



ESPAÑA

19 ES	11 21	NÚMERO <b>229271</b>	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION <b>14.6.77</b>	

MODELO DE UTILIDAD



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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>G03B</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"SOPORTE MEJORADO PARA PROYECCION DE TRANSPARENCIAS EN RETRO-PROYECTORES".

71 SOLICITANTE (S)

Don Javier KUHNEL ROS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Zaragoza, Fuenclara, número 6.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Pedro Feliú Mañá



Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad garantizar el privilegio de explotación exclusiva, tanto industrial como comercial, en todo el territorio de soberanía española y durante el plazo señalado en la legislación vigente en materia de propiedad industrial, de un soporte mejorado para proyección de transparencias en retroproyectores, cuyas características totalmente nuevas, suponen un notable beneficio respecto de lo conocido en dicha materia hasta el momento presente, según se deducirá de la descripción detallada que del objeto reivindicado se hace seguidamente en esta memoria.

El solicitante tiene concedido y en pleno vigor el modelo de utilidad, número 203.929 relativo a un "dispositivo perfeccionado para proyección de transparencias en retroproyectores" consistente en esencia en un soporte susceptible de quedar superpuesto en la pantalla de iluminación del retroproyector, estando provisto tal soporte de una zona plana en la que ha sido arbitrada una ranura longitudinal y transversal que tiene por misión retener en posición un bloque de transparencias, para lo cual una de sus tapas presenta una prolongación o solapa destinada a quedar introducida en dicha ranura.

La expuesta construcción, aun cumpliendo perfectamente la finalidad para la que fué concebido el dispositivo, plantea el inconveniente de que



por haberse previsto el mencionado soporte de una sola pieza, queda sobresaliendo en voladizo cuando no se utiliza el retroproyector o se cierra para ser guardado.

5 El hecho de que tal soporte quede sobresaliendo respecto de uno de los costados del aparato cuando se coloca en una estantería por ejemplo, produce una ocupación innecesaria de espacio además de un riesgo de roturas o desperfectos durante la manipulación del aparato, e incluso la rotura del propio soporte en casos de almacenamiento con otros objetos.

10 Con el fin de superar los inconvenientes acabados de mencionar, ha sido ideada la nueva construcción aplicada a dicho soporte que se reivindica en la presente memoria, uno de cuyos posibles casos de ejecución real queda ilustrado en la hoja de diseños que a título complementario de la misma se acompaña con caracter enunciativo y no limitativo en orden a sus posibles variantes accidentales en cada caso de realización concreto según necesidades o preferencias del mercado.

15 Haciendo referencia a la numeración con que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente serán expuestas las características constructivas del mismo en orden a los siguientes diseños:

25 Figura 1.- Vista en planta del soporte reivindicada-



do, en posición de uso.

Figura 2.- Sección longitudinal por la línea A-A de la figura 1.

5

Figura 3.- Planta de la parte superponible del soporte en el aparato retroproyector.

Figura 4.- Sección longitudinal de dicha parte superponible.

Figura 5.- Planta de la parte desmontable del soporte.

10

Figura 6.- Sección longitudinal de dicha parte desmontable.

15

El soporte mejorado para proyección de transparencias en retroproyectores cuya protección se preconiza está constituido por dos piezas (figuras 1 y 2) preferentemente de naturaleza termoplástica, complementarias entre sí, de las cuales una de ellas es un marco -1- (figuras 3 y 4) que deja un espacio recuadrado vacío en su centro, cuyo marco tiene dos de sus lados parcialmente huecos destinados a recibir sendos miembros machos -2- de la segunda componente del soporte (figuras 5 y 6) constituida por una pieza -3- normalmente plana y con su cara superior ligeramente inclinada (figura 2).

20

25

Los citados elementos macho -2- se encuentran provistos en ambos costados de una muesca -4- (figura 5) cuya misión es asegurar la retención de la pieza -3- cuando el soporte queda dis-

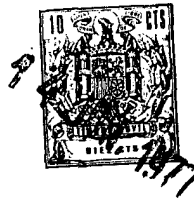


puesto en posición de uso (figuras 1 y 2).

