

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>282108</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20.7.83	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD** 1 ABR. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
06/400.333	21.7.82	E.U.A.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E2151/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO PORTALAMPARAS AJUSTABLE"

(71) SOLICITANTE (S)

MANVILLE SERVICE CORPORATION (5887 - B)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ken-Caryl Ranch, Denver, Colorado, 80217, E.U.A.

(72) INVENTOR (ES)

Merle Crist Hoke y Richard Gregory Armstrong

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.84.061)

Esta invención se refiere en general a portalámparas y, particularmente, a un portalámparas nuevo y mejorado para utilizarse con luminarias de descarga de alta intensidad, de techo, colgantes o montadas en la pared y similares.

En el montaje de luminarias de descarga de alta intensidad en el techo o pared de una fábrica u otro recinto grande, es deseable poder ajustar el portalámparas de forma que la lámpara de descarga de alta intensidad pueda moverse hacia arriba o hacia abajo una magnitud predeterminada. El fin del ajuste es poder obtener una distribución de luz adecuada teniendo el centro luminoso adecuado para diferentes alturas de montaje de la luminaria y para acomodar diferentes reflectores en la luminaria. Ajustando el portalámparas hacia arriba o hacia abajo, puede obtenerse una relación de iluminación adecuada o Criterio de Separación, para un reflector dado.

La posibilidad de ajuste de la posición de la lámpara y del portalámparas se ha conseguido, en los dispositivos de la técnica anterior, por diversos caminos. Un camino utilizaría la colocación de separadores o calzos desmontables en la estructura del portalámparas a fin de alcanzar la posición deseada. Otro método haría uso de una pieza fundida externa escalonada con un portalámparas interno que es hecho girar dentro de la pieza fundida y se bloquea en la posición deseada sobre los escalones fundidos. Todavía otro tipo de ajuste de portalámparas utilizaría una entalladura alargada con un tornillo de bloqueo colocado en la entalladura, siendo el portalámparas ajustable a todo lo largo de la entalladura alargada y siendo

mantenido en posición por medio del tornillo de bloqueo.

### Resumen de la invención

5 A fin de superar problemas que pueden ser inherentes a los varios métodos de ajuste de portalámparas de la técnica anterior descritos anteriormente, la invención del solicitante ha proporcionado un portalámparas ajustable, nuevo y mejorado, que comprende un protector de portalámparas generalmente cilíndrico, que está colocado alrededor del portalámparas y tiene formadas en el mismo acanaladuras para ménsula y acanaladuras de guía diseñadas para recibir 10 una ménsula generalmente de forma de U. La ménsula de forma de U se posiciona para que se deslice dentro del canal para ménsula y tiene protuberancias que se sitúan en el canal de guía y que servirían para guiar a la ménsula mientras es ajustada. 15

Hay previstos medios de bloqueo para bloquear la ménsula en forma de U en la acanaladura para ménsula, y en la realización preferida descrita más adelante la ménsula 20 en forma de U contiene medios de identificación que identifican una posición relativa del portalámparas en el interior del protector del mismo. Con el uso de los medios de identificación en combinación con las acanaladuras de guía y para ménsula, el portalámparas puede ajustarse rápidamente a una posición predeterminada en el protector de portalámparas y puede ser rápidamente bloqueado en posición. El protector de portalámparas está fijamente sujeto al lado inferior de la carcasa de la reactancia cuando el portalámparas 25 ajustable se usa con una lámpara del tipo de descarga de alta intensidad que tenga una carcasa para reactancia. 30

De acuerdo con ésto, es un objeto y una ventaja de la invención el proporcionar un portalámparas ajustable, nuevo y mejorado que permite un ajuste fino y preciso del portalámparas dentro de límites de distancia dados y que está fabricado con relativamente pocas piezas, minimizando por tanto los problemas de mantenimiento y otros problemas relacionados con dispositivos de este tipo de la técnica anterior.

Estos y otros objetos y ventajas de la invención se evidenciarán a partir de una revisión de los dibujos que muestran la realización preferida y a partir de un estudio de la realización preferida que se describe a continuación.

#### Breve descripción de los dibujos

La Fig. 1 es una vista lateral del portalámparas ajustable de la solicitante, montado en una luminaria típica de descarga de alta intensidad;

La Fig. 2 es una vista desde abajo, tomada a lo largo de la línea 2-2 de la Fig. 1, que muestra el portalámparas de la solicitante colocado en el protector de portalámparas de forma cilíndrica y que muestra, además, la ménsula con forma de U y los medios de bloqueo para fijar la ménsula en forma de U dentro del protector de portalámparas;

La Fig. 3 es una vista en planta de la guía de protección de portalámparas de forma cilíndrica de la solicitante, usada con su portalámparas ajustable, que muestra con mayor detalle la acanaladura para ménsula y la acanaladura de guía formadas en cada lado del protector, tal

5

10

15

20

25

30

27103

como se utilizarían en la realización preferida;

