



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSÉ VALLES ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Marqués del Duero, 61, por "UN LIBRO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS PARA FINES DIDÁCTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un libro provisto de conductores eléctricos, destinado a fines didácticos, mediante el cual se simplifica la enseñanza elemental, haciéndose con el mismo clara la ilación lógica entre la palabra y la imagen que representa un objeto determinado, estableciéndose la exacta correspondencia entre las mismas cuando así lo indica un detector eléctrico al encenderse una lámpara de que va provisto el mismo.

Esencialmente, este libro está formado por un número determinado de páginas, figurando en la última, que



- se halla unida a la cubierta, una serie de bornes conectados a unas tiras metálicas que actúan de conductores, de tal modo dispuestos estos bornes que a un gráfico determinado le corresponde una explicación marginal, y obrando
5. los dos bornes extremos unidos a estos conductores de puente para cerrar un circuito de un detector eléctrico, constituido por una simple pila eléctrica y una lamparilla o timbre, la cual se enciende o funciona cuando se aplican las clavijas de la misma y de la pila o timbre
10. a los bornes que figuran en el libro, siempre que la conexión se establezca entre los dos de una misma tira o conductor, en cuyo momento se cierra el circuito. Las restantes hojas del libro presentan una serie de orificios, coincidentes con los de la última hoja, para dejar paso
15. a los bornes de esta última, al efecto de que pueda repetirse la operación con dichas páginas, las cuales presentan gráficos y explicaciones diversas.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a
20. título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un libro de las características indicadas.

Este libro está formado por las cubiertas -1- y -2- y las hojas -3-, -4-, -5-, -6-, -7-, -8- y -9-, esta última unida a la cubierta -2-.

25. Todas estas hojas presentan una serie de orificios -10- y -11-, los primeros dispuestos en columna, destinados a dejar paso a los bornes -12- y -13- solidarios de la cubierta o tapa -2-. Estos bornes -12- y -13- se hallan uni-



dos entre sí por medio de unas tiras metálicas -14-, que son las que actuarán de conductores eléctricos para el equipo detector e indicador luminoso, constituido por una pila eléctrica -15-, una lamparilla -16-, los conductores -17- y las clavijas -18-.

5.

En la zona -19-, que viene limitada por los orificios -10- y bornes -12-, figuran unas explicaciones que corresponden a las distintos gráficos que figuran en todas las páginas, de tal modo que cada una de las primeras tiene su equivalencia en el dibujo contiguo a los orificios -11-. Así, por ejemplo, el primer borne -12- comunica con su correspondiente -11- (ballena); el segundo, con el de la escalera, etc.

10.

Si se introduce una de las clavijas -18- en alguno de los bornes -12- y la otra clavija en alguno de los -13-, la lamparilla -16- solamente se iluminará cuando tenga lugar el cierre del circuito de la pila -15- a través de la lámina -14- que une los bornes respectivos -12-13-.

15.

Estas láminas -14- cierran el circuito cuando sobre sus bornes -12- y -13- se aplican aquellas clavijas. Esto da por resultado el que el encendido de la lamparilla -16- da a conocer la correspondencia entre la explicación marginal de la zona -19- y la figura equivalente, resultando la ilación de conceptos de un modo más intuitivo que con la sola aprehensión de la palabra y su referencia al objeto sin tener éste a la vista.

20.

25.

Todas las páginas -3-, -4-, -5-, -6-, -7-, -8- presentan los oportunos orificios -10- y -11- coincidentes



con los de la última hoja -9-, unida a la cubierta -2-. Esto permite muchas variaciones entre explicaciones o textos y figuras, siempre sobre la misma base -2- con los conductores -14-.

5. Debe indicarse que no es preciso que los terminales o bornes se dispongan sobre la cubierta del libro, pudiéndose los mismos colocar en una cualquiera de las hojas.

10. Serán independientes del objeto de la invención las dimensiones, número de páginas del libro, cantidad de bornes de contacto y forma y disposición de los conductores, características del dispositivo de iluminación, detector o timbre, los textos y figuras, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Un libro con conductores eléctricos para fines didácticos, que se caracteriza por presentar en la parte interior de una de sus cubiertas o de sus páginas un número determinado de terminales unidos entre sí por medio de unas tiras metálicas que actúan de conductores eléctricos para un dispositivo detector de iluminación o timbre apro-



piado, presentando todas las páginas de este libro orificios o perforaciones coincidentes con la posición de los bornes a través de cuyos orificios quedarán al descubierto los terminales de los conductores eléctricos.

