

| | | |
|------------------------|---|--------|
| (19) ES (11) (21) (22) | NUMERO 251245 | (10) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION -6 JUN 1980 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO | | |

| | |
|--------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G 03 B 11/00 |
|--------------------------|--|

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PIZARRA INFANTIL".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JOSE ENRIQUE DINNBIER POSADAS.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Cronista Carreres nº, 1 - VALENCIA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DDN JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

La presente memoria y los dibujos anexos tienen la finalidad de describir las características de una original pizarra infantil que tiene la particularidad de que al escribir o dibujar en ella los trazos son luminosos o fosforescentes, con una gran visibilidad, siendo fácil y rápido su borrado, puesto que basta levantar para ello el bastidor articulado que soporta la lámina coloreada sobre la que se escribe.

Se caracteriza en esencia la pizarra a que nos venimos refiriendo por el hecho de comprender una lámina recubierta de una capa blanda de un compuesto integrado de materia fosforescente, estando montada esta lámina en la parte superior de un soporte cualquiera, por ejemplo en forma de pequeño pupitre, en el cual hay un bastidor articulado en cuyo interior va fijada una lámina de plástico transparente, pero de un color cualquiera, estando situado este bastidor de manera que al abatirlo, la lámina transparente y coloreada que el bastidor lleva, se coloque con toda su superficie apoyada sobre la lámina fija del pupitre recubierta de materia fosforescente blanda. Estando en esta posición, con ambas laminas en íntimo contacto, si escribimos o dibujamos sobre la lámina coloreada con un punzón o con otro objeto con relieves, el ligero surco, si es una línea, o la huella si se trata de la presión de un relieve, hará surgir



6 JUN

a la vista una línea o dibujo fosforescente bien visible y contrastado, como consecuencia de la adherencia producida en dichas zonas o trazos entre la capa fosforescente de la lámina inferior y la lámina transparente que descansa en ella, como consecuencia de la presión del punzón al deslizarse o del objeto con el que se presione.

Los indicados elementos que son los esencialmente característicos se complementarán con otros necesarios para obtener dichos efectos, tal como un adecuado punzón, unas plantillas con diversas figuras caladas, unos rodillos o discos con el canto provisto de relieves formando dibujos, una horquilla para montar dichos rodillos y poderlos hacer girar sobre la pizarra y una lámina de papel para mantener separadas la lámina portadora de la capa fosforescente y la lámina transparente.

Para la más fácil comprensión de las particularidades expuestas, se acompañan unos dibujos que representan un ejemplo de realización de una de estas originales pizarras infantiles, bien entendido que tales dibujos no son la única forma de realización, puesto que caben otras muchas basadas en el mismo principio constitutivo característico.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva de la pizarra cerrada, lista para escribir o dibujar en ella.



Fig.2.- Perspectiva de la pizarra abierta para borrar lo escrito o dibujado en elle.

Fig.3.- Sección transversal por A-B, de la figura 1.

5 Fig.4.- El punzón.

Fig.5.- Una de las diversas plantillas que componen el juguete.

Fig.6.- Vista lateral de uno de los varios rodillos que complementan la pizarra.

Fig.7.- El rodillo de la figura 5 visto de canto.

10

Fig.8.- La horquilla para soportar los rodillos de las figuras 5 y 6.

Refiriéndonos a las mencionadas figuras, vemos que el ejemplo de pizarra infantil representada en ellas adopta la siguiente constitución:

15

Consta de un cuerpo -1-, preferentemente de plástico moldeado, hueco, de planta rectangular y con su cara o superficie superior ligeramente inclinada hacia uno de sus lados mayores, formando a modo de un pupitre, que tiene una gran abertura rectangular en la que va montada con tornillos -2- u otro medio una plancha -3- reforzada inferiormente con nervios -4- para darle rigidez. Sobre dicha plancha -3- hay extendida una capa -5- de cualquier materia relativamente blanda, con una gran mezcla de materia fosforescente, formando una superficie que resulta situada en

20

25



el fondo de una depresión rectangular.

