



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	25 1773	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	27 JUN. 1980	
	22			

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
		MICROFILMADO MICROFICHAS	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 21 L 19/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO AUXILIAR PARA ILUMINACION TEMPORAL".

71 SOLICITANTE (S)
ASTRON INTERNATIONAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, Alberto Alcocer nº 46

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las propiedades de la cianamida, se aprovechan, según el modelo, para que junto con los componentes de un sistema químico simple, concretamente una mezcla de oxalato y de fatalato de dibutilo y un catalizador permiten construir un aparato auxiliar de
5 iluminación, que tiene una intensidad similar al de una bombilla común, en la oscuridad, y una duración de varias horas.

El aparato, según el modelo, está diseñado para
10 contener de una manera simple un caudal líquido en la que resulta soluble la sustancia química que aporta el factor iluminador de manera que su expresión práctica no se lleva a cabo hasta el momento de su
utilización. De esta forma el aparato podrá garanti-
15 zar la duración prevista para producir la iluminación.

Una de las características del modelo es que está, preferentemente, integrado por una vaina esencialmente cilíndrica en proyección suavemente coniforme y
de material ligeramente elástico, muy resistente, y
20 traslucido, por ejemplo un polivinilo o similar.

Otro detalle del modelo, es que dicha vaina es un recipiente herméticamente cerrado o mejor estanco, que almacena la sustancia química de cianamida contenida en una ampolla de vidrio, flotando en el caudal
25

líquido que llena casi por completo dicha vaina.

Una consecuencia característica del modelo es que debido a la flexibilidad del cuerpo de la vaina, en un momento dado, la ampolla de la sustancia química iluminable, puede quebrarse. Se logra haciendo flexar la vaina por el centro, y tan solo con oprimir en esta parte tirando de sus extremos. Al mezclarse se ilumina todo el cuerpo traslucido de la vaina, con una duración de varias horas.

Otro detalle del modelo es que uno de los extremos está provisto de una lengüeta, prolongación generatriz del cuerpo, con un agujero para suspender o colgar el aparato de cualquier medio apropiado.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista vertical y transversalmente seccionada del conjunto.

La figura 2, es una vista en alzado frontal del mismo conjunto anterior.

La figura 3, es un ejemplo gráfico de como debe

realizarse la operación para aplicación del invento.

Las referencias consignadas en dichos dibujos definen las partes del conjunto de modo que, -1-, es la vaina o cuerpo iluminador, que está cerrado por una base o fondo -2-, y por el remate -3-, de menor diámetro que el anterior. Este extremo se proyecta en una lengüeta -6-, prolongación generatriz del cuerpo -1-, provista de un agujero -8- y reforzada por una cantonera rígida -7-.

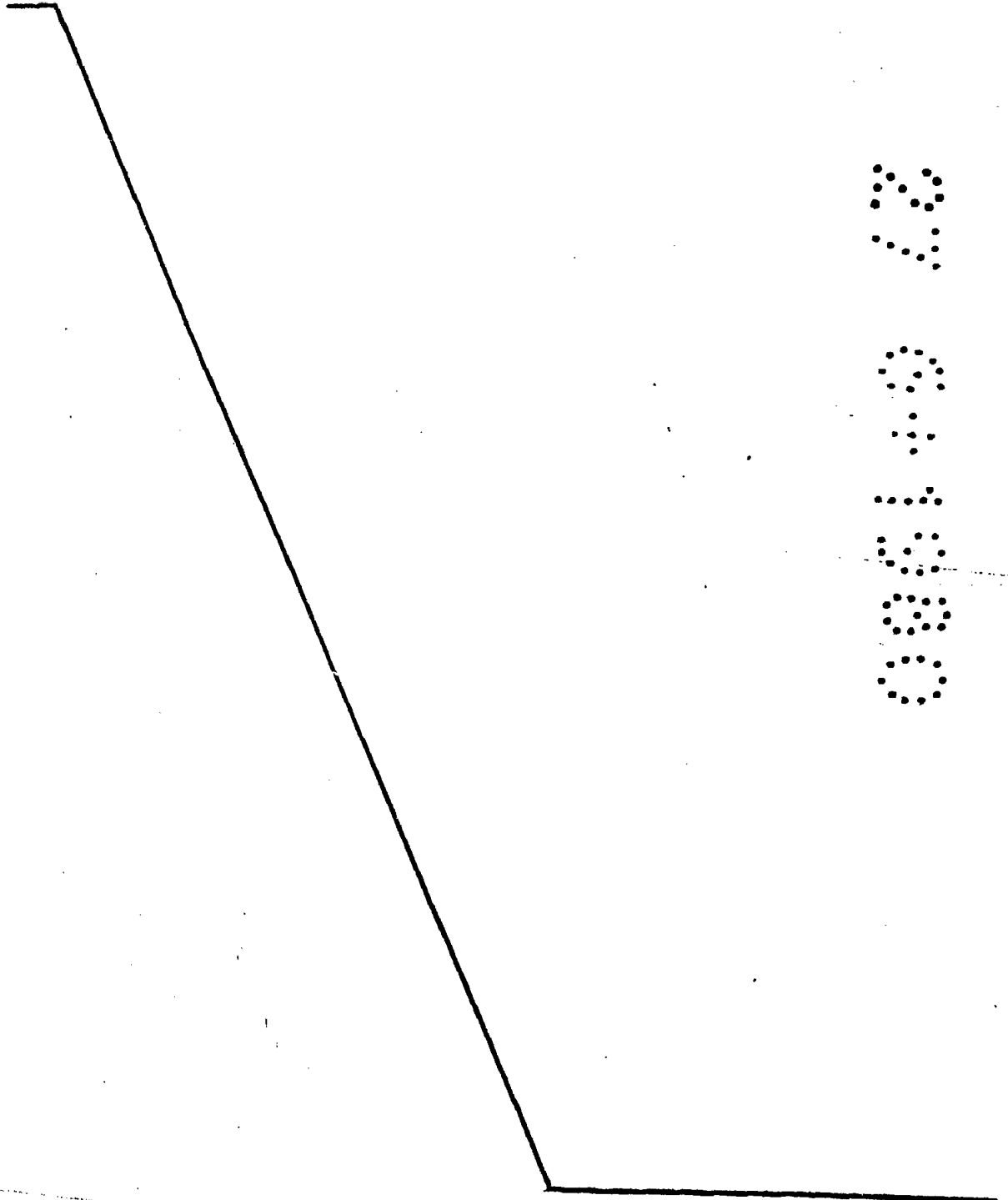
La vaina estanca -1- va casi llena de un líquido base -4- donde flota una ampolla de vidrio -5- que contiene una sustancia química que, al mezclarse con el líquido -4-, se convierte en una sustancia luminosa que dura varias horas y que resulta aprovechable debido al carácter traslucido del cuerpo -1-, entre otras propiedades de este.

