

180749

180749

180749

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 03</u> _____
SUBCLASE <u>B</u> _____



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Marcelino FERRAN LLORACH

de nacionalidad cubana y con residencia en

Barcelona, calle General Mitre nº 130 por:

"PANTALLA COMPUESTA PARA PROYECCIONES"

10-10-74

180749



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de pantalla para recibir la proyección de imágenes fijas y cinematográficas, con la que dadas sus singulares características de constitución y organización, se logra una perfecta reproducción de la imagen a corta distancia del proyector y sin que la propia pantalla ocupe mucho espacio cuando está en posición de empleo, la que además es plegable para que ocupe espacio mínimo cuando está fuera de uso.

Cierto es que se conocen muchos tipos de pantallas para proyección óptica de imágenes, tanto fijas como cinematográficas, pero todas ellas están formadas por una lámina o lienzo que se cuelga en la pared a bastante distancia del proyector para que reciba la proyección de las imágenes, pero no se conoce ninguna que se pueda colocar, por ejemplo, sobre la mesa y permita la clara visión de las imágenes.

Son bien conocidos los inconvenientes e incomodidades que presentan las pantallas conocidas, las que por ser un lienzo se deben desenrollar para su uso y enrollarlas cuando están fuera de uso, por lo que es muy frecuente que al desenrollarlas conserven arrugas,

180749



25

dobleces o zonas curvadas que harian imperfectos a la imagen, siendo por ello necesario estirarlas bien y dotarlas de un peso para mantenerlas lo más planas posible.

30

Estos inconvenientes encuentran adecuada solución en el objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, con el que se logra una gran perfección en las imagenes proyectadas, y siendo esta pantalla de reducidas dimensiones, es también plegable para que fuera de uso no estorbe y pueda ser guardada en cualquier sitio.

35

Esta pantalla compuesta para proyeccion se caracteriza principalmente, en quedar formada por una placa rectangular traslucida que está acoplada, por un lateral vertical, a otra placa que comprende una superficie reflectante, realizándose este acoplamiento de tal manera, que ambas placas se puedan situar formando un diedro y asimismo se pueden situar superpuestas, ocupando un espacio mínimo cuando está fuera de uso para que no estorbe y pueda ser guardada en cualquier lugar.

40

45

La misma pantalla se caracteriza también en que en sentido perpendicular a la articulación de ambas placas, se instala articulada en el borde de una

180749



10:10:74

50

de ellas, una pieza triangular que, desplagada hasta la perpendicularidad, se acopla al borde de la segunda placa manteniendo estable el angulo diedro que forman dichas dos placas, sirviendo asi como medio eficaz para lograr el armado de esta pantalla en posicion de uso, que podra ser colocada sobre la mesa u otro sitio adecuado.

55

Es otra caracteristica del mismo objeto que, con preferencia, tanto la placa traslucida como la reflectante, estan formadas por un marco en el que se fija la propia placa traslucida y por una placa tambien rebordeada en la que se fija la pieza o superficie reflectante, que preferentemente es del tipo en que el baño metalico esta producido en la cara que queda al exterior para evitar deformacion de las imagenes.

60

65

Es por ultimo caracteristica del mismo objeto, que la pieza triangular articula sobre la placa en cuyo borde va instalada, desde la posicion de superpuesta a ella, hasta la posicion en que forman un diedro de noventa grados circulares, sin poder sobrepasar esta amplitud, y en esta posicion se enclava en su zona de borde, el borde comprendiente de la armadura de la pantalla al objeto de que no pueda variar la posicion de acoplamiento ni el angulo que

70



forma la pantalla con la superficie reflectante.

75

Facil serà comprender las ventajas que representa esta pantalla con relación a las conocidas ahora, dado que aunque la imagen se produce más pequeña, resulta mucho más perfecta que con el empleo de las pantallas conocidas, dado que no puede presentar arrugas ni irregularidades superficiales que deformen a las imagenes proyectadas.

80

No obstante para que se comprendan mejor las características enumeradas, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se muestran unas vistas relacionadas con un caso de posible realización, el que por ello, debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter limitativo.

85

En dicha hoja, la figura primera muestra una vista frontal del marco de la pantalla; la segunda es una vista en planta de la pantalla en disposición de uso; la tercera es una vista parcial en sección por A-B y la cuarta es la otra vista parcial en sección por C-D.