En uno de los lados mayores del cuerpo o pupitre -1- hay montado articuladamente, con posibilidades de giro o abatimiento, como las hojas de un libro, un bastidor -7- que en el lado opuesto al de articulación posee un ensanchamiento -8- con dos orificios -9- en los que se reciben unos tetones, a fin de que al cerrar el bastidor sobre la depresión -6- quede bien centrado, poseyendo también dicho ensanchamiento una pestaña -10- para facilitar la apertura y cierre del bastidor. Este bastidor -7- sostiene en su espacio central una lámina -11- de plástico transparente y de cualquier color.

En un lado del pupitre -1- hay una cavidad -12-, para alojar un juego de plantillas -13- con figuras caladas -14- (figura 5) y otras cavidades rectangulares -15- más pequeñas, para alojar otros tantos discos o rodillos -16-, con su canto dotado de unos relieves -19- formando diversas figuras, teniendo cada disco un orificio central -17- con su boca prolongada en un lado por el cuello o eje -18- (figuras 6 y 7). Para el manejo de estos rodillos -16- dispone de una horquilla -20- con su correspondiente mango -21-.

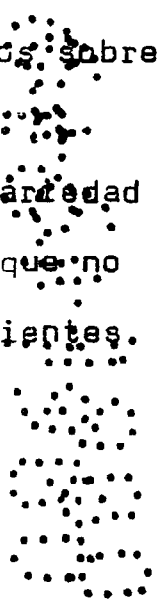
También consta el juguete de un punzón -22- (figura 4), alojándose este punzón y la horquilla -21- en la cavidad alargada -23- del pupitre -1-.

Colocando el bastidor -7- abatido, de manera



que la lámina -11- que comporta, se apoye sobre la capa
-5- (figura 1) se hallará la pizarra en disposición de es-
cribir o dibujar en ella, con el punzón -22-, auxiliandose
o no de las plantillas -13-, o mediante los rodillos -16-
5 montados en la horquilla -20-21-. Cuando se desliza dicho
punzón -22- sobre la lámina -11-, va apareciendo una línea
correspondiente al trazado o curso dado al punzón, como
consecuencia de que la ligera presión que se produce en el
surco que el punzón va trazando hace que la lámina -11- se
adhiera a la capa 5 cargada de materias fosforescentes, pre-
10 cisamente por el resalte inferior del surco, apareciendo en-
tonces la referida línea fosforescente a través de la lámi-
na transparente -11- cuyo color destaca y da fuerza a la
línea. Similar efecto se produce si presionamos con el can-
to de los rodillos sobre la lámina -11- deslizando los sobre
15 ella, pues entonces se reproducen los relieves -19-.

La pizarra descrita puede fabricarse en variedad
de tamaños, formas, materiales y colorido, siempre que no
se altere lo esencial que se especifica en las siguientes.





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

= = = = =

1.- Pizarra infantil compuesta por un cuerpo a manera de pequeño pupitre, esencialmente caracterizada, porque la superficie del fondo de una depresión de amplia extensión existente en el mencionado cuerpo, se halla recubierta por una capa, relativamente blanda, de un compuesto integrado de materia fosforescente, comprendiendo tambien un bastidor articulado a un lado del pupitre referido, con posibilidades de girar en él como las hojas de un libro, cuyo bastidor comporta una lámina de plástico transparente y de un color cualquiera, estando dispuesto este bastidor de manera que al abatirlo, la lámina transparente y coloreada de que es portador, se situe con toda su superficie apoyada y en contacto con la capa fosforescente dispuesta fija en el pupitre, de manera que al deslizar sobre la lámina transparente superior un punzón, o apoyar o deslizar cualquier otro objeto con relieves o sin ellos, el surco o huella que da ligera presión produce hace que la lámina transparente y coloreada se adhiera a la capa fosforescente en que se apoya, solo por la línea del surco o relieves de la huella, dando lugar a que aparezca visible y destacada una línea, huella o dibujo fosforescente, para

5

10

15

20



-6 JUN 1980

borrar lo cual basta separar la lámina transparente de la capa en que se apoya, elevando y articulando el bastidor.

