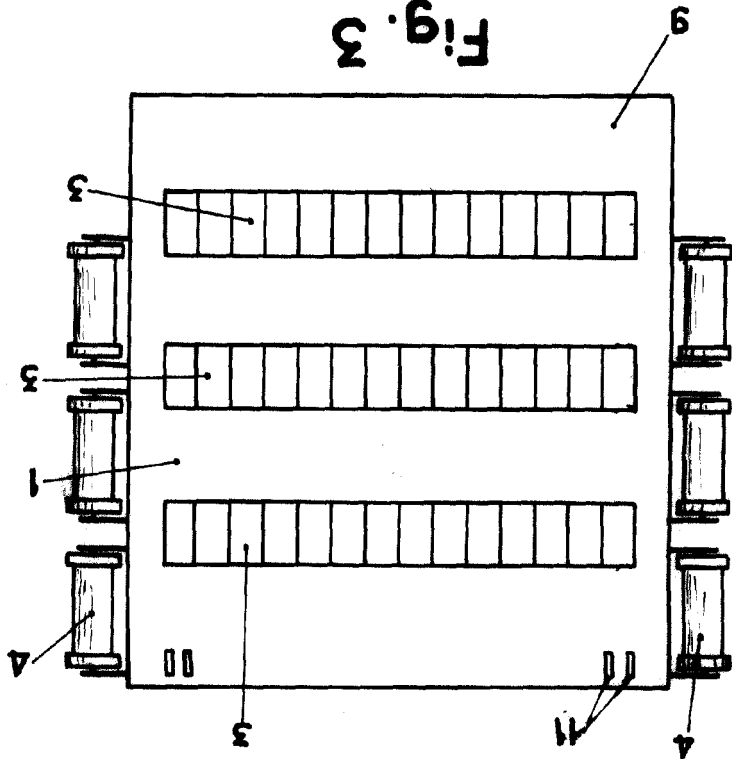
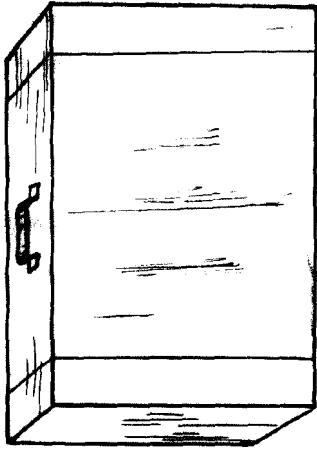


Fig. 4



276346

Fig. 1

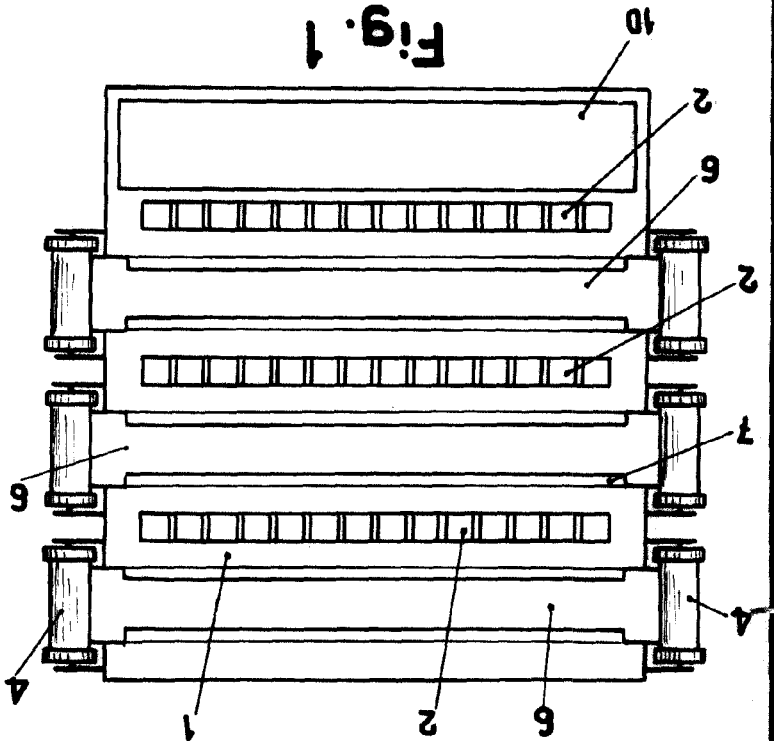
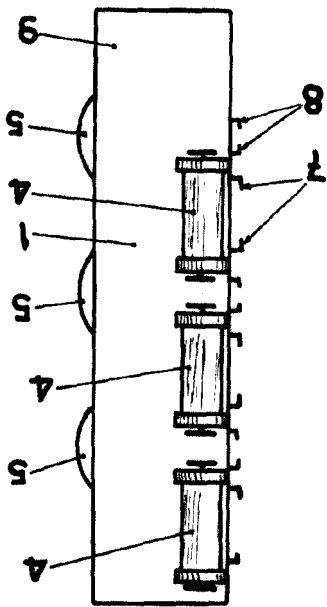


Fig. 2



D<sup>a</sup> ANGELA RUIZ ROBLES

Hoja única



10 ABR. 1962