

13-4-76

202774



Int. Cl.: 909C

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD  
-----

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don Gonzalo PIQUERAS LASHERAS

de nacionalidad española

Residente en:

SANTA POLA (Alicante), c/. Castaños, 10

Por:

"DISPOSITIVO PARA EFECTUAR EVALUACIONES

Y EXAMENES".

-----ooOoo-----



El dispositivo que, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, seguidamente se describe está concebido para efectuar evaluaciones y exámenes, presentando, sobre lo conocido en la materia, diversas ventajas que, junto con sus peculiares características de novedad, seguidamente se pondrán de manifiesto, y que justifican plenamente la concesión del aludido privilegio exclusivo.

5. Son ya conocidos diversos modelos de juegos, incluso juegos de índole pedagógica, en los que, mediante un adecuado circuito eléctrico, al producirse una coincidencia, relación o analogía, se obtiene una señal, por ejemplo el encendido de una lámpara. Dicha coincidencia, relación o analogía se busca desplazando unos contactos móviles o clavijas sobre un cuadro de contactos fijos.

10. Sin embargo, el dispositivo que ahora se describe se caracteriza, por una parte, porque componiéndose de una disposición conocida de circuitos eléctricos del tipo que acaba de mencionarse, presenta una disposición de criba o clasificación que permite o impide físicamente llegar la punta de contacto móvil o clavija a tocar una base conductora.

15. Por otra parte, en caso de llegarse a tocar dicha base conductora, se produce la señal correspondiente, por ejemplo el encendido de una lámpara.

20. Sobre estas bases es característica esencial de este dispositivo el hecho de preverse la cooperación de esta disposición eléctrica

25.



ca que acaba de mencionarse con una hoja recambiable que se sitúa inmediatamente encima de la aludida criba, adecuadamente posicionada y que presenta una disposición general de test, con sus respectivos puntos marcados por números o letras.

5. También se caracteriza este dispositivo por un marco abatible destinado a sujetar en posición la hoja-test.  
Por otra parte, esta hoja presenta incorporado en su reverso, esto es, en la cara que entran en contacto con la parte de criba del dispositivo, una pequeña pieza conductora eléctrica que, en posición, establece comunicación entre dos contactos tijos, disposición que constituye un elemental interruptor, para que el conjunto no funcione si no se halla emplazada una hoja-test.  
Con semejante disposición, dotándose a cada alumno de uno de estos dispositivos, se le presenta el examen, bien sea de tipo académico, bien sea de tipo profesional (por ejemplo, para la obtención del permiso de conducir, etc.,) en forma de test, esto es correspondiendo cada pregunta a una línea de la hoja-test y dándose como posibles tantas respuestas alternativas como números o letras presente cada línea de dicha hoja-test. Tales respuestas se hallan correspondientemente identificadas mediante tales números o letras.
10. El alumno ciava la clavija sobre la letra o número que cree la respuesta correcta. Si es la respuesta correcta, aparece la señal, por ejemplo iluminación de lámpara; y en la correspondiente línea de la hoja-test aparece solo una perforación, que quiere
- 15.
- 20.
- 25.



decir que el alumno ha acertado al primer intento.

Si el número o letra elegido no es el adecuado, no aparecerá la señal, con lo que el alumno intentará otra respuesta, y así sucesivamente hasta obtener la señal. El número de pinchazos co-

5. rresponderá al número de intentos hasta obtener la respuesta adecuada.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y

10. ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 muestra en perspectiva el dispositivo, sin incorporársele ninguna hoja-test y con su marco para sujetar dichas no-

15. jas seccionado, parcialmente alzado y parcialmente rebatido, para hacer visible en la misma figura sus dos posiciones extremas. La figura 2 muestra, en perspectiva esquemática, y adecuadamente separadas con fines de clara representación, las tres láminas, capas o placas que constituyen la criba de selección y el fondo conductor.

20. La figura 3 muestra nuevamente el dispositivo en el que, con trazo más grueso, puede verse su esquema eléctrico.

La figura 4 muestra el anverso de una hoja-test, con una esquina vuelta para permitir ver la parte de reverso en que una pequeña pieza conductora eléctrica constituye interruptor de seguridad.

- 25.



Y, finalmente, la figura 5 muestra un detalle de la clavija-punzón o contacto móvil.

