

•53632



Memoria Descriptiva

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que por un período de veinte años, para toda España, Islas adyacentes, Posesiones y Protectorado, se solicita a favor de

D. JOSE VEGA URDANOZ, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, por

"APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO"

Al aparecer en el mercado la lámpara fluorescente, que tuvo una rápida y franca difusión en el alumbrado de recintos interiores, comenzaron a diseñarse y se realizaron modelos de armaduras para alumbrado de Poblaciones, en un intento, como es natural, de llevar el evidente progreso que supone el tubo fluorescente a la iluminación de calles y paseos.

La idea que ha predominado siempre en los proyectistas de este tipo de armaduras ha sido la de conseguir un aparato hermético que imposibilitara la penetración de agua de lluvia y movidos por esta intención las armaduras que se ven hoy en el mercado van provistas la mayoría de ellas, de juntas de goma que actúan con más o menos presión en los cierres, o por lo menos se ha tendido a que éstos cierres sean ajustados, pretendiendo concederles -



siempre el mayor carácter posible de estancos.

15 La consecuencia de esta premisa, que en la mayoría de los casos no pasa de un intento, ha hecho de las armaduras de alumbrado público verdaderos artefactos "adornados" de tornillos, bisagras, puertas y cierres que les han convertido en cosa complicada de manejo, ineficientes y antiestéticos.

20 En toda realización de objeto material es signo de progreso la consecución de una mayor simplificación del objeto realizado, máxime si esta simplificación no merma las seguridades exigibles al aparato en su función a realizar, antes al contrario las aumenta en razón precisamente de su simplificación, que ha -
25 hecho posible la eliminación de accesorios y piezas auxiliares, tales como gomas y bisagras, etc. cuyo deterioro implica necesariamente el término de la eficiencia del aparato.

 Y si esta simplificación se ha conseguido sobre la base de un estudio analítico de las partes fundamentales del aparato,
30 haciendo que cada una de ellas cumpla su misión específica de manera total atendiendo a la vez las conveniencias estéticas y prácticas, se puede afirmar que el aparato realizado señala la innovación dentro de los de su género, suficiente para ser calificado como Modelo de Utilidad.

35 El aparato consta de tres elementos:

 Cuerpo envolvente o techo.

 Plataforma reflectora a la vez que portaequipos

 Cuerpo protector transparente

 El cuerpo envolvente o techo, es de superficie curva simétrica. Su perfil presenta dos curvas de radio menor que constituyen los bordes inferiores del techo, para seguir después un ---
40 cierto tramo horizontal y terminar en un vertical, fig. 1.

 En las testas del techo cierra en forma cortical recta, pero presentando el mismo borde inferior curvo, para avanzar también un cierto tramo horizontal y terminar en otro vertical. De -
45



esta manera se constituye en la parte inferior del techo una abertura rectangular continua con bordes verticales altos, tal como se vé en la fig. 2.

50 El segundo elemento o plano reflector portaequipos está -
constituido por una chapa de forma plana o curva que presenta en
uno de los bordes longitudinales un dobléz o pestafía de un sólo -
plano y en el otro borde otra pestafía que forma a su vez un ángulo
diedro.

55 Esta plataforma que está representada en la fig. 3 en su
versión recta, se apoya en los bordes altos (A A') de la abertura
del techo.

La plataforma lleva las piezas (B B') solidarias a ella,
en donde se sujetan los portalámparas.

60 Estas piezas disponen los tubos, como puede verse, en po-
sición vertical, no constituyendo esto en ningún caso la limitación
por lo que se refiere a la posición de los tubos, ya que pueden dis-
ponerse en un plano horizontal, es decir paralelo a la plataforma,
o bien formando cualquier figura geométrica, triángulo, rombo, etc.
con tal de disponer adecuadamente la placa de sujeción de los porta-
65 lámparas (figs. 10 y 11)

No es tampoco limitativo el número de tubos, pudiendo adap-
tarse en las placas un número diverso de ellos.

