



ESPAÑA

19	ES	11	221948	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			25 JUN 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"EXPOSITOR DE MICROFICHAS PARA LECTORES".	

71	SOLICITANTE (S)
ERGOFLUX, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID, Calle de Sagunto nº 15	

72	INVENTOR (ES)
el propio solicitante	

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA



Se refiere el modelo, conforme el enunciado in  
dica, a un expositor o carro expositor perfeccionado  
do para fichas de microfilm que tiene, como es co-  
5 mún, un desplazamiento longitudinal y otro trans-  
versal según ejes de coordenadas para localizar so  
bre una placa selectora la parte de microficha o  
cuadrícula de la microficha que desea proyectarse  
y leerse y cuya placa tiene, lógicamente, un dia-  
10 grama que coincide plenamente con el de las fichas  
pero que puede sustituirse según el que vaya a uti  
lizarse.

Una de las características es que el carro es  
tá compuesto de una base expositora dotada frontal  
15 mente de un asidero para manejar el carro y de una  
tapa transparente, de cristal o similar, que va ar  
ticulada por el borde posterior con la base expo-  
sitora a fin de abrirla semiautomáticamente para  
alojar o sustituir la microficha mediante un dis-  
20 positivo situado delante del foco.

Otro detalle es que el carro consta de bri-  
das o abrazaderas mediante las que va montado y  
deslizante en unos carriles longitudinales, pre-  
ferentemente cilíndricos, que en sus extremos tie  
25 nen patillas que penetran dentro del cuerpo o ba-



se del lector y van dotadas de medios hembras, guía  
dos en otras vías transversales, también cilíndri-  
cas, sobre las que deslizan, de forma que el carro  
tiene un movimiento longitudinal sobre las prime-  
5 ras y otro movimiento transversal sobre las segun-  
das.

Otro detalle del modelo es que la tapa, en su  
borde posterior, tiene una línea de articulación do-  
tada de una canaleta en media caña que al avanzar  
10 transversalmente el carro en su fin de carrera des-  
plaza un balancín comprendido entre un par de ore-  
jetas emplazadas delante del foco que adopta dos po-  
siciones, una inclinada que roza por encima a dicha  
tapa sin impedir el lógico deslizamiento del carro  
15 y otra vertical provocada por la canaleta al engan-  
charlo forzando la apertura de la tapa que abre en  
un ángulo, suficiente para admitir o sustituir las  
microfichas.

Una idea más amplia de las características del  
20 modelo la realizaremos a continuación al hacer re-  
ferencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria  
se acompaña, en la que de manera un tanto esquemá-  
tica y tan solo por vía de ejemplo se representan  
los detalles preferidos del invento.

25 En los dibujos:



La figura 1.- es una vista en alzado lateral de un conjunto de lector.

La figura 2.- es una vista transversalmente cortada del carro.

5 La figura 3.- es una vista igual a la anterior donde se aprecian el montaje sobre las vias transversales.

La figura 4.- es una vista longitudinalmente seccionada de estos mismos órganos.

10 Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos podemos comprobar que el cuerpo del lector o pantalla es -1- siendo la base de este -7- donde van alojados los órganos ópticos y electrónicos del aparato y las guías transversales.

15 El carro está constituido por una base expositora -3- cubierta por una tapa transparente -4- que va articulada con la base expositora en su borde interior donde tiene una canaleta angular o de media caña -5- que constituye el medio mediante el cual se acciona un dispositivo que determina su  
20 apertura situado delante del foco -2-.

La base expositora tiene un asidero -6- para manipular el carro.

25 Este consta de unas bridas o abrazaderas -12- y -13- que van guiadas con carácter deslizante en



los carriles longitudinales -13- y -14- logrando un recorrido (x) según las coordenadas.

Las guías longitudinales -13- y -14- tienen en sus extremos patillas -15- y -16- que penetran dentro de la base -7- y mediante bridas o abrazaderas -17- y -18- van montadas en las vías transversales -19- con posibilidad de deslizamiento para cumplir un recorrido (y) según las coordenadas.

Estas abrazaderas -17- y -18-, (según vemos en la figura 4), están formadas: las de un lado por bridas cerradas -18a- y, por el otro, parcialmente abiertas o abiertas por un lado -18b- de modo que dado el carácter semielástico de dichas bridas se puede sacar el extremo respectivo del carro, haciéndolo bascular sobre el opuesto y dejar el acceso libre al interior del aparato.

Remitiéndonos de nuevo a la figura 2, podemos ver el funcionamiento o apertura de la tapa -4-. Cuando el carro es traccionado a una posición transversal fin de carrera -A- (representada a línea de trazos ) la canaleta -5-, previamente, ha enganchado el balancín -8- arrastrándolo de una posición -a- inclinada a una posición -b- vertical (representada a línea de trazos) que presiona la canaleta -5- obligando a la tapa -4- a ocupar una posición an-



gular -4'- para introducir o desalojar la microficha, según se desee.

