


ES 251969  
FECHA DE PRESENTACION  
-8 JUL. 1980





ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1980

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 	32 FECHA	33 PAIS
---	----------	---------

34 FECHA DE PUBLICIDAD 	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 63 L 1/02
---	---

36 TITULO DE LA INVENCION "UNA PIZARRA" 
---

37 NOMBRE DEL INVENTOR Don Ernesto NAVARRO FARGAS
--

38 DIRECCION DEL SOLICITANTE c/. Llobregat, 159 - HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)
--

39 INVENTOR (ES)
------------------

40 TITULAR (ES)
-----------------

41 REPRESENTANTE Don Jaime COMAS CARRERAS
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una pizarra que ofrece varias e importantes ventajas con relación a todas las conocidas hasta la fecha, tanto las de tipo infantil como las domésticas y comerciales. En efecto, a diferencia de las ejecuciones

5. corrientes, la nueva pizarra que se propone resulta de gran duración, permite trazar indefinidamente sobre ella toda clase de líneas que pueden borrarse luego totalmente sin dejar huella alguna

10. y consta de elementos mecánicamente resistentes, lo que no ocurre con los conocidos papeles plásticos adhesivos que se emplean en

15. el mercado para la misma finalidad. Estos papeles son poco consistentes y pierden la tersura de su superficie después de muchos trazados sobre ellos, llegando al punto de que el borrado resulta incompleto. En cuanto a las antiguas pizarras de mineral o de cartón

20. ennegrecido, las primeras para trabajar con pizarrín y las segundas con yeso, de todos son conocidos los inconvenientes que unas y otras ofrecen (rotura, deformaciones, suciedad y demás).

25. Con la pizarra objeto de la demanda quedan solucionados todos los antedichos problemas, caracterizándose la misma por estar constituida por una unidad plana rígida compuesta por un tablero de soporte de material, forma y dimensiones adecuados, sobre el cual se halla fijado, a través de una capa de adhesivo, una lámina plástica opaca, de tonalidad clara y de superficie perfectamente lisa, la cual es la destinada a ocupar la cara vista del conjunto y a recibir los trazados mediante oportunos rotuladores u otros medios equivalentes escritores, trazados que pueden borrarse ulteriormente sin dejar huella, estando completado el tablero así compuesto con un marco lateral adecuado.

Según el dimensionado de la referida pizarra, la misma

puede estar dotada, en su lado inferior, de una pieza en escuadra que actúa de canal para recibir los elementos trazadores o escritores empleados.

La lámina que corresponde a la cara vista o de trabajo

5. es preferentemente de material plástico y posee siempre poco espesor con respecto al tablero que le sirve de soporte, siendo éste de un material conveniente, tal como aglomerado de madera, para que resulte sólida la unión entre lámina y tablero a través del adhesivo intermedio utilizado.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de una pizarra de las características generales expuestas.

En dichos dibujos;

15. La Fig. 1 es una vista en perspectiva de los dos componentes fundamentales de la pizarra;

La Fig. 2 es un detalle, a mayor escala, de dichos componentes fijados entre sí;

20. La Fig. 3 representa, en alzado frontal, la pizarra completa;

La Fig. 4 es una sección por la línea IV-IV de la Figura anterior;

25. Las Figs. 5 y 6 equivalen a las 3 y 4 de la misma pizarra, provista de un soporte para los rotuladores u otros elementos trazadores.

El objeto de esta petición se halla formada por la unión de un tablero (1), de cualquier material apropiado, normalmente aglomerado de madera, y de una lámina plástica opaca (2), de tona-

lidad clara y de superficie muy pulida o tersa, actuando como medio de fijación una capa intermedia de adhesivo (3), que asegura la unión entre los dos aludidos componentes.

5. El tablero final consta, por tanto, de una cara vista (2) sobre la cual pueden realizarse toda clase de trazados, utilizando para ello un rotulador o cualquier otro medio (tal como un bolígrafo), trazados que luego pueden borrarse sin dejar rastro.

10. La pizarra se completa con un marco de madera o similar (4), el cual puede rodear a todo el tablero (1-2) o bien estar sustituido inferiormente por una escuadra (5) que proporciona una canal apta para colocar los elementos escritores o trazadores antes referidos (Fig. 3 a 6).

