



60360

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOSE CALDERON GARCIA, DE NA-
CIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN COBRECES (Santander)

sobre:

"MAPA ELECTRICO PARA USO ESCOLAR".-----

• 60360



Con la presente solicitud se trata de proteger un mapa eléctrico para uso escolar, con el cual se reportan grandes ventajas en la enseñanza primaria principalmente.

5 Consiste principalmente este mapa en un cuadro de madera donde se dispone una superficie de cartón o similar en la cual aparece diseñado o impreso un mapa mudo de España u otros país, iluminado a colores por regiones.

10 En la parte izquierda de la superficie aparece impresa una lista de preguntas, de las que quieren hacerse a los alumnos, que pueden ser de rios, sus principales afluentes; cabos; golfos; islas; lagunas, etc.,. En cada pregunta lleva dispuesto un punto de contacto metálico en conexión directa con el punto a contestar, que cuando se contesta exactamente, o sea al fijar el puntero indicador sobre el punto de contacto de la respuesta, y puesto que el otro puntero está en contacto con la pregunta, se cierra el circuito y entonces se enciende una
15 lucecilla piloto que hace denotar que se ha contestado o señalado eficazmente.
20

 En la parte superior y por encima de las preguntas lleva dispuesta una bombillita piloto, sobre su correspondiente portalámparas sobre el que se puede acoplar una bombilla de pilar -6 V- como de corriente de la red
25 -120 V.-. para lo cual el mapa que nos ocupa va dotado de una pila y toma de corriente a la red.

 Por la parte inferior del marco del mapa cuelgan dos

• 60360



cables que en sus extremos llevan unos punteros metálicos, uno de ellos para contactar en el punto de las preguntas y el otro para ir buscando en los contactos de las respuestas hasta su coincidencia exacta.

5 El mapa objeto de la invención, presenta grandes diferencias sobre los conocidos, citando a continuación las siguientes:

10 1.-Lleva dos pinzas y no como otros que llevan enchufes para las preguntas, siendo en el caso objeto de la invención de una gran rapidez.

15 2.-Tiene dos funcionamientos simultáneos, ya que se puede lograr su funcionamiento, bien por pila o por corriente normal, facilitando en el primer caso su adquisición para escuelas que carecen de alumbrado eléctrico.

3.-Presenta doble tamaño de botones para distinguir los correspondientes a Geografía Política y Geografía Física.

20 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

Consiste la presente invención en un mapa eléctrico para uso escolar.

25 La Figura 1ª, es un detalle del esquema eléctrico.

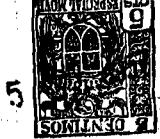
La Figura 2ª, es una representación igualmente esquemática del mapa según su apreciación exterior.



Se caracteriza la invención porque para su accionamiento se dispone interiormente un circuito eléctrico accionable por pila o por toma de corriente de la red, a cuyos efectos lleva situada una pila (1) dotada de sus correspondientes contactos (2) los cuales tocan en unos puntos (3) de los que parten un hilo (4) que va a soldarse en un polo (9) del portalámparas (8) fiado mediante una pletina (10); asimismo y del otro polo del citado portalámparas continua un hilo (11) cuyo terminal va dotado de un puntero (15) para contactar en los puntos de contacto de las preguntas (12').

Por otra parte y del otro punto (3) parte un hilo (5) que constituye uno de los polos del enchufe de la red formando pareja con el hilo (7) que se une a un polo del portalámparas en el hilo (4). Igualmente y del mismo punto parte otro hilo (6) que constituye el otro puntero (14) que al marcar exactamente en las puntos de respuestas (12) y dado que tanto el punto de preguntas y éste están unidos por un hilo (13), al coincidir exactamente se cierra el circuito y da lugar a la iluminación de una bombillita que va dispuesta en el ya citado portalámparas (8).

La parte exterior está integrada por un marco (16) en el cual se dispone una superficie de cartón o similar (17) sobre el que aparece diseñado un mapa de España (18) u de otro país, quedando la parte izquierda (19) para la impresión de las preguntas que se deseen hacer en el mapa, las cuales, tanto pregunta como res-



• 60360

5 puestas van unidas por un hilo, con el fin de que al contactar el puntero (15) en las preguntas y el puntero (14) coincidir exactamente en la respuesta se cierre el circuito dando lugar a la iluminación de una bombilla, colocada en la parte superior de las preguntas.

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente expuesto.

10 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

15 En resumen; la presente patente de Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.-Mapa eléctrico para uso escolar, caracterizado porque para su accionamiento se dispone interiormente un circuito eléctrico accionable por pila y por toma de corriente de la red, a cuyos efectos se ha dispuesto una pila de cuyos puntos de contacto parte, de uno de ellos un hilo directamente a uno de los polos del portalámparas del piloto, y del otro polo de dicho portalámparas parte otro hilo cuyo terminal va dotado de un puntero metálico para señalización en los contactos metálicos de las preguntas.

