

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

19 ES	11	NUMERO	28 6 4 7 1	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	30-4-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01K 7/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN APARATO DE ILUMINACION PERFECCIONADO	
---	--

71 SOLICITANTE (S) MODULAR LS-34, S. A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ramón y Cajal, 6 - Polígono Industrial de LEGANES (Madrid)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE E. GONZALEZ VACAS

EXTRACTO DEL MODELO. -

Comprende éste modelo un aparato de iluminación formado por un cuerpo tubular provisto de medios para poderlo suspender, cuyo cuerpo aloja en su interior los diversos conductores de corriente -

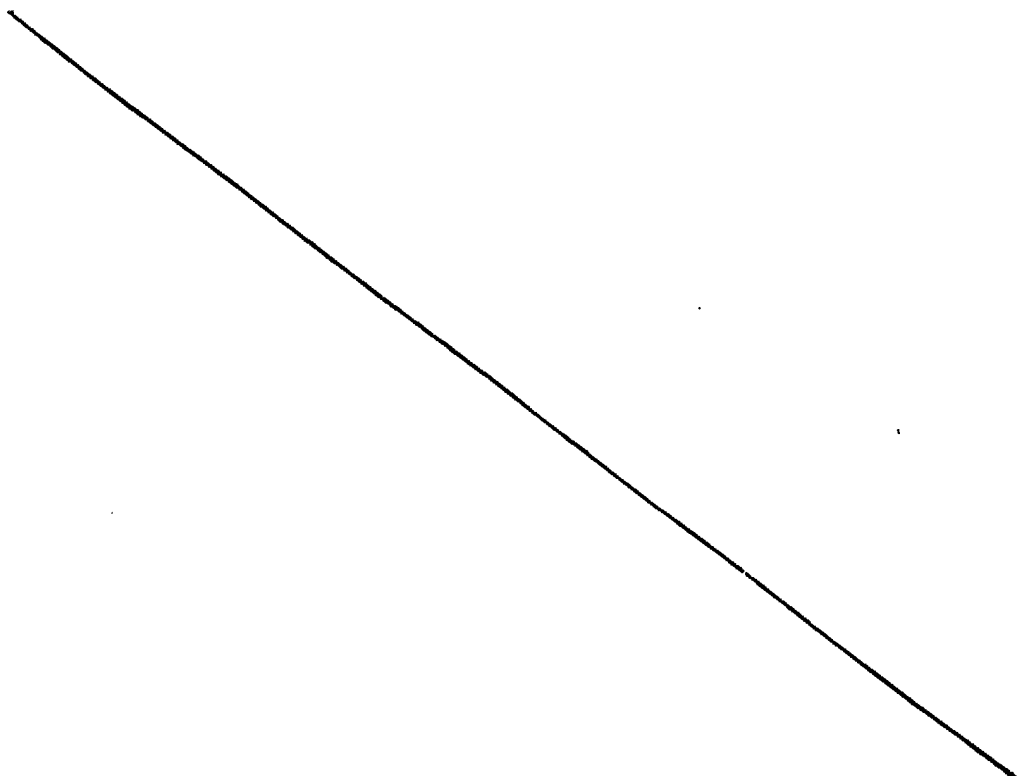
5. - así como los correspondientes elementos que intervienen en el equipo de iluminación que quedan totalmente escamoteados. El extremo inferior del comentado tubo se encuentra cerrado; la parte inferior

se encuentra atravesada por un segundo elemento tubular por el que discurren los conductores, que cuenta en sus respectivos extre-

10. - mos, con sendas piezas tubulares suspendidas mediante dobles abrazaderas, entre cuyas piezas se suspende la correspondiente lámpara de iluminación.

El modelo tiene aplicación como aparato de iluminación y como elemento decorativo.

15. - La figura 1ª presenta una realización completa del modelo.



DESCRIPCION DEL MODELO. -

El modelo se relaciona en general con la fabricación de aparatos de iluminación; más concretamente y ésto a título de nuevo resultado industrial, comprende, conforme indica el enunciado, un -

5. - aparato de iluminación que ha sido perfeccionado en sus características de diseño, de organización y de montaje.



Un objeto del modelo es el de constituir un aparato de iluminación que, debido a su especial diseño puede enlazarse, alineadamente con otro u otros aparatos homólogos formando una línea -



10. - continúa de tubos de iluminación, lo que le hace muy adecuado para el alumbrado de locales con grandes proporciones.