90

En dichas figuras se ha señalado por (1) la placa que hace de soporte para la pantalla, y que está dotada de un amplio calado rebordeado por (2) y tras este

95



100 calado và fijada la pantalla de vidrio (3), u otro material translucido, con una sola superficie esmerilada o blanquada para que pueda recibir la proyección de la imagen.

105 Esta armadura (1) està dotada del reborde (4) por toda su periferia y en este reborde se producen los salientes (5) y (6), vease la figura tercera en los que estàn fijados los ejes (7) y (9) en los que articuladamente se acoplan las piezas (8) y (10) que pertenecen a la placa triangular (11) y (12), vease la figura segunda.

110 Esta misma placa triangular, por la zona (13) que es la màs alejada del lugar de su articulaciòn, presenta el entrante (14) y el pequeño reborde (15) que sirven para el enclavamiento del borde inferior de la placa posterior (16), que por las correspondientes orejas articula sobre el eje (18) emplazado en el mismo reborde (4) de la armadura, pero en sentido perpendicular a la articulaciòn de la pieza triangular inferior (11) y (12) ya descrita. Por ùltimo la placa posterior (16) lleva fijado el espejo (18).

120 Realizada así esta pantalla, si segùn la línea (19) se proyecta una imagen sobre el espejo (18) se reflejarà en el segùn los conocidos principios òpticos,

180749



y se proyectará según (20) en la placa esmerilada (3), en la que se formará la imagen correcta y sin ninguna deformación dado que es perfectamente plana.

125 Cuando no deba ser utilizada la pantalla, se desacopla la parte posterior (16) del entrante (14) y (15) y se hace girar a la pieza triangular (12) hasta que quede yuxtapuesta tras la pantalla (3), y entonces se hace girar a la placa posterior (16) hasta que queda yuxtapuesta a las anteriores y contenida dentro del reborde (4) de (1), ocupando así un mínimo espacio.

130 Describas convenientemente las características fundamentales de la pantalla a que se refiere este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, que es la que se resume y concreta en la siguiente:

140

NOTA

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

180749

180749



REIVINDICACIONES

145 1ª Pantalla compuesta para proyecciones que se caracteriza en quedar formada por una placa traslucida acoplada por un lateral vertical con otra placa que comprende una superficie reflectante, realizándose este acoplamiento de tal manera, que ambas placas se pueden situar formando un diedro y así-

150 mismo se pueden situar superpuestas.

155 2ª Pantalla compuesta para proyecciones según la reivindicación anterior que se caracteriza también, en que en sentido perpendicular a la articulación de ambas placas, se instala, en el borde de una de ellas, una pieza triangular que, desplegada hasta la perpendicularidad, se le acopla el borde de la segunda placa, manteniendo estable el ángulo diedro que forman dichas dos placas.

160 3ª Pantalla compuesta para proyecciones según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también en que, con preferencia, tanto la placa traslucida como la reflectante, están formadas por un marco rebordeado, en el que se fija la propia placa trasluci-



165

da y por una placa también rebordeada en la que se fija la pieza o superficie reflectante.

170

4ª Pantalla compuesta para proyecciones según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también, en que la pieza triangular articula desde la posición de superpuesta la placa traslucida, hasta la posición en que forman un diedro de noventa grados circulares, sin poder sobrepasar esta amplitud.

175

5ª "PANTALLA COMPUESTA PARA PROYECCIONES"

Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 25 de Mayo de 1.972

PASCUAL CIVANTO
I. P.