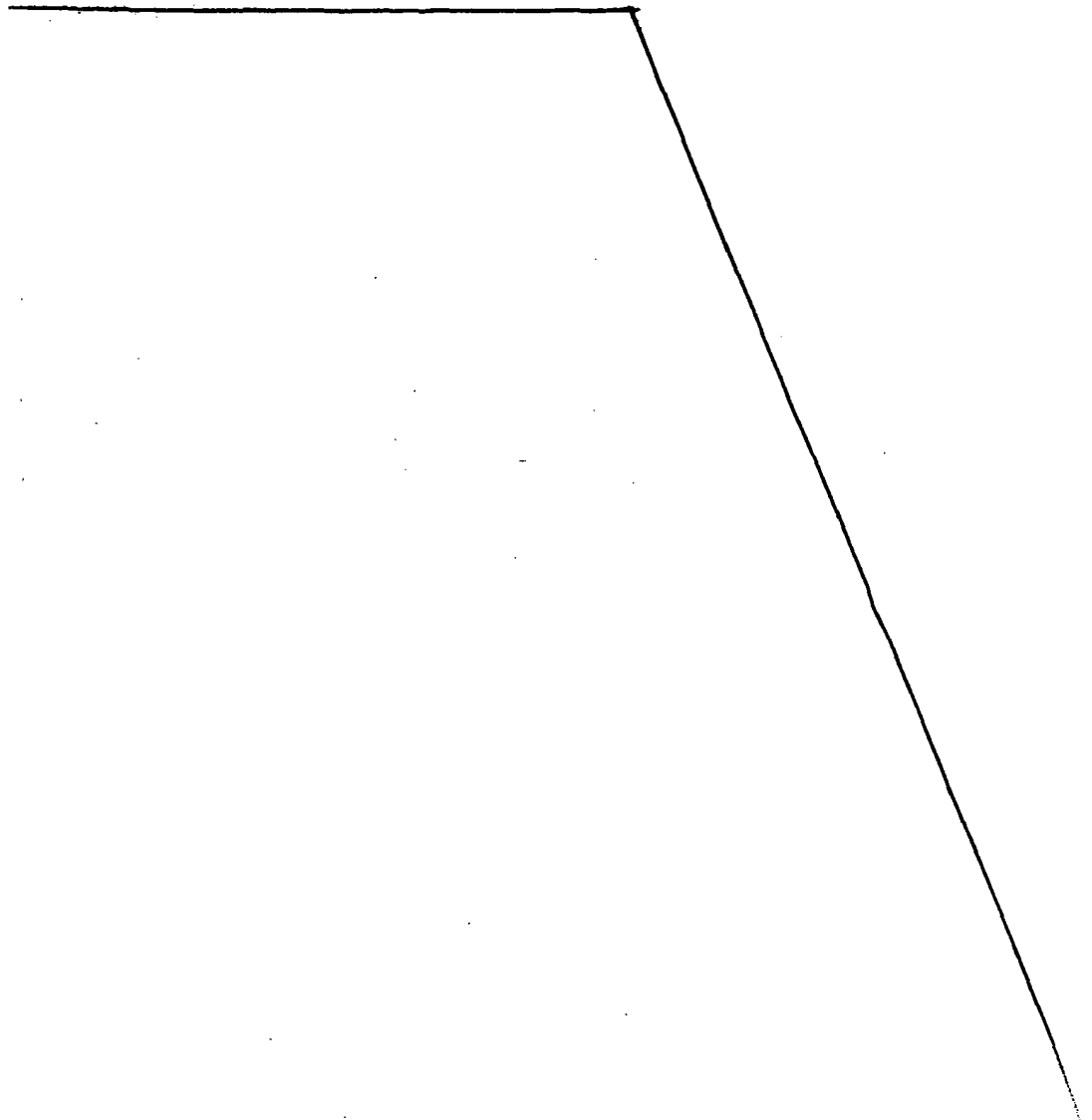
A tal efecto, en el interior de los alojamientos hembra previstos en dos lados del marco -1-, han sido arbitrados dos pivotes -5- (figura 3) destinados a quedar introducidos a presión en las muescas -4- cuando penetran los machos -2- en los citados alojamientos al ser montado el soporte.

El desmontaje de la pieza -3- es obtenido tirando de la misma hacia afuera venciendo la retención ejercida por dichos pivotes y ranuras en virtud de la propia naturaleza flexible del material de fabricación utilizado en la realización preferentemente ideada a base de utilización de materias termoplásticas apropiadas.