Así pues, haciendo primeramente referencia a las figuras 1, 2 y 3 se vé que el dispositivo presenta una forma general de caja 1, con una parte lateral más abultada 3 y una parte principal 2 más baja.

En la parte 3 una tapa corredera 4, o susceptible de abrirse de cualquier otra manera conveniente, cubre el recinto de alojamiento de las pilas 5, con el montaje convencional de contactos elásticos para las mismas.

A continuación, en la misma parte 3 vá dispuesta la lámpara testigo 6.

El conductor flexible 7 que arrancande un lateral interno de 3 termina en la clavija-punzón 8.

El marco 9, abatible según una línea de bisagras, queda, en posición de trabajo, retenido por cualquier tipo conveniente de cierre, abarcando y enmarcando el área de orificios 10 regularmente distribuidos según filas y columnas en la placa 11 que constituye la tapa superior de la parte 2.

Esta tapa 11 lleva también los contactos metálicos fijos 12 que constituyen una interrupción en el circuito general a ser punteados o puestos en contacto mediante la pequeña pieza conductora de que vá dotada cada noja-test, como luego se verá.

Haciendo especial referencia a la figura 2, se vé en ella una muy peculiar característica del dispositivo, cual es el necho



- de que el conjunto de las placas 11 y 13, por la disposición de los agujeros respectivos 10 y 14, forman una criba selectora para el paso del punzón, el cual solo puede llegar a establecer contacto con la base conductora inferior 15, y, por tanto, cierra el circuito oportuno, si se produce la coincidencia de un agujero 10 y un agujero 14.
- Anora bién, existen tantos agujeros 10 como preguntas posibles y tantos agujeros 14 como respuestas correctas. Y la posición de los agujeros 14 viene determinada en correspondencia con la posición de las respuestas correctas en las diferentes hojas-test que puedan utilizarse en el dispositivo.
- Constituye este conjunto como la "clave" o "combinación", que puede cambiarse sustituyendo la placa 13.
- El esquema eléctrico de la figura 3 es suficientemente expresivo y, portanto, no requiere comentarios adicionales.
- Pasando ahora, pues, a considerar una hoja-test, se vé en la figura 4 que cada una de tales hojas 16 presenta en su reverso la pequeña pieza conductora 17, destinada a puntear los contactos 12, como ya se ha dicho, y, en su anverso, las líneas de números o letras 18 que coinciden exactamente con los agujeros 10 de la placa 11.
- En la misma hoja aparecen algunos recuadros auxiliares tales como el 19, por ejemplo para totalizar puntos obtenidos, y el 20, tal como un espacio para clave de respuestas obtenidas.
- Los taladros 21 coinciden con unos pequeños pivotes en 2, para



posicionamiento correcto de 16, mientras que el marco 9, llevado a su posición de trabajo, determina la adecuada sujeción.

Considerando finalmente la figura 5, se vé que la clavija 8 presenta su parte de punzón dividida en dos partes sucesivas, 22

5. más gruesa y 23 más fina, con lo cual los agujeros producidos por dicho punzón sobre la hoja-test 16 son de menor diámetro en las respuestas no acertadas que en las acertadas.

Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por

10. no alterar lo esencial de este dispositivo, tengan cabida en el marco de las siguientes:

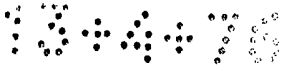
#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Dispositivo para efectuar evaluaciones y exámenes, caracterizado por componerse de una caja aplanada, en cuya parte superior existe una amplia superficie rectangular y, a un lado de la misma, un receptáculo para pilas y una lámpara testigo, arrancando de tal parte un conductor flexible terminado en clavija-punzón, estando ocupada dicha amplia superficie rectangular por una multitud de pequeños agujeros, regularmente distribuidos en filas y columnas, y disponiendo también de un marco rebatible y alzable que, en disposición de trabajo o rebatida, con adecuada sujeción, enmarca dicho conjunto de agujeros, existiendo inmediatamente debajo de la placa portadora de tales agujeros otra placa portadora de agujeros análogos pero solo en el número y emplazamiento, aunque en coincidencia con los correspondientes

15.

20.

25.



de la otra placa, que correspondan a respuestas correctas, para que la clavija-punzón pueda penetrar por los dos orificios sucesivos, llegar a una tercera placa inferior conductora y establecer así un circuito eléctrico, pero sólo en el caso de haberse acertado con el emplazamiento correcto.

5.