70 El encaje de la plataforma dentro de la cavidad, se hace -
apoyando primeramente en uno de los bordes la pestafía angulada, fig.
4. Describiendo a continuación un movimiento en arco, penetra el bor-
de recto dentro de la concavidad hasta rebasar la altura del borde
de ésta, fig. 5. Un ligero movimiento descentrado y queda ésta pesta-
fia recta del otro lado del borde, pudiendose ahora apoyar la plata-
forma, fig. 6.

75 El tercer elemento consta de un transparente en forma de cu-
beta encajada en un marco metálico constituido por chapa angulada en
forma de I (fig. 7). El marco sigue el contorno del borde superior -



de la cubeta que es retenida dentro del marco por medio de las -
grapas G, fig. 7.

80

De la plataforma penden cuatro tornillos basculantes con
tuercas especiales de cuello alto C, fig. 3, que vienen a situar-
se precisamente en el centro de los triángulos formados por los -
chaflanes del marco metálico y los vértices de la abertura rectan-
gular del techo.

85

El cuello profundo de las tuercas permite aflojarlas de -
manera que la longitud total tornillo-tuerca varía en medida muy -
apreciable, sin que ésta se desprenda de su tornillo.

90

De esta manera el transparente se encaja en la armadura -
introduciendo los tornillos mediante movimiento de vaivén en las -
patillas de enganche D, fig. 7, que lleva en marco. Realizado esto
se aplican las tuercas, con lo que las patillas D, que sobresalen
del marco, hacen tope en el borde inferior de la abertura, quedando
fijados a presión simultáneamente la plataforma y el marco, fig. 12.

95

Puede apreciarse por las figs: 8 y 9 que los caminos de -
penetración de la lluvia se reducen exclusivamente a la abertura -
formada por el marco del transparente y las paredes verticales del
techo, tanto en los lados mayores como en los menores del rectángu-
lo, la abertura constituye un paso mucho mas alto que ancho, por --
tanto angosto; además su posición es vertical, por lo que la lluvia
en su intento de penetración, debe recorrer un camino en sentido --
contrario al de su caída, lo que hace imposible que llegase a remon-
tar la altura de las paredes I, J, fig. 8. Por otra parte, al no --
estar estas paredes en contacto debe descartarse el fenómeno de la
capilaridad.

100

Esta condición de aparato abierto y sin embargo impenetra-
ble a la lluvia, permite la colocación de las lámparas estabilizado
ras TLO en su interior. En efecto, éstas, que necesitan una buena -
ventilación, la obtienen disponiéndolas como señala la fig. 9. El -
calor generado por la lámpara establece una corriente de aire por -
convección que entra por la ranura H y sale por el orificio practi-

110

53632

- 5 -



cado en la chapa frontal del techo. Este orificio de tipo alargado, fig. 2ª, lleva una chapa K, fig. 9, que está situada su borde de interior por encima del exterior, lo que obliga a la lluvia a recorrer un camino ascensional en su intento de penetración.

NOTA

115 Descrito que queda el Modelo de Utilidad, se considera que su objeto debe recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

Primera.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO.-
120 caracterizado por que su cubierta o techo es una superficie continua, sin interrupciones, cuyos bordes terminales están situados dentro de la concavidad formada por ella misma, y por el plano que forma los bordes inferiores.

Segunda.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO ca-
121 racterizado por la reivindicación anterior y porque el cuerpo reflector funciona dentro del aparato con un movimiento giratorio, siendo no obstante un elemento completamente suelto, sin órganos de unión al eje, alrededor del cual gira.

Tercera.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO ca-
130 racterizado por las reivindicaciones anteriores y por el cerquillo del transparente en L formando una sola pieza alrededor del borde de dimensiones tales que encaja en la abertura o concavidad formada por el techo de manera que el lado vertical de la L queda oculto en la concavidad y viene a sustituir un -- plano paralelo a las paredes que la forman.