5. 2. Un libro con conductores eléctricos para fines didácticos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por presentar la correspondencia entre el texto y las figuras de las páginas del libro por medio de un dispositivo eléctrico, tal como una pila con su correspondiente lamparilla o un timbre, cuyas clavijas, al cerrarse el circuito a través de las láminas o conductores de unión de los terminales ocasionan el encendido de la lamparilla o funcionamiento del timbre señalador.
- 10.

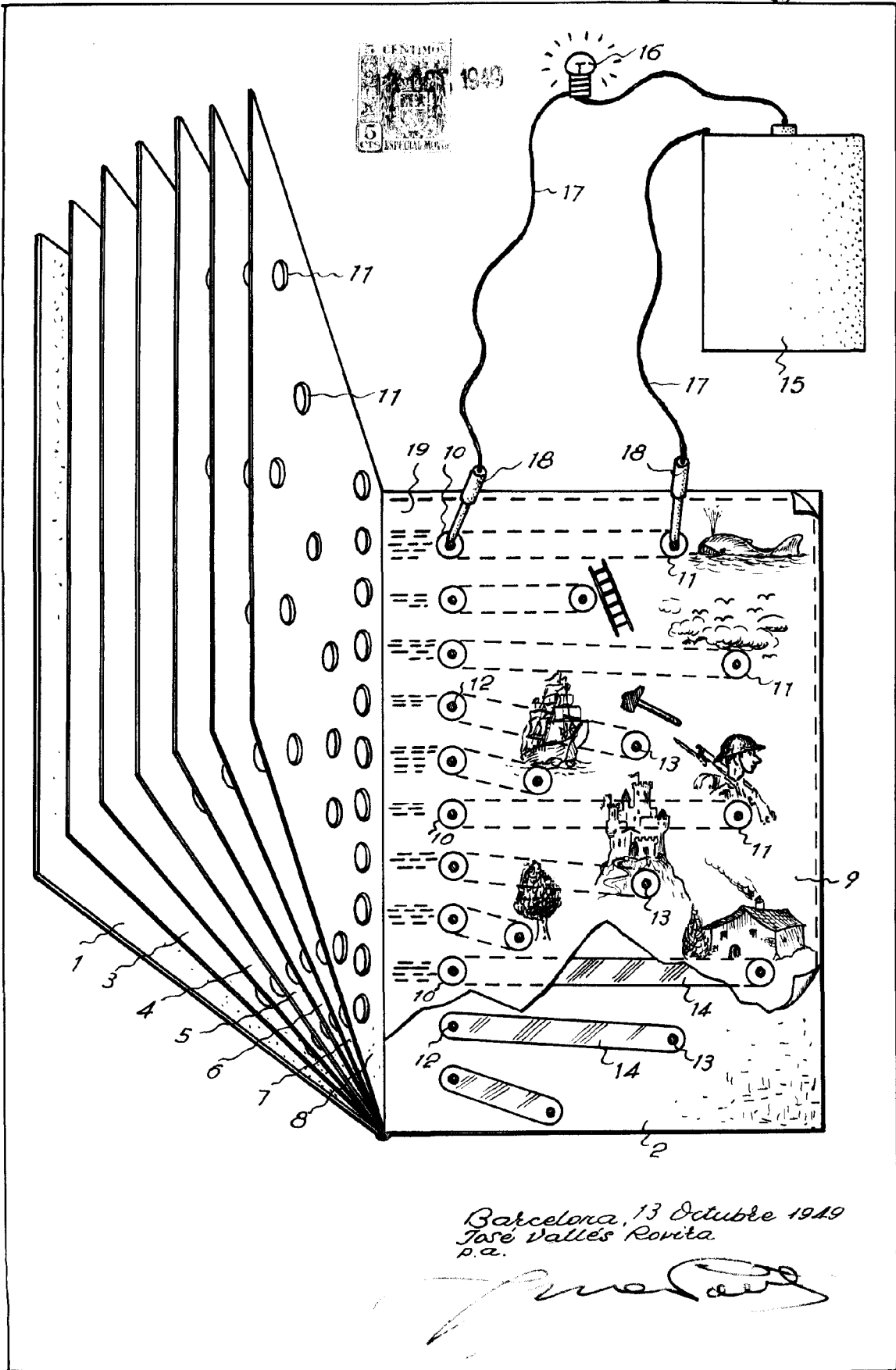
15. 3. Un libro de conductores eléctricos para fines didácticos

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 13 de octubre de 1949.

José VALLES ROVIRA

p.a.



Barcelona, 13 Octubre 1949
José Vallés Rovira
p.a.