25 2ª.-Mapa eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado porque del otro punto de contacto de la pila

• 60360



la, parte un hilo que constituye uno de los polos del enchufe de la red, formando pareja con otro hilo que se une a uno de los polos del portalámparas citado en primer lugar; igualmente parte de dicho punto de contacto de la pila otro hilo cuyo terminal va dotado de otro puntero metálico para señalización de las respuestas, que al coincidir exactamente y dado que entre pregunta y respuesta se une por medio de un cable, se cierra el circuito y se produce la iluminación de una bombilla piloto que denota el acierto de la pregunta.

3ª.-Mapa eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte exterior está integrada por un marco en el cual se dispone una superficie de cartón sobre el que aparece diseñado un mapa, quedando la parte izquierda de dicha superficie para la impresión de las preguntas que se deseen hacer en el mapa, las cuales, tanto pregunta como respuesta van unidas por un hilo, con el fin de que al contactar el puntero de preguntas en el contacto metálico de una de ellas, y el puntero de respuestas en el contacto que corresponde exactamente, se cierre el circuito y produzca la iluminación del piloto avisador.

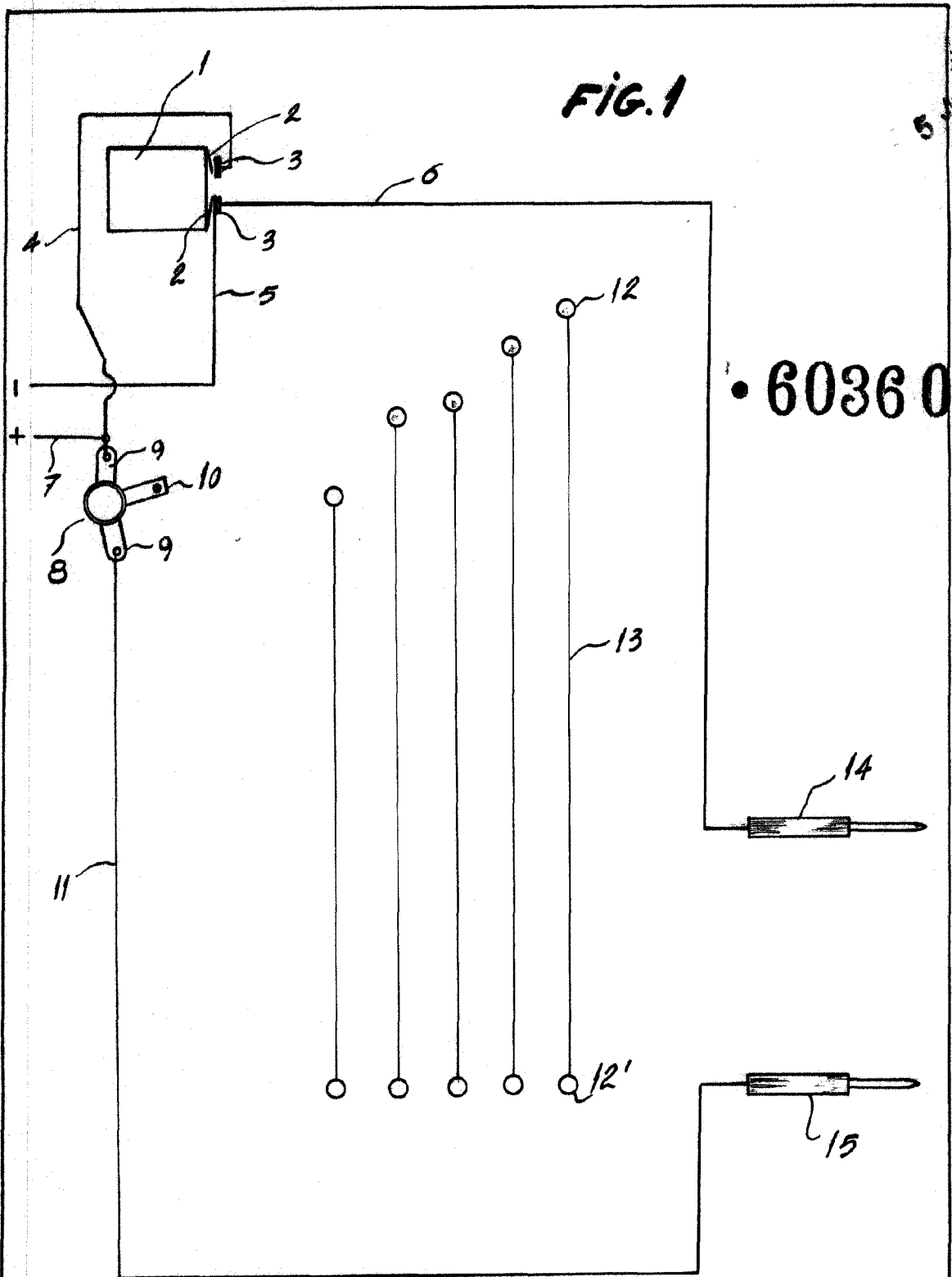
4ª.-"MAPA ELECTRICO PARA USO ESCOLAR"