Otro objeto del modelo es el de proporcionar un aparato de iluminación, ventajosamente por tubos que se pueden enlazar -



15. - unos con otros, sucesivamente, formando alineaciones y complementariamente, cuenta el modelo con unas piezas tubulares acodadas -



adecuadamente que sirven para intercalar entre dos aparatos para poder variar la alineación que se forma, por ejemplo, formando un cuadrilátero.



20. - Otros objetos que se relacionan con los beneficios y con la economía del modelo, se irán poniendo de manifiesto más adelante.

Una característica del aparato de iluminación perfeccionado que se propone es debida a que, ventajosamente está constituido -

25. - por un cuerpo tubular vertical en cuyo interior se alojan las reactancias y el cebador, y cuenta con medios para suspender dicho -

cuerpo, por ejemplo del techo.

Otra característica del modelo, prevé un segundo cuerpo tubular, de menor sección que el anterior que se inserta en la parte inferior del cuerpo principal atravesándolo y sirviendo como medio de enlace entre los diversos tubos que se van alineando sucesivamente.



Otra característica más del modelo prevé dos corfós perfiles, ventajosamente tubulares, que se suspenden mediante abrazaderas dobles del tubo de menor diámetro y sirven como medio para suspender por sus extremos los tubos de iluminación.



Una idea más completa del modelo la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y los detalles preferidos por la idea del modelo.



En los dibujos:

La figura 1ª corresponde a una vista en elevación, con media sección por un plano vertical, de un aparato de iluminación con las características que propone el modelo.

La figura 2ª corresponde a una vista en perspectiva de una pieza acodada, complementaria, que sirve para enlazar angularmente los aparatos.

La figura 3ª es una vista fragmentaria representando la unión recíproca de dos aparatos alineados entre sí.

Comentando ahora éstos dibujos, se hace la aclaración de-

que, mediante el número -1- se indica el cuerpo tubular vertical que, en el caso de realización representado, tiene sección cilíndrico tubular, cuyo cuerpo en su recinto interior -2- aloja las correspondientes reactancias y cebador.

5. - En la proximidad de su extremo superior cuenta con un espárrago transversal -3- que lo atraviesa totalmente y sus extremos salientes reciben sendas tuercas ciegas de bloqueo -4- -5-, cuyo espárrago se destina para suspender el aparato, por ejemplo del techo.

10. - El extremo superior del cuerpo tubular -1- comporta un embellecedor a modo de cazoleta -6- ventajosamente formada con chapa calada, circundado por un anillo decorativo -7-, con cuya cazoleta se ocultan los dispositivos de suspensión comentados.

15. - Para evitar el descenso fortuito de la cazoleta -6- a lo largo del tubo -1-, éste tiene adaptado un anillo abierto, elástico -8- que desarrolla sobre el tubo una presión periférica ciñéndose a él para mantenerse en la posición elegida.

20. - En la proximidad de su extremo inferior, el cuerpo tubular -1- se encuentra calado transversalmente y tiene adaptado un cuerpo tubular que lo atraviesa totalmente, sobresaliendo por ambos lados y formando los brazos -9- y -10- que, mediante sendas abrazaderas dobles -11- suspenden los elementos tubulares -12- -13- cuyos extremos enfrentados -14- están cortados formando pico de flauta y cuyos elementos están destinados para suspender un tubo de iluminación -15-.

25. -

En el interior del conjunto indicado, se encuentran dispuestos los cables conductores eléctricos, de forma tal que permiten alimentar el tubo de iluminación -15- a través de los cortos pasos -16- adaptados entre las arandelas dieléctricas -17- -18-.

5. - Asimismo por los extremos abiertos de los brazos -9- -10- sobresalen sendos terminales de conexión eléctrica que permiten conectar eléctricamente unos tubos con otros

Conforme anteriormente se ha indicado, pueden adaptarse sucesivamente varios aparatos formando una alineación regular y para ello, conforme se representa en la figura 3ª, los aparatos se disponen de forma que los extremos de sus brazos quedan alineados con los de otros aparatos homólogos o semejantes y se unen los brazos enfrentados por medio de una doble abrazadera igual ó semejante a la señalada con el nº -11-.

15. - El acoplamiento entre varios aparatos tubulares como el descrito puede también realizarse siguiendo una alineación caprichosa ó bien adaptándose a las características del local que se ilumina y decora, para lo cual el modelo prevé unos elementos tubulares angulares -19- que cuentan con dos manguitos -20- y -21- de los cuales, el superior es un codo tubular -20- que se enlaza por sus extremos con los brazos de sendos aparatos como el representado en la figura 1ª, estando el destinado al codo inferior para sustentar los tubos de iluminación.