Firmado: Gregorio del Peso



Fig. 1ª

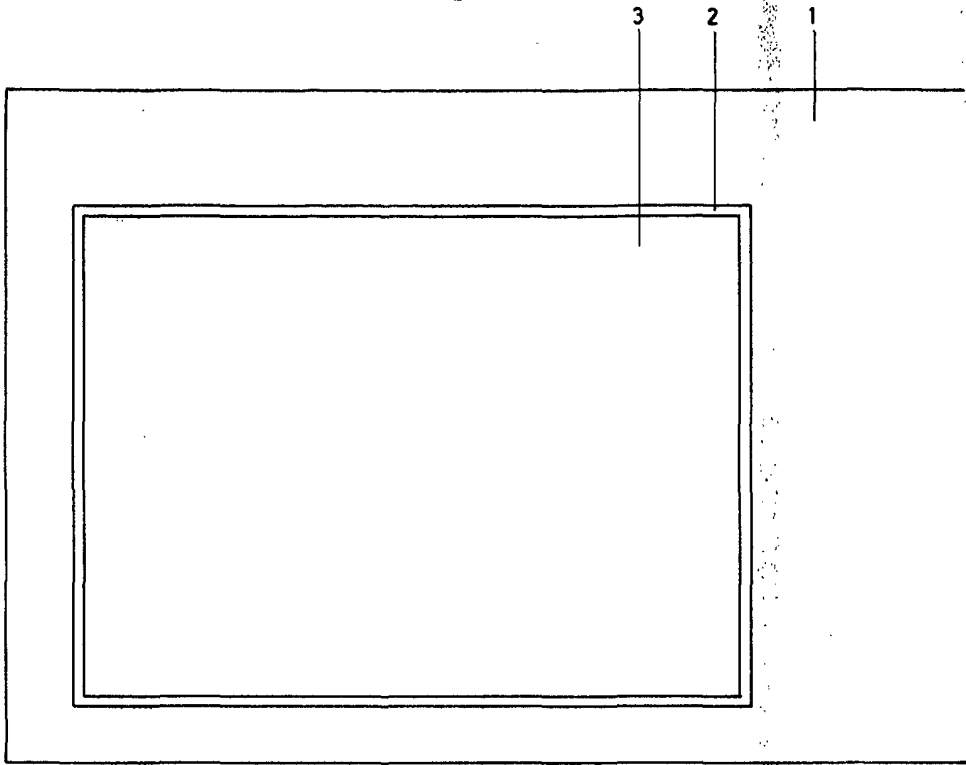


Fig. 2ª

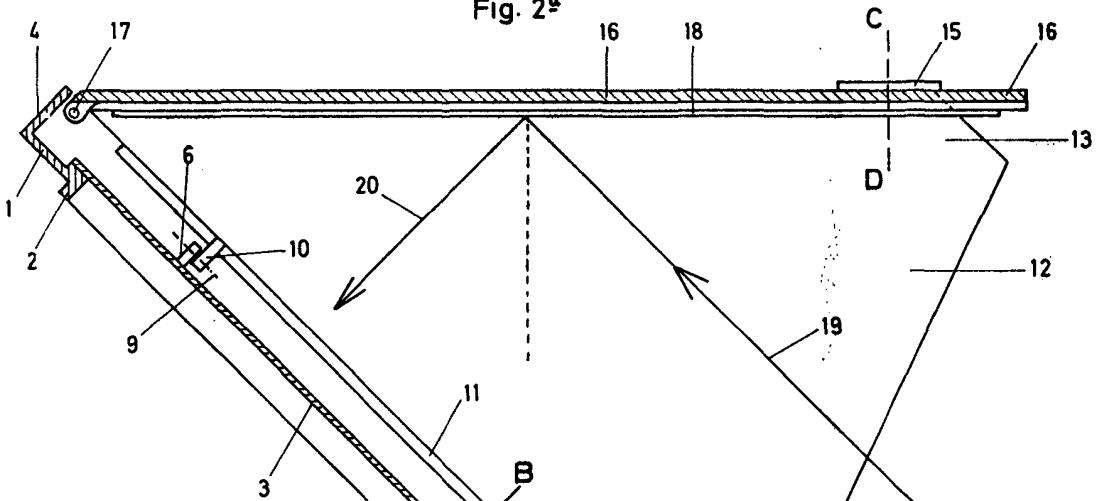
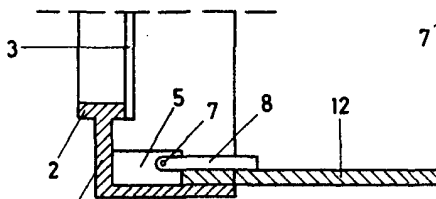
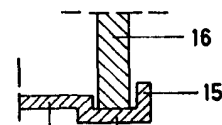


Fig. 3ª



1 Escala variable

Fig. 4ª



Madrid, 25 Mayo 1.972

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.