Según puede observarse en la figura 5 de planos anexos, los vástagos -2- experimentan un aumento en su sección transversal en la proximidad de la superficie plana de la pieza -3-, sirviendo tal sección mayor de tope limitador en el acercamiento de esta pieza -3- a la pieza marco -1-. Esta limitación tiene por misión arbitrar una ranura -6- (figuras 1 y 2) que al igual que al anterior modelo de utilidad citado al principio de esta memoria, sirve para dar entrada a la solapa del bloque de transparencias que determina el aseguramiento y registro del mismo en su posición correcta de proyección.



Una vez descritas las características -  
constructivas y funcionales del objeto industrial  
de este Modelo de Utilidad, con amplitud y clari-  
dad suficientes para su puesta en práctica, se de  
5 clara como no practicado en el mercado español, -  
haciéndose la salvedad de que los detalles acci-  
dentales, tanto del conjunto como de sus componentes,  
podrán ser modificados respecto de lo descrito  
y representado a título de ejemplo en esta me-  
10 moria, dentro de la inalterada esencialidad que -  
queda resumida en las siguientes:



REIVINDICACIONES

5  
10  
1a.- "SOPORTE MEJORADO PARA PROYECCION DE TRANSPARENCIAS EN RETROPROYECTORES", caracterizado por estar compuesto de dos piezas preferentemente termoplásticas, siendo una de ellas un marco provisto de dos lados parcialmente huecos a fin de determinar dos alojamientos-hembra para correspondientes vástagos-macho de que está provista la segunda componente del soporte, constituida por una pieza plana y con su cara superior ligeramente inclinada.

15  
20  
2a.- "SOPORTE MEJORADO PARA PROYECCION DE TRANSPARENCIAS EN RETROPROYECTORES", según la reivindicación anterior, caracterizado porque los citados elementos-macho de la segunda pieza componente del soporte tienen dos muescas en ambos cogtados, mientras que los alojamientos-hembra de la primera componente presentan correspondientes pivotes que, en unión de las citadas muescas, determinan la retención del montaje del soporte cuando éste queda dispuesto en posición de uso.

25  
3a.- "SOPORTE MEJORADO PARA PROYECCION DE TRANSPARENCIAS EN RETROPROYECTORES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la sección transversal de los citados elementos-macho experimenta un aumento de dimensión, el cual sirve de tope limitador a la entrada de tales elementos en sus correspondientes alojamientos, con



5 el fin de arbitrar una ranura longitudinal entre ambas componentes del soporte, por la que se introduce el elemento de retención de una de las tapas del bloque de transparencias para que éste quede registrado en su posición correcta de proyección.

10 4ª.- Por ultimo, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España.

p o r

"SOPORTE MEJORADO PARA PROYECCION DE TRANSPARENCIAS EN RETROPROYECTORES"

15 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 14 JUN. 1977

P. A.,

DEPARTAMENTO DE PATENTES  
D.P.