Dicho balancín -8- va pivotado en sus extremos -9- en sendas orejetas -10- paralelas preferentemente soldadas o fijadas a la visera del lector y delante del foco -2-.

Este foco consta de una posición vertical y ligeramente retractil -2a- de modo que cuando el carro pasa a su posición -A- este desciende en una pequeña porción por debajo del plano de la tapa -4- que, al recuperar su posición lo empuja ascendiéndolo a su posición -2a- de modo que la superficie de este queda pegada materialmente a la superficie de -4-. Ello permite un contacto asegurado con dicha superficie y una proyección correcta de la cuadrícula seleccionada.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en el se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Expositor de microfichas para lectores, constituido por un cuerpo que tiene una pantalla o lector superior y una base o carcasa inferior donde alojan los órganos ópticos y electrónicos de reflexión de la imagen y encima de este un carro porta microfichas que desliza longitudinal y transversalmente en un recorrido de coordenadas y que se caracteriza porque dicho carro tiene una base expositora de la microficha dotada de un asidero frontal para su manejo y cubierto por una tapa transparente que va articulada al borde interior mediante un perfil formado por una canaleta angular o de media caña mediante la cual se acciona un órgano o balancin para apertura automática de dicha tapa, situado delante de un foco que es ligeramente retractil y cuyo carro tiene un deslizamiento de coordenadas (x), sobre unas guias longitudinales cilíndricas mediante bridas o abrazaderas circulares y extremos dotados de patillas que están rematadas en otras bridas de similares características guiadas en vías transversales, también cilíndricas, montadas en la parte inferior e interior de dicha base.

25            2.- Expositor de microfichas para lectores,



conforme la reivindicación anterior el órgano de  
apertura de la tapa se caracteriza al estar formado  
por un balancin pivotado por arriba y en cada  
extremo entre un par de orejetas situadas delante  
5 del foco y que tiene una posición inclinada que al  
ser enganchada por la canaleta en el fin de carre-  
ra transversal del carro, lo desplaza a una posi-  
ción vertical que implica la apertura angular de  
dicha tapa para colocar o sustituir la microficha.

10 3.- Expositor de microfichas para lectores,  
conforme las reivindicaciones anteriores, el efec-  
to retráctil del foco se caracteriza porque se  
origina por gravedad al caer el foco ligeramente  
en el máximo avance del carro o bien suavemente  
15 ayudado por un resorte y vuelve a su posición cuando  
es empujado por el carro al volver a su posición  
activa quedando la superficie exterior de la tapa  
rozando con este.

20 4.- Expositor de microfichas para lectores,  
conforme la reivindicación 1, las bridas o abraza-  
deras que van sobre las guías transversales, se cara  
cterizan porque las de un lado resultan cerradas  
y las del lado opuesto parcialmente o abiertas por  
un lado de forma que al forzarlas ligeramente, pueda  
25 da levantarse el carro y tener acceso al interior



del cuerpo.

5.- "EXPOSITOR DE MICROFICHAS PARA LECTORES."

5 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de ochohojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid. 26 JUN 1976

ERGOFLUX, S.A.