20. - Los dos brazos del codo inferior -21- sustituyen a los manguitos rectos inferiores -12- y -13- de los aparatos y al igual que

25. -

éstos manguitos tienen su extremo libre perfilado en forma de pico de flauta.

Se comprende que éstos elementos angulares de enlace pre formados pueden fabricarse formando ángulo recto o con más o me nos de 90º .

5. -

El cuerpo tubular transversal que ensarta el tubo vertical -1-, conforme se ha indicado forma los dos brazos -9- y -10-, cu yo tubo se retiene sobre el cuerpo -1- en la posición elegida median te los anillos elásticos -22- -23- que al retirarlos permiten facil mente deslizar la barra -9- -10- sobre el cuerpo -1- hasta posi cionarlos adecuadamente .

10. -

El dispositivo de iluminación que propone el modelo ha si do previsto para su instalación en locales en los que la altura de sus techos es la adecuada para suspender el aparato mantenien -

15. -

do en posición vertical el tubo con mayor diámetro -1- en el que se aloja la reactancia y el cebador, todo ello conforme se repre senta en la figura 1ª. En el caso de instalar el aparato en un lo cal en el que el techo se encuentra a poca altura, se procederá a des montar el tubo con mayor diámetro -1- y se colocará en posición

20. -

horizontal adosándolo al tubo mas fino -9- -10- uniendo ambos tub os por cualquier medio adecuado, por ejemplo con remaches y en éste caso, ambos tubos así adosados se suspenderán del techo o del muro en el que interese.

25. -

Descrita convenientemente la naturaleza del modelo, así como sus características más destacadas se hace constar a los -

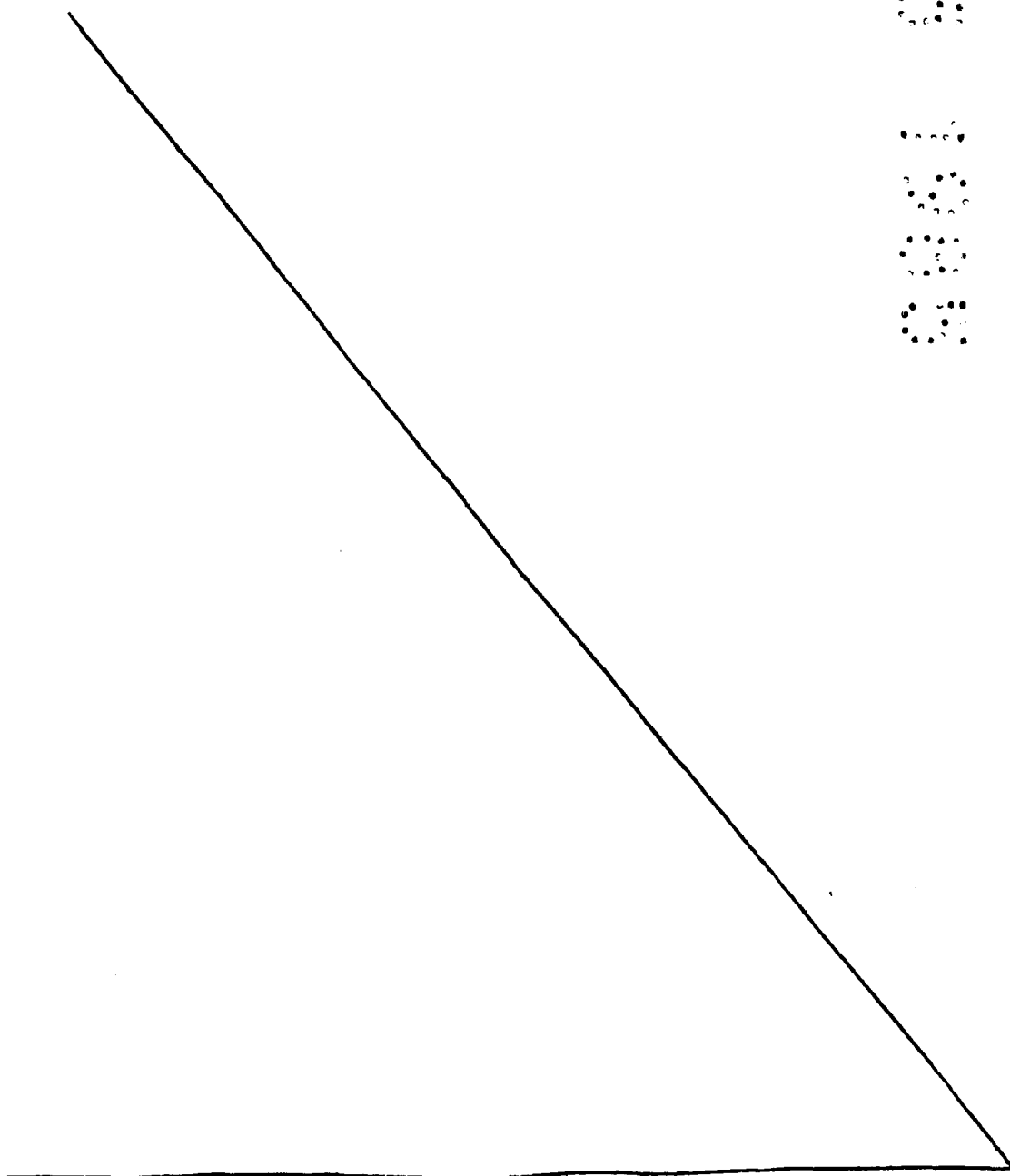
efectos oportunos que el modelo nó queda rigurosamente limitado a los detalles expuestos ya que al ser llevado a la práctica cabe introducir en él modificaciones de detalle siempre que con las mismas no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito .

5. -

UPTA



Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, que está formado por un cuerpo tubular (1) que contiene el equipo de reactancia y cebador, que superiormente está atravesado por un espárrago (3) por el que se suspende, cuyo tubo (1) tiene su extremo inferior cerrado y en proximidad a éste extremo se encuentra transversalmente atravesado por un tubo corredizo de menor diámetro que sobresale del cuerpo principal (1) formando dos brazos horizontales (9-10), cuyo tubo se encuentra retenido en el cuerpo principal mediante un par de arandelas elásticas (22-23).
5. -
10. -
- 2ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según nota 1ª, que se caracteriza porque el tubo principal (1) tiene adaptada en forma corrediza una pieza, ventajosamente calada, a modo de cazoleta (6) que oculta el extremo superior de dicho tubo (1) y los dispositivos del que se suspende.
15. -
- 3ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según notas precedentes, que se caracteriza porque el cuerpo tubular (1) tiene adaptada en forma corrediza una arandela elástica abierta (8) que lo circunda sustentando, sobre el tubo la cazoleta calada (6) en la posición elegida, caracterizándose además por contar con un arco elástico que circunda dicha cazoleta calada.
20. -
- 4ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según notas precedentes que se caracteriza porque el cuerpo tubular transversal tiene adaptados en los extremos de sus brazos (9-10), en disposición paralela con éstos, sendos manguitos (12-13) cuyos extremos -
25. -

recíprocamente enfrentados (14) se encuentran perfilados formando pico de flauta y cuyos manguitos, conjuntamente soportan un tubo de iluminación (15).

5. - 5ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según notas 1ª y 4ª, que se caracteriza porque los manguitos (12-13) que soportan el tubo de iluminación se encuentran retenidos con el cuerpo tubular transversal, por medio de una abrazadera doble (16) formada por dos placas homólogas enfrentadas y unidas por tornillería, entre las que se forman dos senos por las que abrazan a dicho tubo transversal y a los manguitos (12-13) portadores del tubo (15).

10. - 6ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según notas 1ª y 5ª, que se caracteriza porque los brazos tubulares (9-10), se encuentran comunicados con los respectivos manguitos (12-13) para el paso de los cables conductores a través de sendos casquillos intermedios (16).

20. - 7ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según notas precedentes que se caracteriza porque una vez suspendido el aparato puede alinearse con otros homólogos que se relacionan entre sí eléctricamente y se enlazan sucesivamente por medio de abrazaderas dobles formando así alineaciones regulares de alumbrado.

25. - 8ª. - Aparato de iluminación perfeccionado, según nota 7ª, que se caracteriza porque mediante el enlace entre diversos aparatos de iluminación permite formar alineaciones caprichosas intercalando entre dos aparatos un elemento acodado (19) que está forma

do por un primer tubo acodado (20), ventajosamente de igual sección que los brazos (9-10) de cada aparato con los que se alinea y une mediante doble abrazadera, caracterizándose además dicho elemento acodado por contar con un segundo manguito acodado (21), con sus extremos en pico de flauta, estando dichos manguitos (20-21) unidos entre sí mediante un par de dobles abrazaderas (21).

9ª. - APARATO DE ILUMINACION PERFECCIONADO.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ONCE hojas escritas a máquina por una sóla cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, a 30 de Abril de 1.985

G. GONZALEZ VACA
P. P.