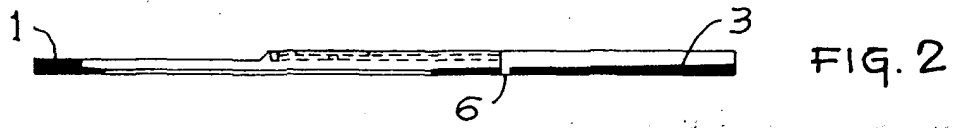


FIG. 2

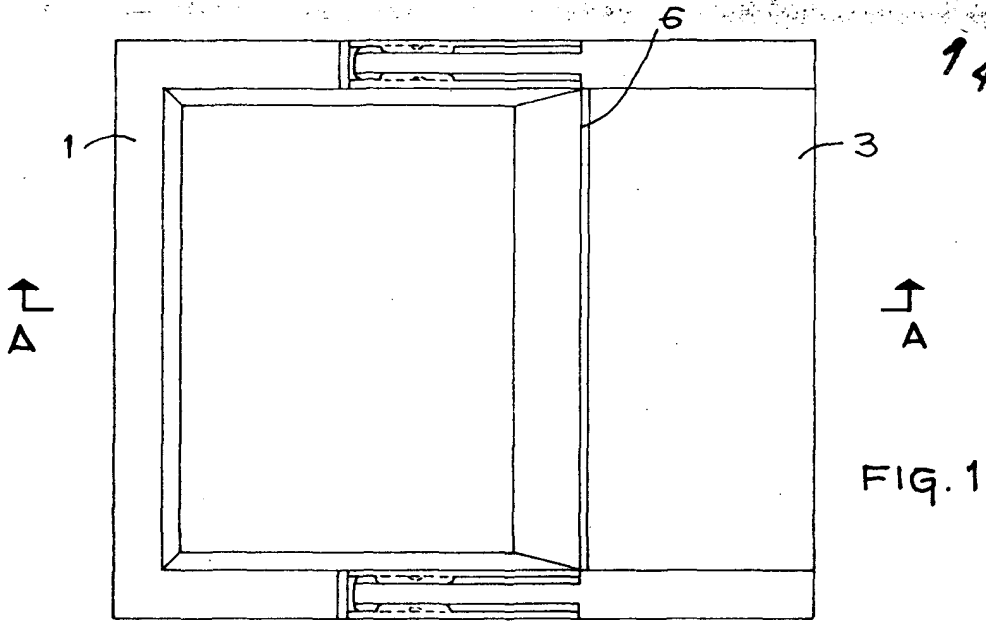


FIG. 1

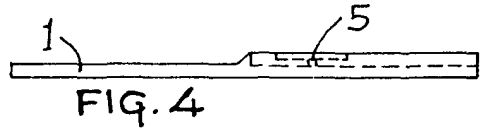
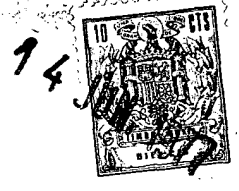


FIG. 4

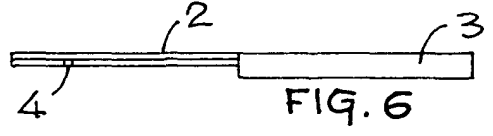


FIG. 6

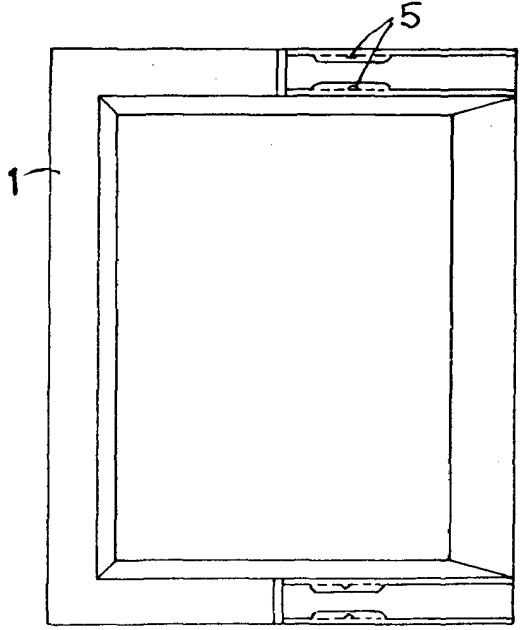


FIG. 3

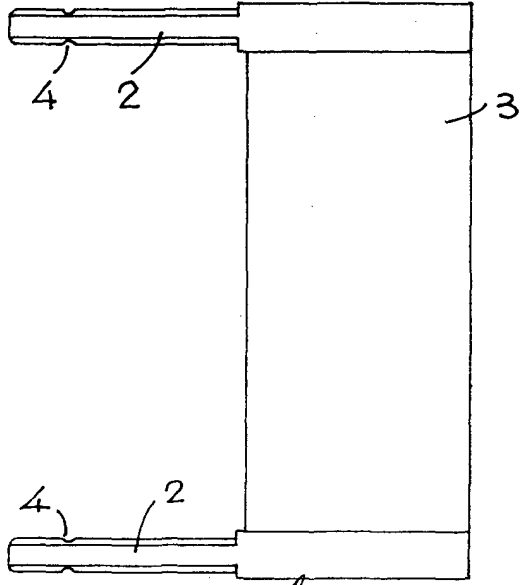


FIG. 5

Escala variable

MADRID 14 JUN. 1977  
 P. R. PÉDRO FALLO  
 D. P.

*[Handwritten signature]*