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 5 JUN. 1957



FIG. 1



60360

ESCALA VARIABLE

Madrid, de 5 JUN 1957

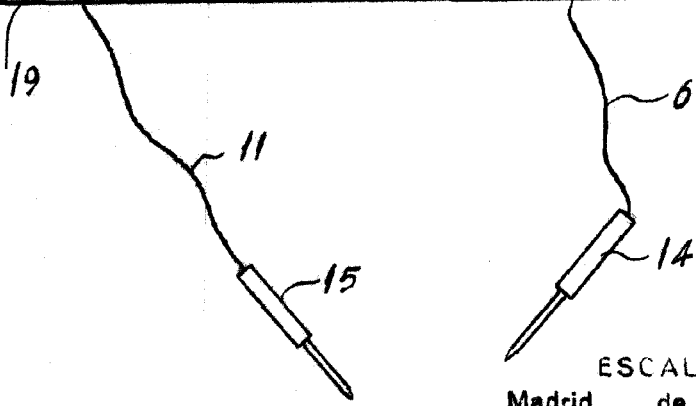
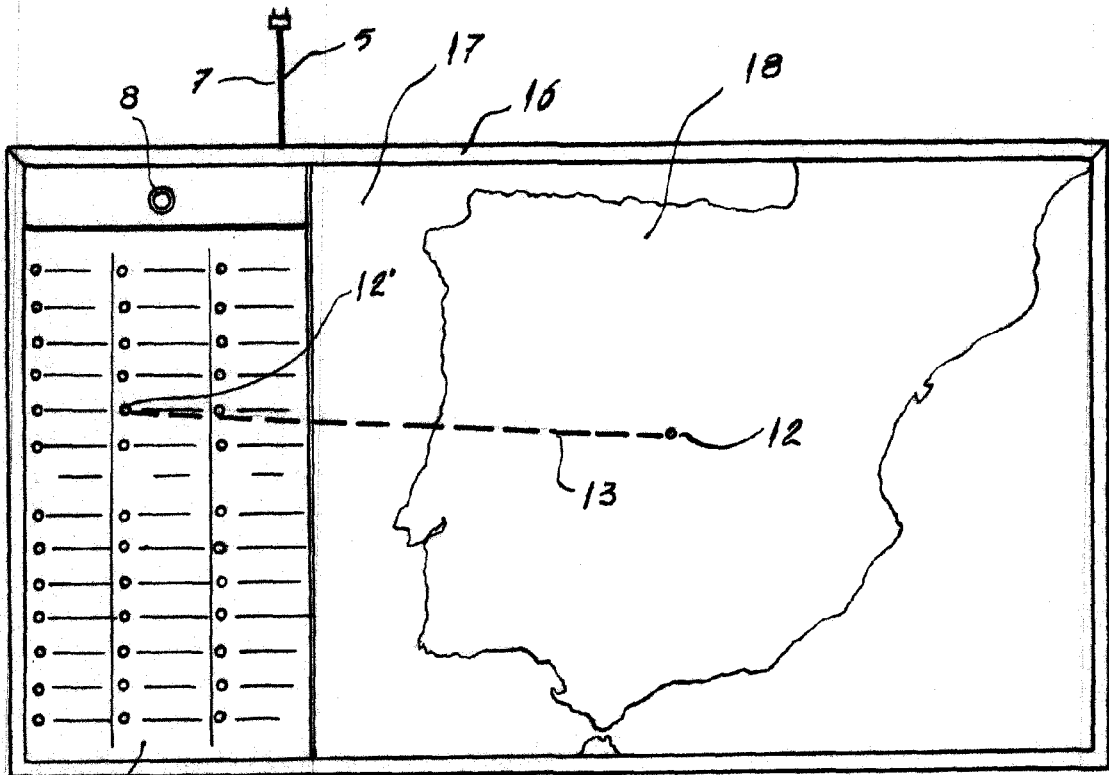
EL AGENTE:

[Handwritten signature]



FIG. 2

• 60360



ESCALA VARIABLE
 Madrid, de JUN 1957 de 19.....
 EL AGENTE:

[Handwritten signature]