2.-"PIZARRA INFANTIL".

5

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 6 JUN. 1980

Por autorización del interesado.-

JOSE LÓPEZ CORTÉS
P.º



Fig.1

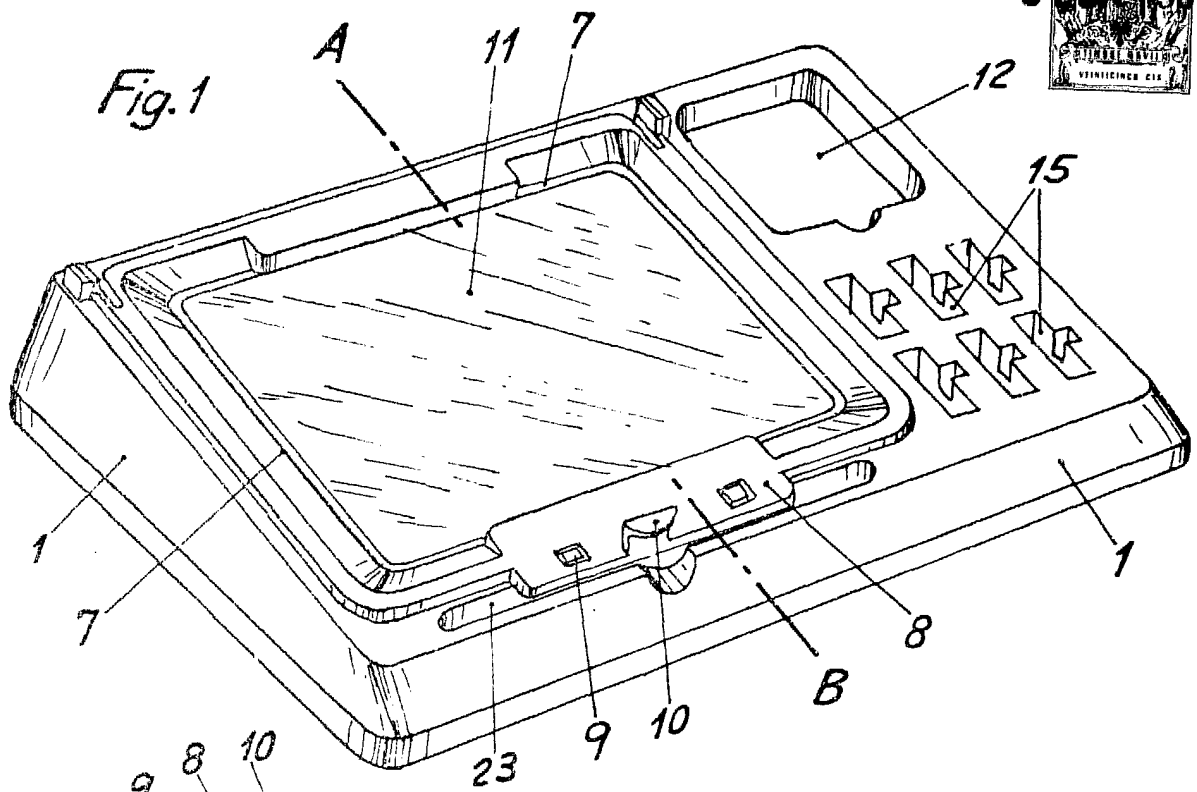
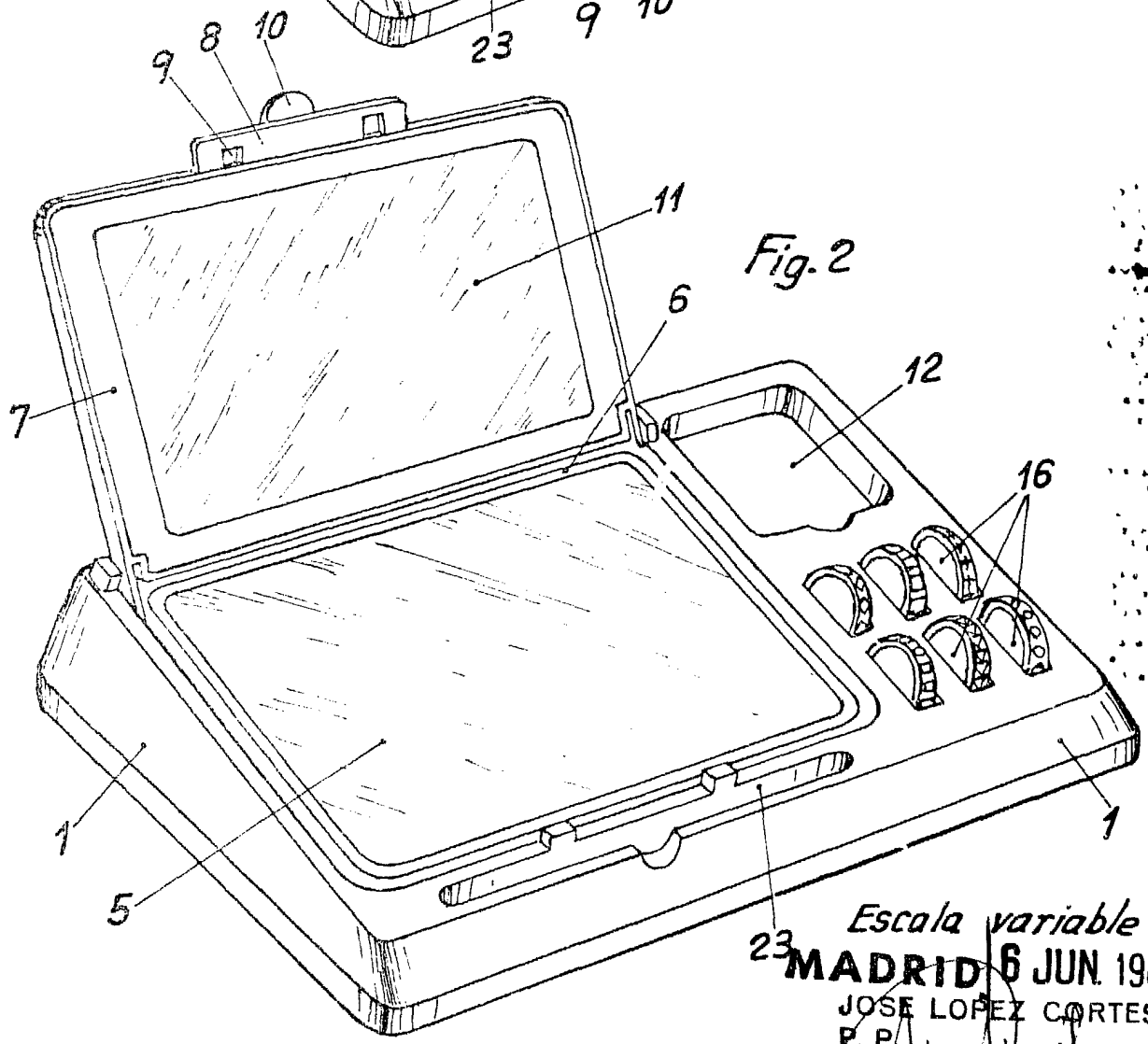