La figura 3, nos ofrece un ejemplo de como se realiza la operación de la mezcla. Las manos -A- y -B- sujetan ambos extremos de la vaina -1- apretando con los pulgares -C- y -D- en el centro y, debido a la condición flexible de -1-, quebrar o romper la ampolla -5- cuya sustancia se mezclará con -4-.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los detalles oportunos

que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

5



REIVINDICACIONES

1.- Aparato auxiliar para iluminación temporal, constituido por un cuerpo o vaina hueca y alargada flexible y traslúcido, provisto de una lengüeta con agujero, prolongación generatriz del mismo y reforzada por un nervio de canto, cerrado con carácter estanco y su interior casi completamente lleno de un líquido base en el que va incorporado una ampolla de vidrio que contiene a su vez una sustancia química que, al romperse la ampolla por flexión forzada de la vaina, se mezcla en el líquido convirtiéndose en una sustancia luminosa que tiene una duración de varias horas.

2.- Aparato auxiliar para iluminación temporal, según la anterior reivindicación la sustancia química que contiene la ampolla es una cianamida que se caracteriza porque es una mezcla de oxalato de fatalato de dibutilo, más un catalizador.

3.- "APARATO AUXILIAR PARA ILUMINACION TEMPORAL".
 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

27 JUN. 1980

ASTRON INTERNATIONAL, S.A.

p.a.
MANUEL DE RAFAEL
[Handwritten signature]