135 Cuarta.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO ca-
140 racterizado por las reivindicaciones anteriores y porque el marco del transparente tiene la forma de un rectángulo - con sus esquinas achaflanadas, que permiten un espacio triangular donde pasan los tornillos que penden de la plataforma reflectora, y enganchan al marco por sus patillas dispuestas horizon-



talmente sobre estos mismos chaflanes,

145 Quinta.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por el hecho de que elementos están dispuestos de tal manera que presentan al exterior una sólo junta de unión, uniforme e ininterrumpida, constituida por confrontación de pestañas de sentido vertical que presentan un camino de penetración ascensional, de sentido -- contrario al de la lluvia.

Sexta.- APARATO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE PERFECCIONADO....

150 Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sólo cara y planos que unidos a la misma se acompañan.

Madrid, 20 de Septiembre de 1956.

JUAN DEL VALLE
S.A.

1/2

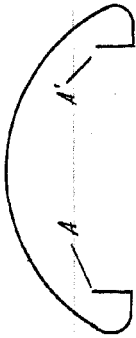


FIGURA 1.

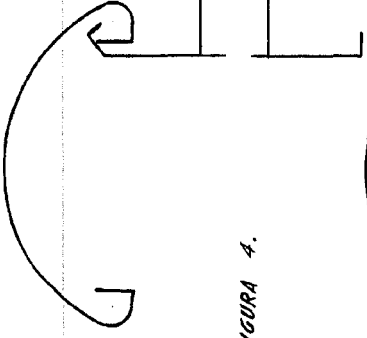


FIGURA 4.

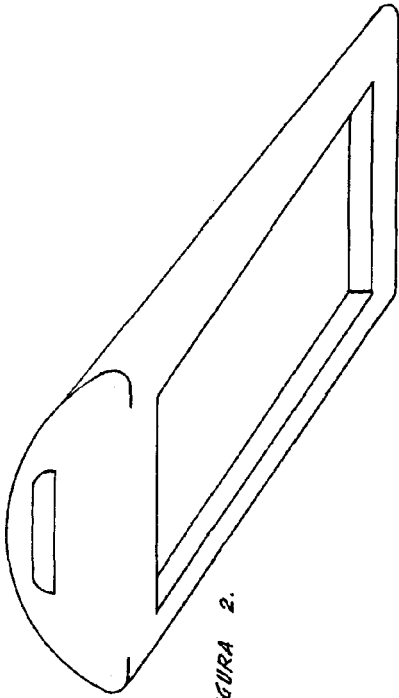
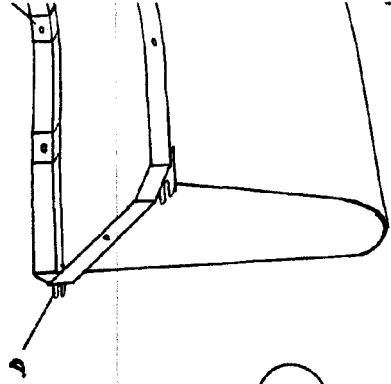


FIGURA 2.

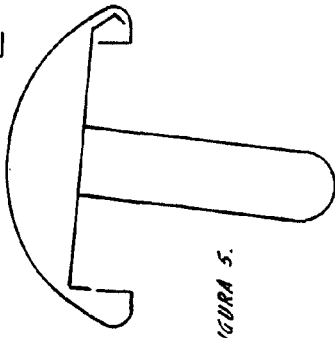


FIGURA 5.