Fig.2



23 Escala variable
MADRID 6 JUN. 1980
JOSE LOPEZ CORTES
P. P.



Fig. 3

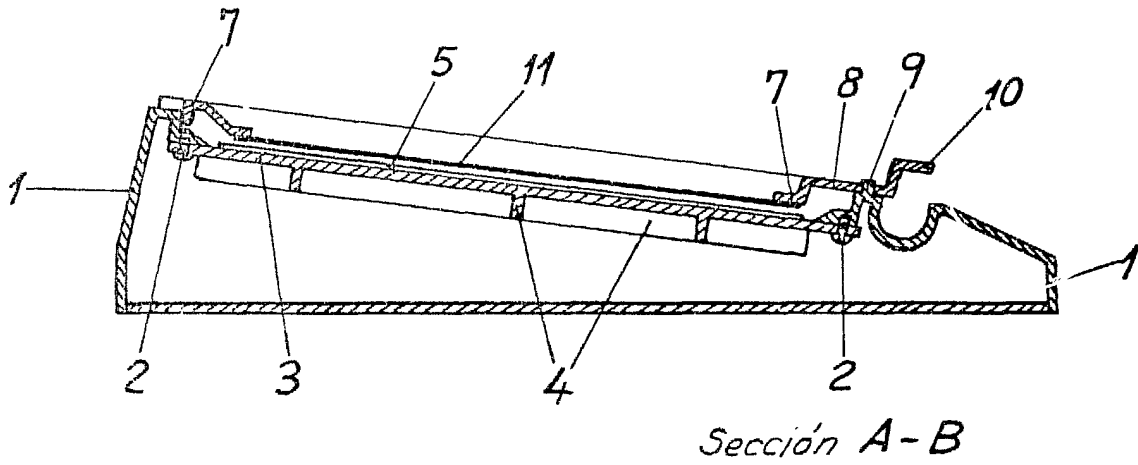


Fig. 4

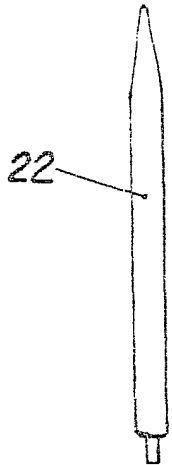


Fig. 5

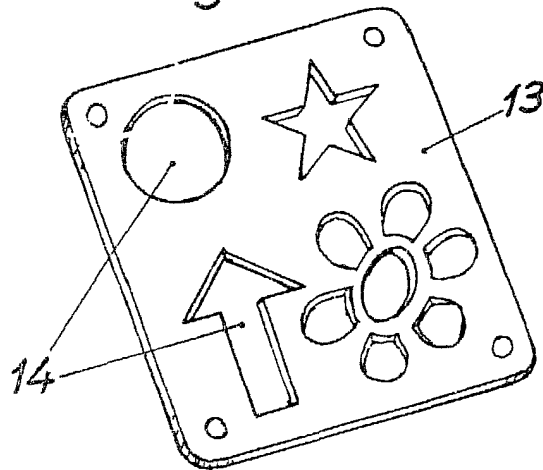


Fig. 8

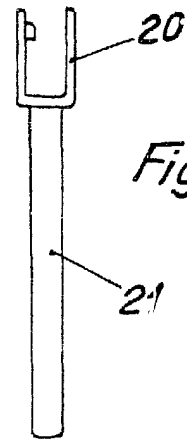


Fig. 6

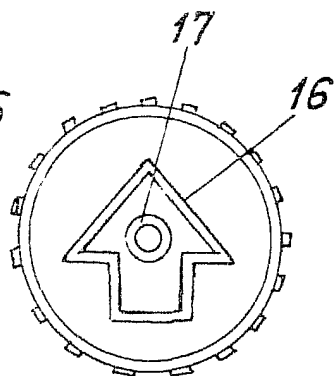
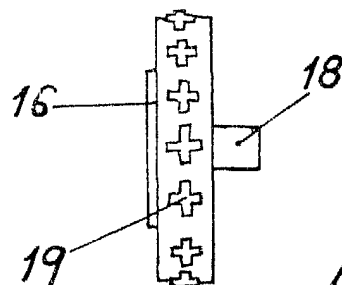


Fig. 7



Escala variable
MADRID 6 JUN. 1980

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.