D. a.  
MANUEL DE ROSA  
P. P. O.  
*[Handwritten signature]*



FIG. 1

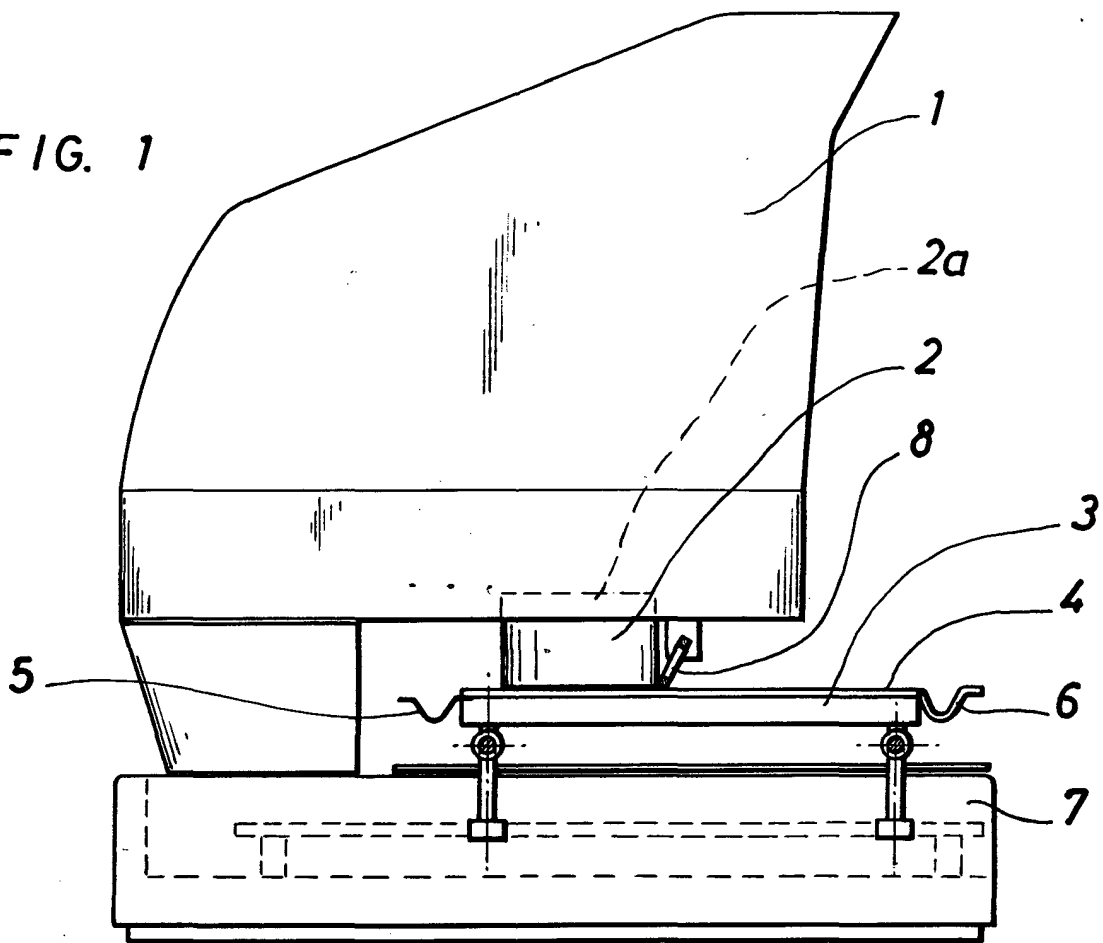
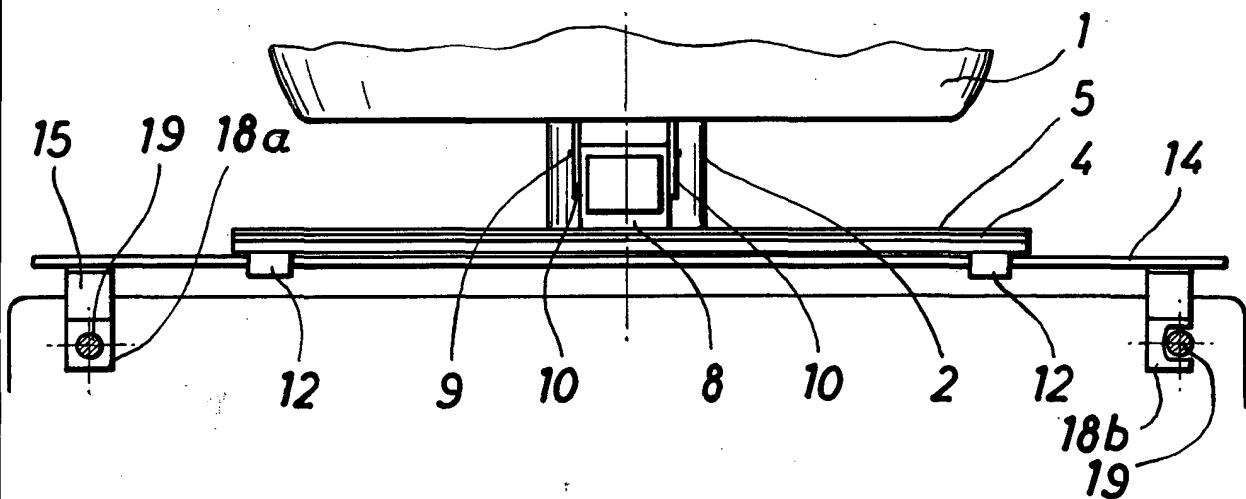