5 La Fig. 4 es una vista en sección, tomada a lo largo de la línea 4-4 de la Fig. 3, que muestra con mayor detalle la acanaladura de guía y la acanaladura para ménsula del protector de portalámparas de la solicitante y que muestra, además, los agujeros taladrados y roscados realizados en el protector de portalámparas para recibir los medidores de bloqueo de la invención;

10 La Fig. 5 es una vista lateral del portalámparas, que muestra la ménsula en forma de U sujeta al portalámparas y que muestra, además, una etiqueta autoadhesiva que podría utilizarse como medio alternativo para marcar la ménsula 56 en forma de U;

15 La Fig. 6 es otra vista lateral, tomada a lo largo de la línea 6-6 de la Fig. 5, que muestra con mayor detalle el montaje de la ménsula en forma de U en el portalámparas y que muestra las protuberancias 76 y 78 que aparecen en la ménsula en forma de U para fines que se describirán más adelante;

20 La Fig. 7 es una vista desde un extremo tomada según la línea 7-7 de la Fig. 6, que muestra con mayor detalle el posicionamiento de la ménsula en forma de U en el portalámparas, tal como se usa en la realización del portalámparas ajustable de acuerdo con la invención;

25 La Fig. 8 es una sección ampliada de un lado del protector de portalámparas, que muestra con mayor detalle la acanaladura para ménsula y la acanaladura de guía, y que muestra también el posicionamiento de las protuberancias formadas en la ménsula en forma de U y cómo se deslizan en la acanaladura de guía;

La Fig. 9 es una vista en planta de la pieza en bruto de producción para la ménsula en forma de U que muestra una pluralidad de entalladuras y los medios de identificación formados en un lado de la ménsula para identificar la posición de la ménsula en forma de U en el protector del portalámparas, y que muestra la etiqueta autoadhesiva alternativa aplicada sobre el otro lado de la ménsula;

La Fig. 10 es una vista lateral de la ménsula mostrada en la Fig. 9, que la muestra plegada en U, como quedaría formada e insertada en las acanaladuras de guía del protector de portalámparas; y

La Fig. 11 es una vista en planta de una etiqueta autoadhesiva que podría utilizarse como medio alternativo para marcar la ménsula 56 en forma de U mostrada en la Fig. 9, y que se aplicaría como medio alternativo de marcado a la pata 74, al otro lado de la ménsula mostrada en la Fig. 9.

#### Descripción de la realización preferida

Con referencia ahora a los dibujos en general y en particular a la Fig. 1 de los mismos, se muestra en ellos con el número 10 una típica luminaria de descarga, de alta intensidad, que comprende una sección superior de montaje 12 para montar la luminaria en un techo, conducto colgante o pared. Una sección de reactancia 14 está fijamente sujeta a la sección de montaje 12 y actúa como disipador térmico para la reactancia, además de ser el receptáculo para contener la reactancia eléctrica. Un reflector 16 está fijamente sujeto a la sección de reactancia por medio de un tirante curvado 17, como es conocido en la técnica.

El nuevo portalámparas ajustable de la solicitante se designa en conjunto por el número 19 y está situado en la proximidad del reflector 16, unido de modo fijo al lado inferior de la sección de reactancia 14. El portalámparas ajustable 19 está diseñado para permitir que la lámpara 21, que está situada en el interior del portalámparas 19 y dentro del reflector 16, sea ajustada hacia arriba o hacia abajo dentro de una distancia predeterminada para los fines que se describirán más completamente en lo que sigue.

El portalámparas ajustable de la solicitante comprende un protector de portalámparas, generalmente de forma cilíndrica, designado en conjunto por el número 18 en la Fig. 3, que está situado alrededor del portalámparas 19 y que está fijamente sujeto a la porción más baja de la sección de reactancia 14. La porción más baja de la sección de reactancia 14 se ha denominado bastidor en las reivindicaciones adjuntas, y está designada por el número 22 en la Fig. 2 de los dibujos. La porción de bastidor 22 es, básicamente, la superficie inferior plana de la sección de reactancia 14, sobre la que puede montarse el protector de portalámparas 18 como se describirá más completamente en lo que sigue.

Con referencia ahora en detalle a las Figs. 3 y 4 de los dibujos, se muestra en ellas el protector 18 de portalámparas, que tiene, generalmente, forma cilíndrica y que tiene previstos en él un par de acanaladuras para ménsula 26 y 28 en la realización preferida que se muestra. Las acanaladuras para ménsula 26 y 28 están configuradas en forma generalmente rectangular en lados opuestos del protector de portalámparas, como puede verse en la Fig. 3 de los dibujos. Las acanaladuras para ménsula están diseñadas

para recibir las patas opuestas separadas de la ménsula en U mostrada en la Fig. 10 del dibujo, como se describirá más completamente en lo que sigue. El protector de portalámparas 18 tiene también, formadas en él un par de acanaladuras de guía 30 y 32 en la realización preferida mostrada. Las acanaladuras de guía son acanaladuras alargadas, generalmente cilíndricas, que están formadas en lados opuestos del protector de portalámparas y que desembocan en las acanaladuras para ménsula 26 y 28, como puede verse más claramente en la Fig. 8 de los dibujos.