Fig.-1

Fig.-2

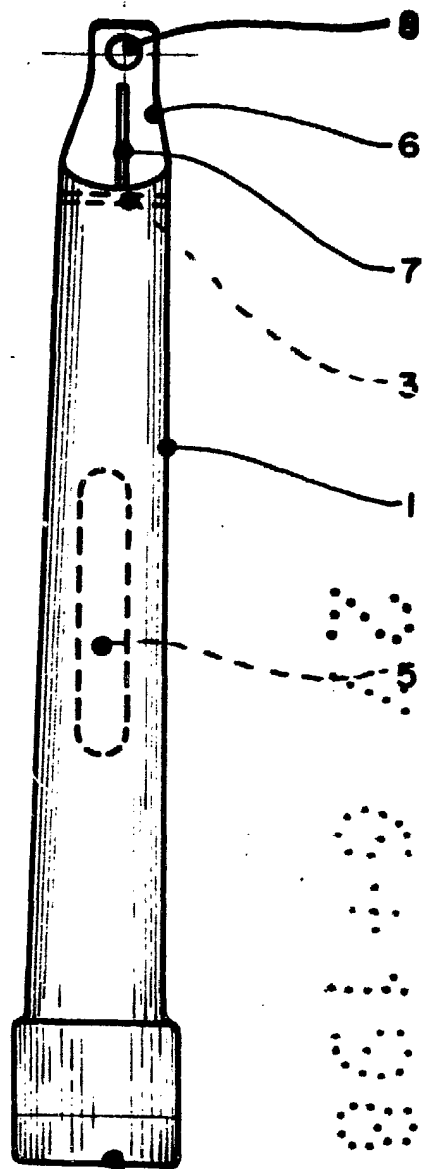
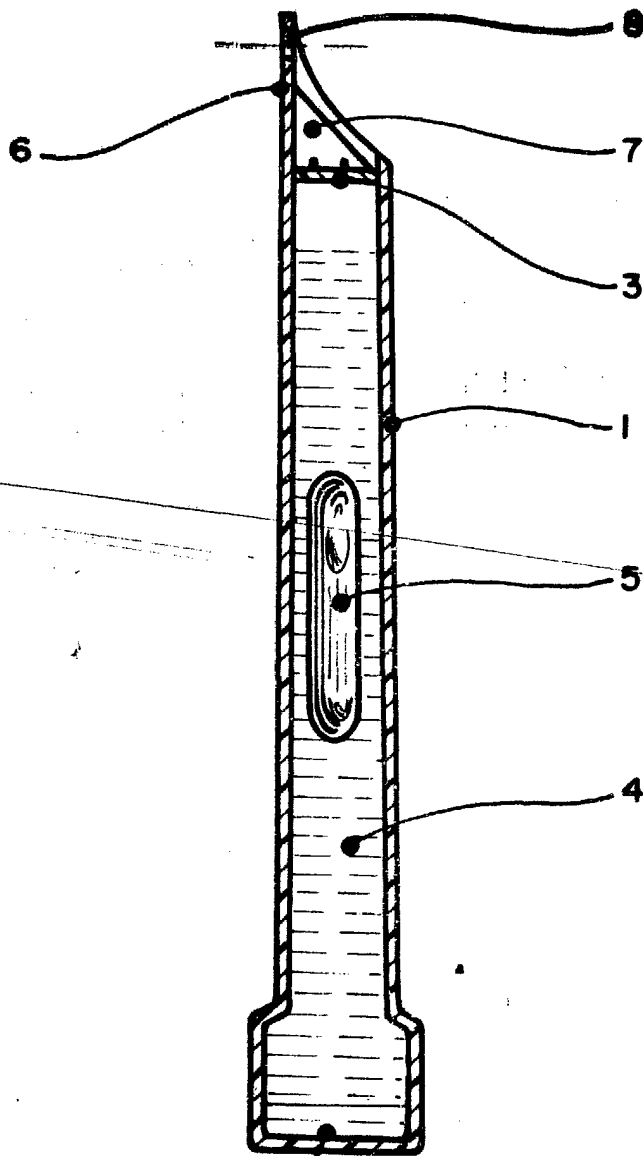
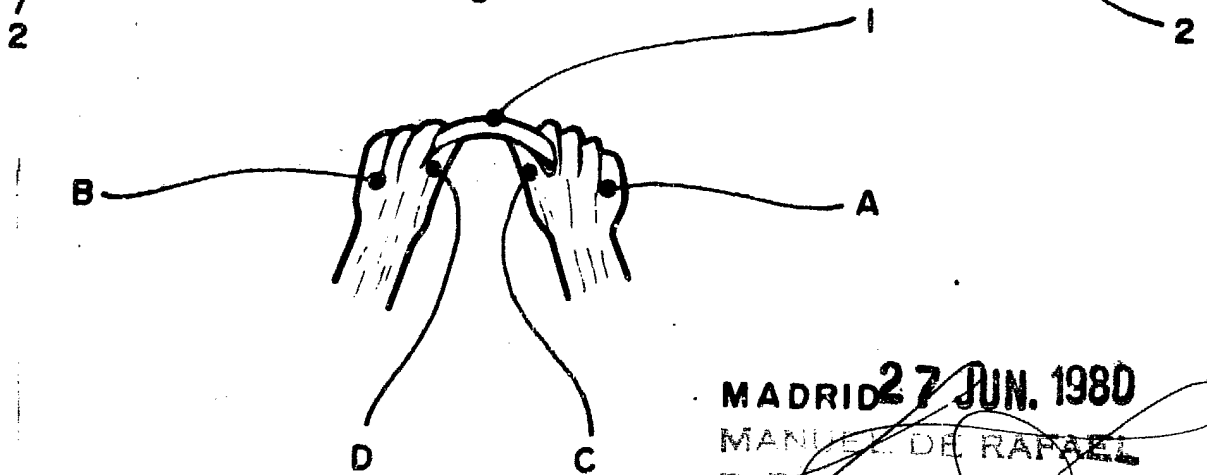


Fig.-3



MADRID 27 JUN. 1980

MANUEL DE RAFAEL

[Handwritten signature]

Escala variable