FIG. 4



Escala variable  
MADRID,

*Ergoflux*



FIG. 2

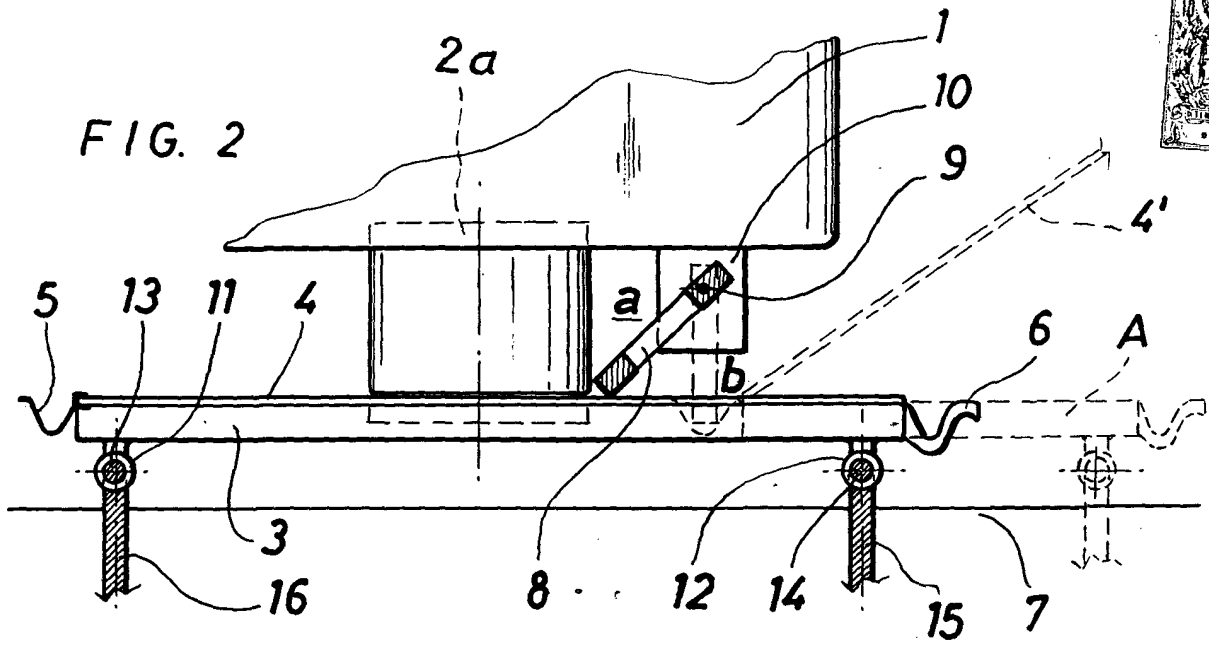
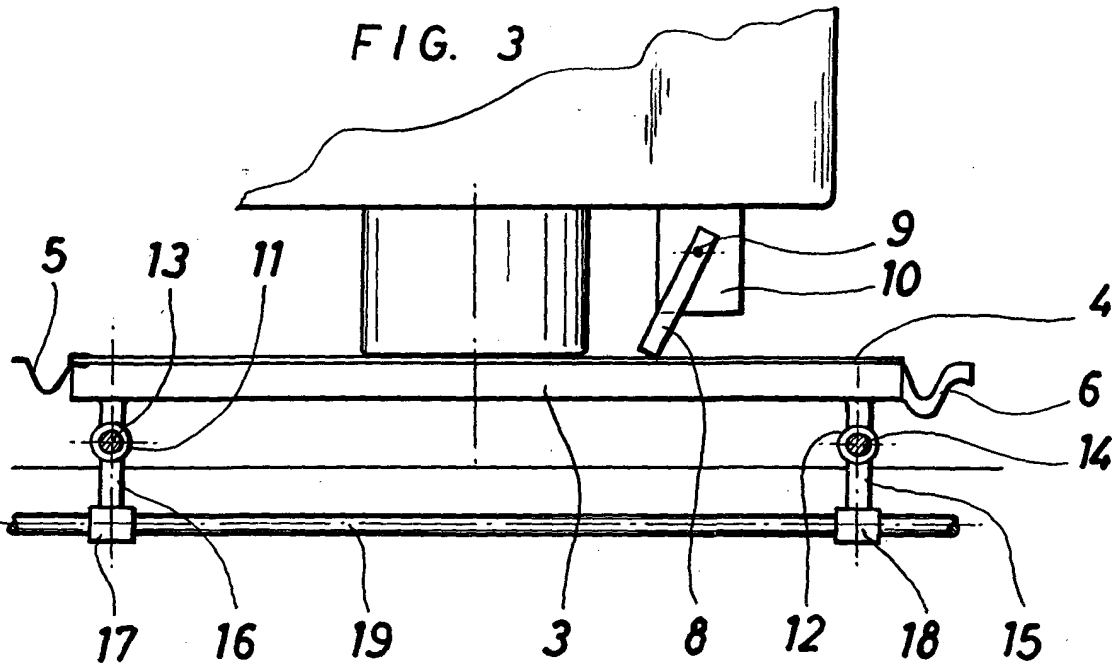


FIG. 3



Escala variable  
MADRID,

MIGUEL DE RAFAEL  
P. S. *[Signature]*