



ESPAÑA

259117

ES

FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1982

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

B43L 1/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

" PIZARRA LUMINOSA "

71 SOLICITANTE (S)

D. LEANDRO ANTONIO MARTIN BARRERO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID.- Isla Graciosa, 4

72 INVENTOR (ES)

El solicitante.

73 TITULAR (ES)

El solicitante.

74 REPRESENTANTE

DOMINGO DIAZ UNGRIA.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere como su titulo indica a una " PIZARRA LUMINOSA ", totalmente nueva tanto en España como en el extranjero y que presenta importantes ventajas sobre -
5 cuantas pizarras y dispositivos similares se encuentran -
actualmente en el mercado, ventajas que se cifran en los siguientes puntos:

1º Permite escribir o dibujar sobre ella con cualquier tipo de rotuladores de colores, tan fácilmente como
10 sobre papel.

2º Está dotada de iluminación propia, lográndose un efecto fluorescente visible a gran distancia, tanto de
15 día como en la oscuridad.

3º Consta de dos caras, pudiendo escribirse sobre
20 ambas.

4º Es ligera y de construcción sencilla, lo que
25 implica bajos costes de fabricación.

5º Elimina la necesidad de utilizar reactancias en los tubos fluorescentes de iluminación, merced al diseño de su cable de alimentación de corriente.
30

En la hoja única de planos que se acompaña se muestra una de las posibles realizaciones prácticas del modelo , a título de ejemplo y por consiguiente sin caracter limitativo alguno.
35

La Figura 1, representa una sección transversal

vertical de la pizarra por su zona externa, y la Figura 2 otra sección por su parte central. La sección del cable de alimentación se muestra en la Figura 3, y la Figura 4 representa una vista general seccionada de la pizarra, en su zona derecha se muestra el aspecto frontal exterior de la pizarra, en la siguiente zona una sección que muestra los bastidores superior e inferior con su sistema de iluminación y finalmente en la zona derecha se muestra en la parte superior la pizarra sin placas y en la inferior la pizarra con su tablero y sistema de iluminación.

La pizarra consta esencialmente de dos láminas transparentes de metacrilato (1) separados por una tercera lámina opaca (2). Existen uno o varios tubos fluorescentes (3) situados en los bordes, la luz emitida por ellos se transmite a través de las láminas de metacrilato, con lo que cualquier sustancia (como la tinta de un rotulador) que se adhiera a ellas quedará iluminada.

Existe junto a los tubos (3) pantallas reflectoras (4) que concentran la luz de los tubos en el canto de las placas de metacrilato.

El cable de alimentación (cuya sección se muestra en la Figura 3) es de tipo manguera con dos cables simples interiores separados con aislante (5). Uno de los cables interiores (6) alberga conductor metálico convencional, mientras que el otro (7) es de fibra de vidrio y tiene --

además un conductor metálico unifilar (8), embelido en su interior.

Este Modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte años son las siguientes:

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

1ª PIZARRA LUMINOSA, caracterizado por constar en dos láminas de metácrilato u otro material transparente, separados por otra lámina opaca, de modo que las dos láminas actúan como canalizador de la luz que invade sobre sus cantos.

2ª PIZARRA LUMINOSA, según reivindicación anterior, caracterizado porque cualquier cosa que se escriba o dibuje sobre cualquiera de las dos láminas transparentes, queda iluminada.

3ª PIZARRA LUMINOSA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener incorporados como fuente luminosa tubos fluorescentes provistos de equipo de regulación de tensión para poder graduar la intensidad de iluminación.

4a PIZARRA LUMINOSA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los tubos fluorescentes están provistos de pantallas para concentra la luz en los bordes de las láminas transparentes.

80

5a PIZARRA LUMINOSA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cable de alimentación de los tubos fluorescentes es del tipo paralelo con una rama metálica y la otra de fibra de vidrio, teniendo esta última embelido un conductor metálico unifilar y estando ambas ramas rodeadas de material aislante, con lo que se elimina la necesidad de emplear reactancias para la alimentación de tubos fluorescentes.

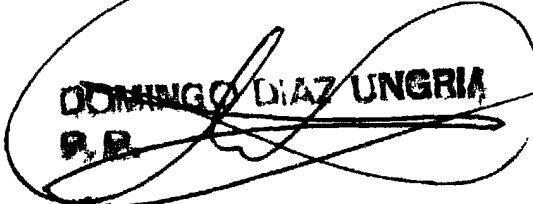
85

6a PIZARRA LUMINOSA.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados, consta la presente memoria descriptiva de cuatro páginas escritas a máquina por una sola cara.

90

Madrid, 23 de Junio de 1.981


DOMINGO DIAZ UNGRIA
P. B.