15. Como puede verse, el tablero (1-2) es rígido, lo que descarta cualquier deformación. La adherencia entre sus elementos (1) (2) se halla asegurada por el pegamento intermedio empleado (3). La superficie clara y tersa de la cara vista o de utilización de la lámina (2) permite escribir o dibujar perfectamente en ella, sin peligro alguno de que los reiterados borrados afecten a tal superficie lo que se consigue gracias a utilizarse como material para el componente (2) un plástico laminar opaco apropiado. La resistencia del conjunto es muy elevada, siendo, por tanto, su duración muy superior a la de todas las pizarras conocidas hasta la fecha, incluyendo las convencionales hojas de papel de plástico que se adhieren, antes del uso, a cualquier superficie receptora. Por último, esta pizarra es de aspecto agradable y puede emplearse tanto para fines escolares como para la casa o el comercio e industria.

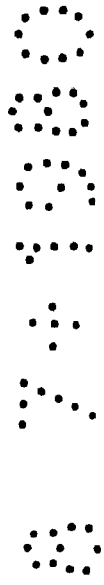
20.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales plásticos utilizados para la lámina de la parte vista, así

como la materia empleada en el tablero de soporte, al igual que el adhesivo de unión, la forma y dimensiones de la propia pizarra y los elementos accesorios que pueden agregarse a la misma (tipo de marco con o sin soporte para los medios trazadores), siempre que

5. las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



N O T A

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

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Una pizarra, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una unidad plana rígida compuesta por un tablero de soporte de material, forma y dimensiones adecuados, sobre el cual se halla fijado, a través de una capa de adhesivo, una lámina plástica opaca, de tonalidad clara y de superficie perfectamente lisa, la cual es la destinada a ocupar la cara vista del conjunto y a recibir los trazados mediante oportunos rotuladores u otros medios 10. equivalentes escritores, trazados que pueden borrarse ulteriormente sin dejar huella, estando completado el tablero así compuesto con un marco lateréal adecuado.

15. 2ª.-Una pizarra, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que, según el dimensionado de la referida pizarra, la misma puede estar dotada, en su lado inferior, de una pieza en escuadra que actúa de canal para recibir los elementos trazadores o escritores empleados.

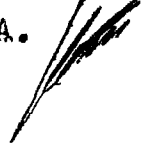
20. 3ª.-Una pizarra, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la lámina que corresponde a la cara vista o de trabajo es preferentemente de material plástico y posee siempre poco espesor con respecto al tablero que le sirve de soporte, siendo éste de un material conveniente, tal como aglomerado de 25. madera, para que resulte sólida la unión entre lámina y tablero a través del adhesivo intermedio utilizado.

4ª.-UNA PIZARRA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, - 8 julio 1980

P. A. 

•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••

Fig. 1

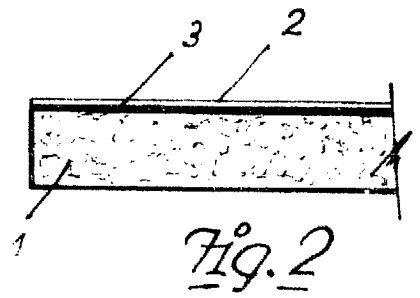
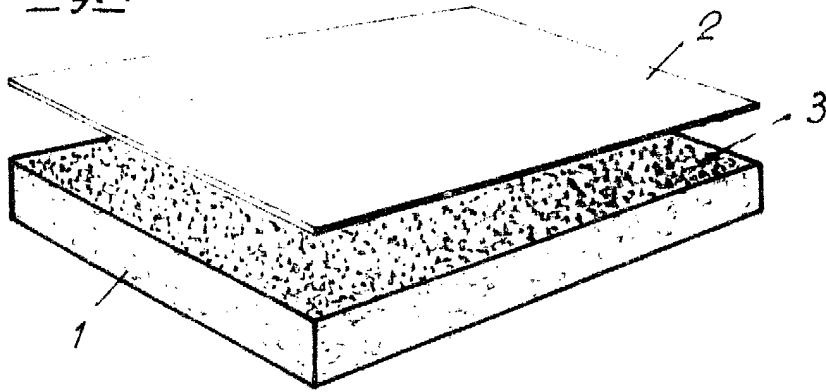