FIGUR

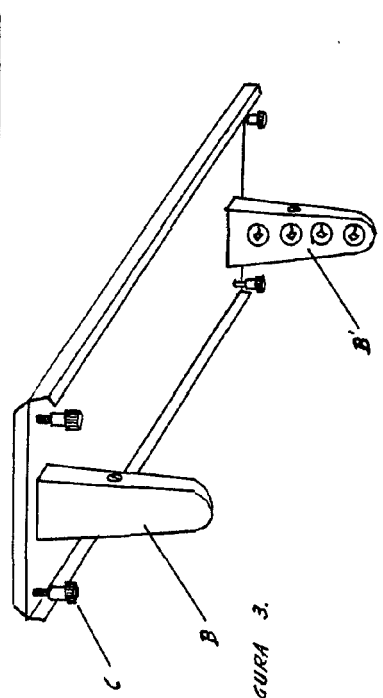
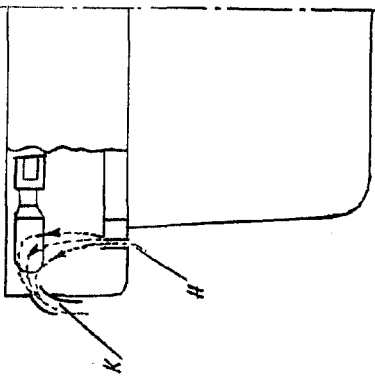


FIGURA 3.

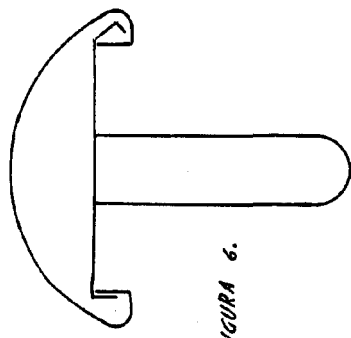


FIGURA 6.

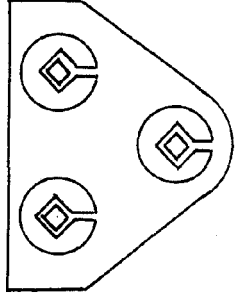


FIGURA 10.

Escala variable

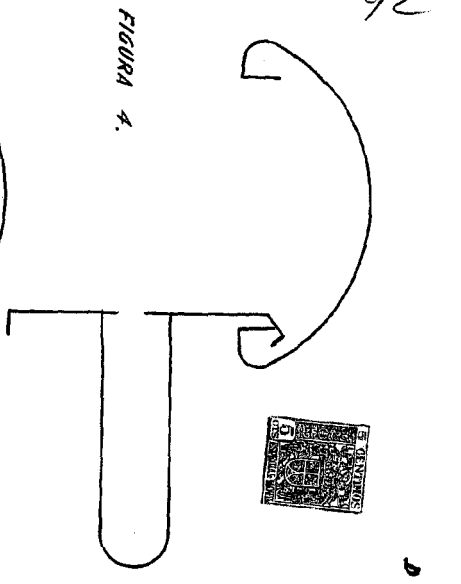


FIGURA 4.

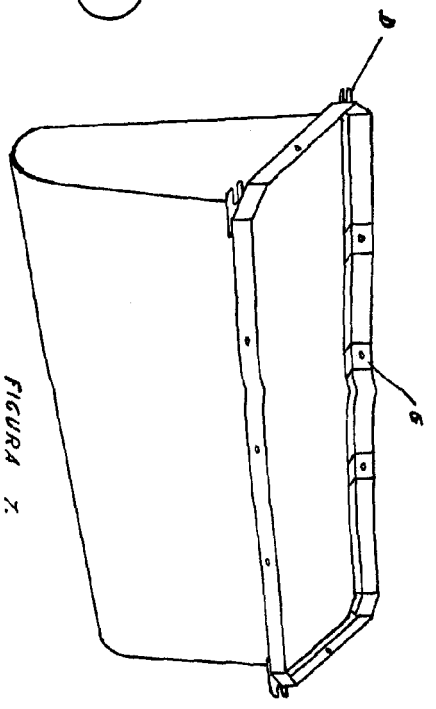


FIGURA 7.