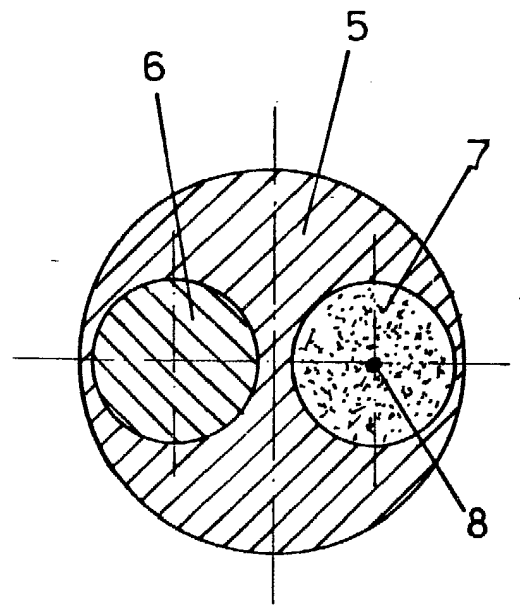
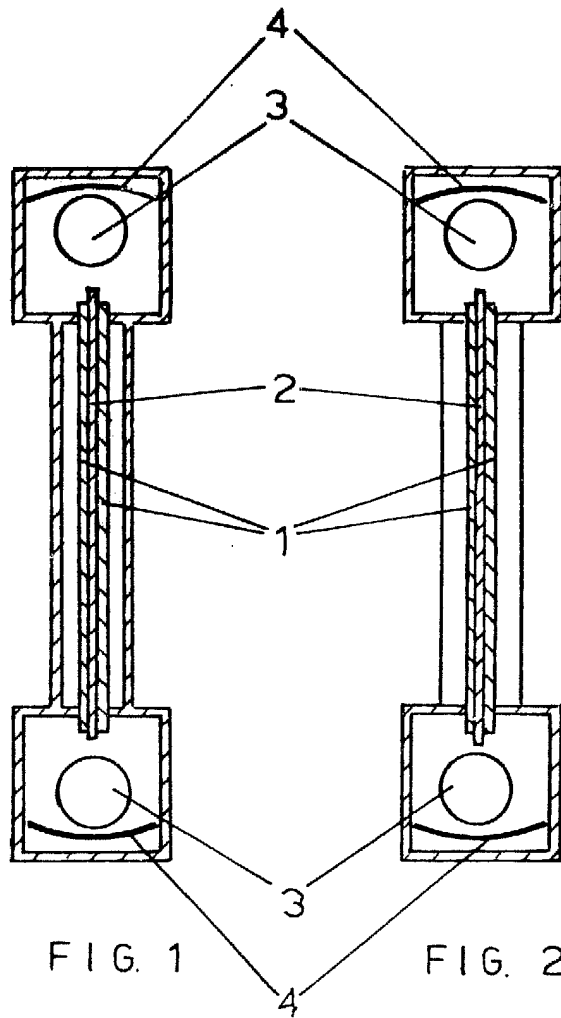
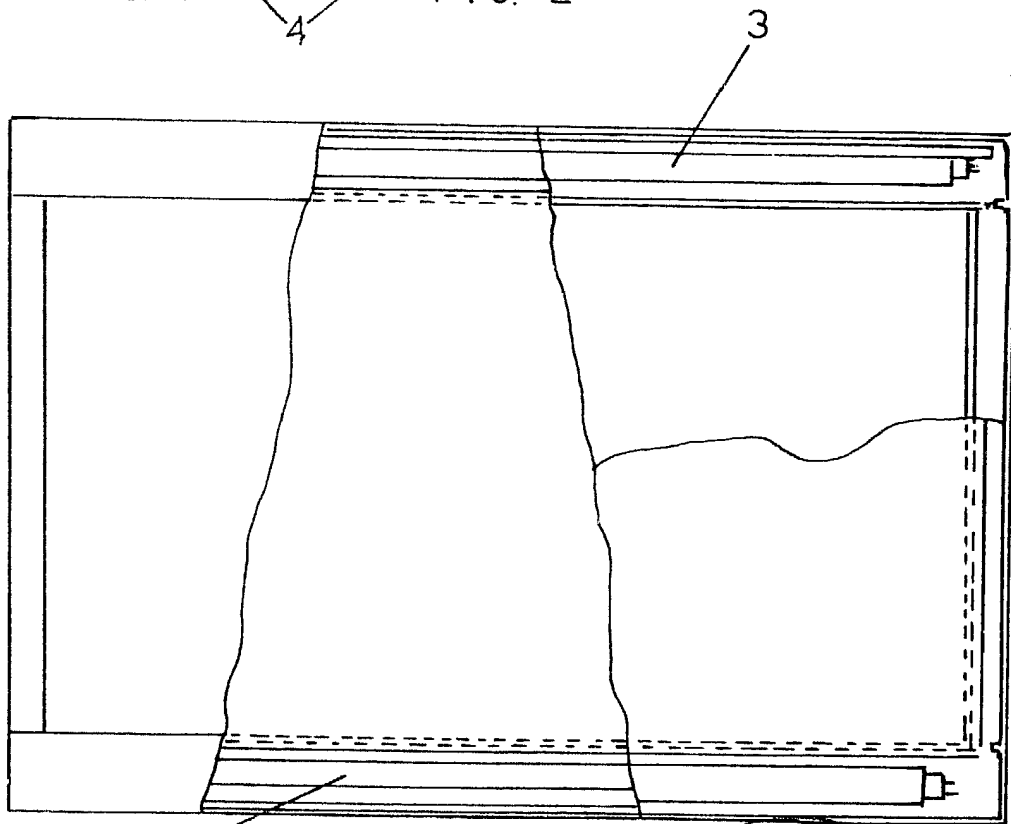


FIG. 3



3

FIG. 4

ESCALA VARIABLE

23 JUN. 1989

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.R.