Fig. 2

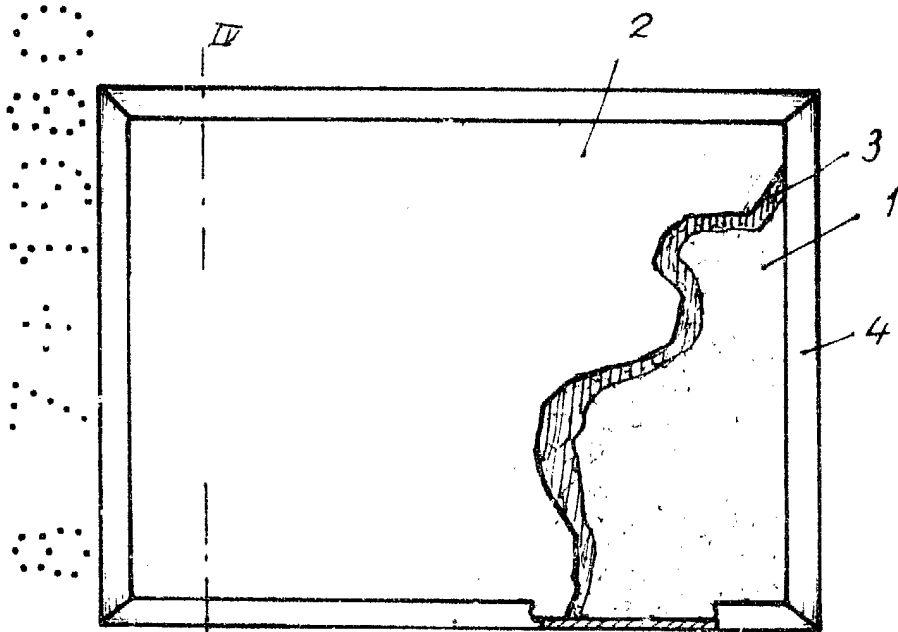


Fig. 3

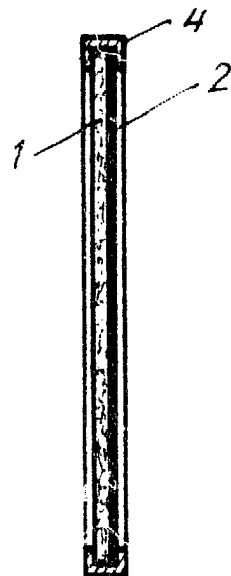


Fig. 4

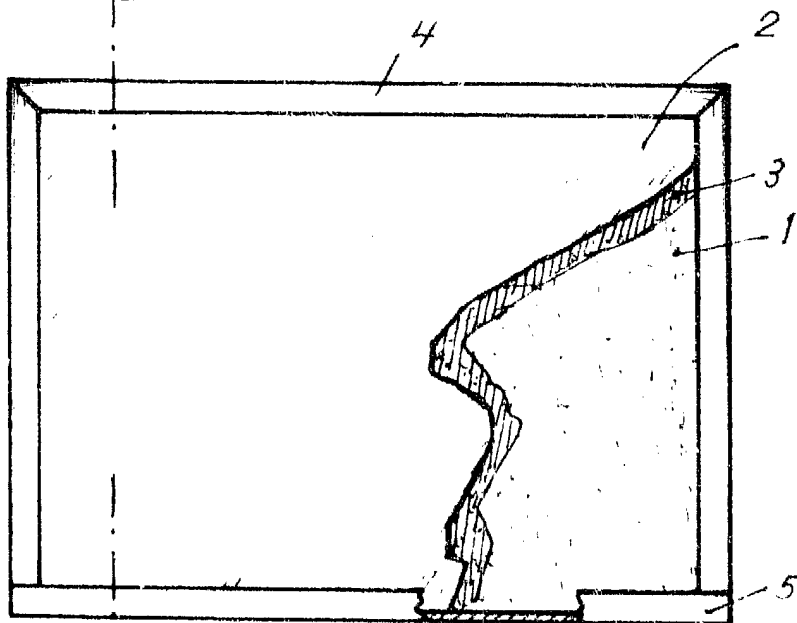


Fig. 5



Fig. 6

Madrid, Julio 1980  
P.A.

Escola variable