2.- Dispositivo para efectuar evaluaciones y exámenes, según la reivindicación 1, caracterizado además por el hecho de que el conjunto se completa con unas hojas-test que, por su anverso, llevan series de números o letras destinados a quedar superpues-

10.

tos con los agujeros de la placa ya mencionada, cuya hoja lleva unos pequeños orificios a los bordes para que, coincidiendo con pequeños pivotes previstos a tal efecto en la caja, el posicionamiento sea correcto, produciéndose la sujeción y retención mediante el rebatimiento del ya mencionado marco, todo ello de ma-

15.

nera que, en correspondencia con las respuestas numeradas o identificadas por letras de un cuestionario a las preguntas que el mismo cuestionario presenta, al clavar la clavija-punzón en la letra o número que el alumno cree ser la respuesta correcta se produzca el encendido de la lámpara sólo si dicha respuesta es

20.

precisamente la correcta, produciéndose en tal caso una mayor penetración de la clavija-punzón que si la respuesta no es correcta y teniendo dicha clavija-punzón, para dejar constancia de este hecho sobre la hoja-test dos partes sucesivas de diámetros diferentes, presentando además cada una de las repetidamen-

25.

te citadas hojas-test, por su reverso, una pequeña pieza conduc-

13476

9

202774



tora eléctrica para que el circuito general solo quede completo cuando una de tales hojas se halla montada en el dispositivo.

3.- "DISPOSITIVO PARA EFECTUAR EVALUACIONES Y EXAMENES".

5. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid,

2 MAYO 1974

A. DIAZ UNGRIA

*[Handwritten signature]*  
Pérez Ronal

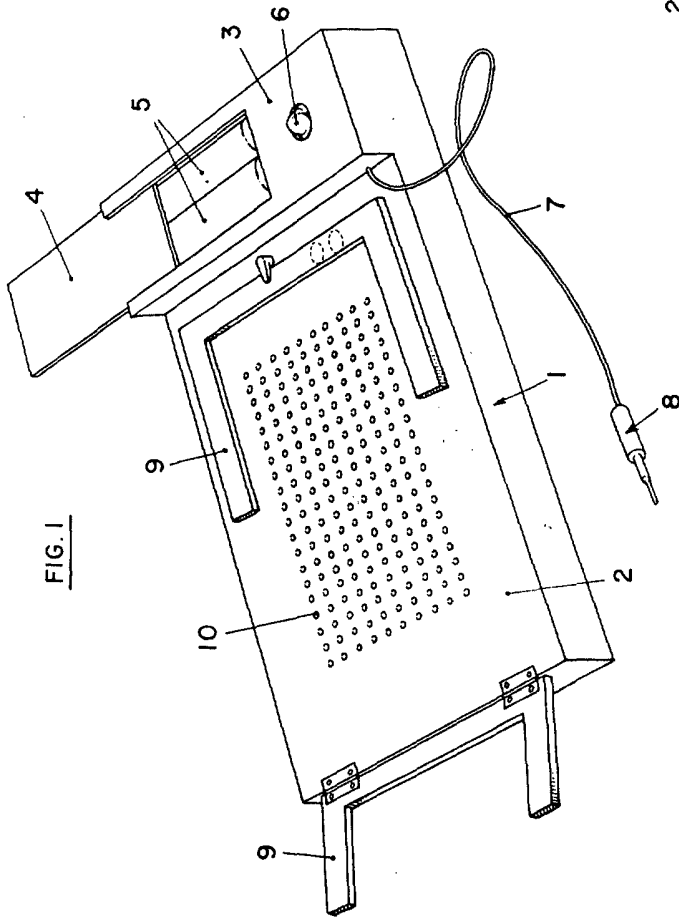


FIG. 1

FIG. 3

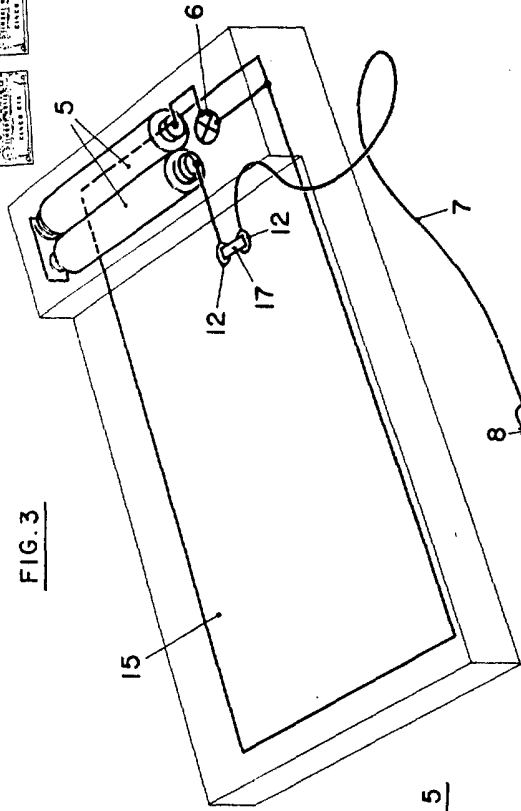


FIG. 5

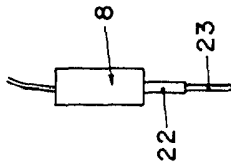


FIG. 4

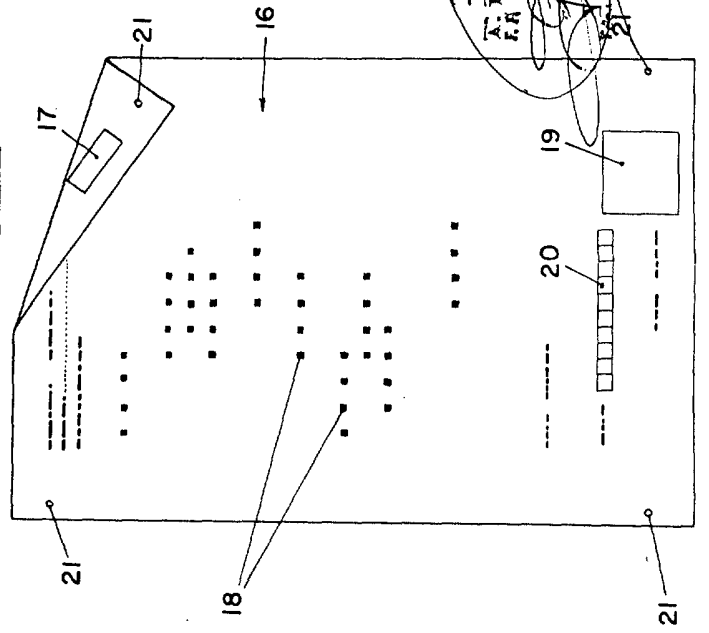
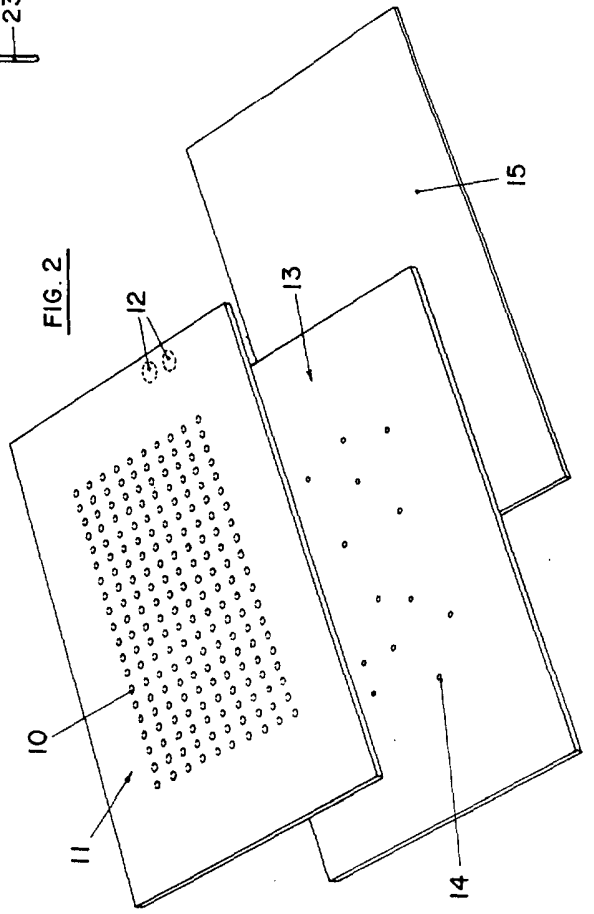


FIG. 2



MAR 1974  
 A. DIAZ UNGRÍA  
 S.A.  
 Madrid