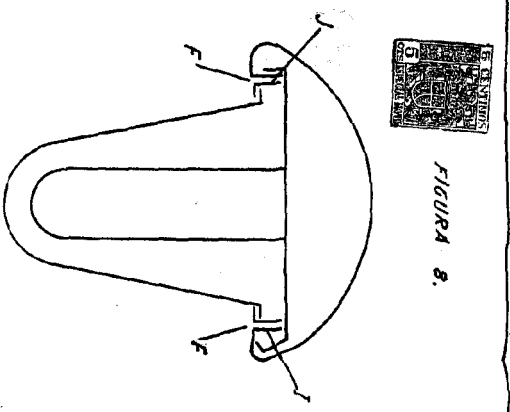


FIGURA 8.

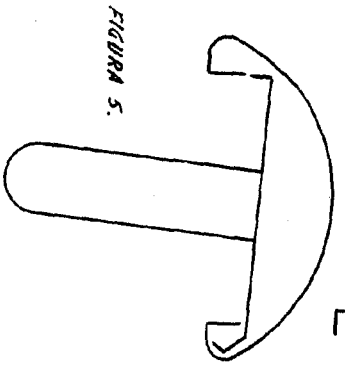


FIGURA 5.

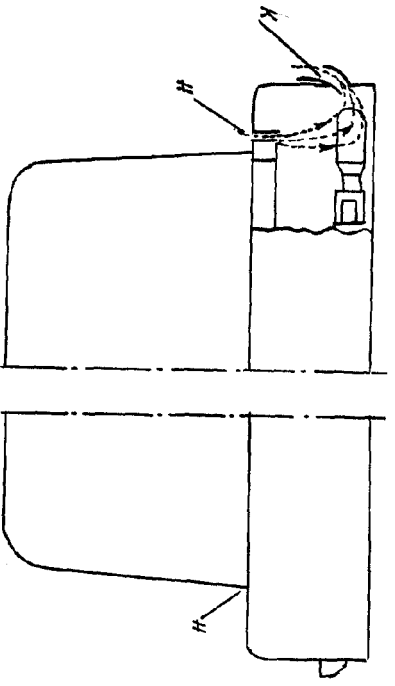


FIGURA 9.

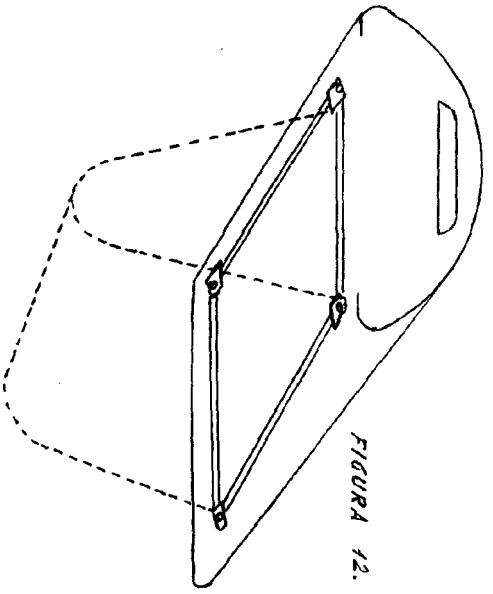


FIGURA 12.

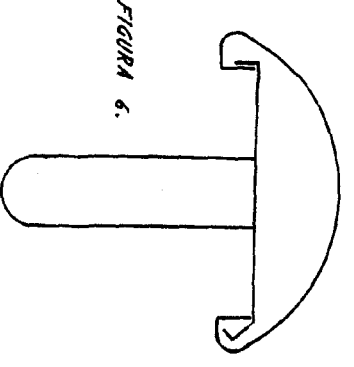


FIGURA 6.

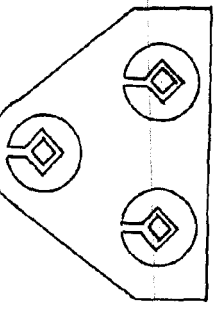


FIGURA 10.

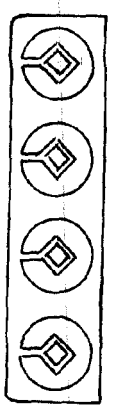


FIGURA 11.

cabla

Madrid febrero de 1956

Foja única