El protector de portalámparas 18 tendría situado, en la parte central 34, el portalámparas 20, como puede verse más claramente en la Fig. 2 de los dibujos. El portalámparas 20 tendría un diseño típico de portalámparas eléctrico del tipo roscado, para recibir el casquillo roscado de una lámpara de descarga de alta intensidad, y contendría la necesaria conexión eléctrica 37 para conectar eléctricamente el casquillo de la lámpara de descarga de alta intensidad, como es bien sabido en la técnica. El portalámparas 20 contendría también las partes eléctricas 38 y 40 necesarias y otras partes no numeradas y conectadas en él para conectar eléctricamente la porción restante del portalámparas como es bien conocido en la técnica.

Con referencia ahora a la Fig. 4 de los dibujos, el protector de portalámparas 18 contiene un borde de fondo 60 que está situado contra el bastidor 22 como se muestra en la Fig. 2 de los dibujos, y estaría fijamente sujeto al bastidor 22 por medio de un par de tornillos autorroscantes. Los tornillos autorroscantes pasarían a través de agujeros hechos en el bastidor 22, cerca de las acanaladuras para

5

10

15

20

25

30

ménsula 26 y 28. Los tornillos autorroscantes no se muestran en el dibujo, pero estarían situados de forma que se insertarían dentro de las acanaladuras de guía 30 y 32 a fin de situar en posición firmemente el borde de fondo 60 del protector 18 de portalámparas contra el bastidor 22. Cae dentro del espíritu y del alcance de la invención la utilización de otros medios para sujetar el protector de portalámparas 18 al bastidor 22 de la sección de reactancia 14 sin apartarse del espíritu ni del ámbito de la invención.

El protector de portalámparas 18 tiene también formado en él por lo menos un agujero 62 taladrado y roscado, en la posición mostrada en la Fig. 4 de los dibujos. En la realización preferida, también está hecho un segundo agujero 64 taladrado y roscado, estando estos agujeros diseñados para recibir un tornillo moleteado 66 y 68 para bloquear la ménsula 56 en forma de U, y su portalámparas asociado 20, en una posición predeterminada en las acanaladuras para ménsula 26 y 28. Los tornillos moleteados 66 y 68 constituirían los medios de bloqueo de la invención y queda dentro del espíritu y del ámbito de la invención que también puedan utilizarse otros medios de bloqueo para fijar en contacto las partes respectivas.

El protector 18 de portalámparas puede, en la realización preferida, estar formado de una aleación de aluminio extruído y estaría acabado con un acabado natural con varias tolerancias adecuadas para extrusión de acuerdo con normas comerciales. Con referencia a la Fig. 8 del dibujo, puede verse en ella una sección aumentada de un lado del protector 18 de portalámparas, que muestra con mayor detalle el posicionamiento de las acanaladuras para ménsulas 26 y 28

y las acanaladuras de guía 30 y 32 de la invención. Puede verse en la Fig. 8 cómo las acanaladuras de guía 30 y 32 desembocan en las acanaladuras para ménsula 26 y 28 por medio de la sección angular 70 que está diseñada para recibir las protuberancias formadas en la ménsula en forma de U, como se describirá más completamente en lo que sigue. También debe notarse que la porción de forma cilíndrica de los medios de guía 32 está diseñada para recibir los tornillos autorroscantes para fijar firmemente el protector 18 de portalámparas al bastidor 22, como se ha mencionado aquí anteriormente.

Con referencia ahora a las Figs. 9-11 del dibujo, en ellas se mostrará en mayor detalle la ménsula en forma de U 56 y los medios de identificación previstos en ella para señalar la posición relativa del portalámparas dentro de su protector. La Fig. 11 muestra unos medios de identificación alternativos que también se describirán más adelante. La ménsula 56 en forma de U contiene una sección central 58 y dos patas 72 y 74 separadas entre sí. Las patas 72 y 74, contienen protuberancias 76 y 78, formadas a partir de una entalladura cortada 80 y 82 y curvada hacia fuera en un ángulo predeterminado. Las protuberancias 76 y 78 están, en consecuencia, diseñadas para moverse dentro de la sección angular 70 formada en las acanaladuras de guía 30 y 32, como se muestra más claramente en la Fig. 8 del dibujo. Estas protuberancias 76 y 78 sirven, en consecuencia, para guiar a la ménsula 56 en forma de U en el interior de las acanaladuras para ménsula 26 y 28 cuando las patas 72 y 74 corren en las acanaladuras de guía 30 y 32.

5  
10  
15  
20  
25  
30

En la realización preferida puede haber formadas una pluralidad de entalladuras 84, 86, 88 y 90 en un lado de la pata 72, y puede haber formadas una pluralidad de entalladuras 92, 94, 96 y 98 en el otro lado de la pata 72.

5 La ménsula 56 en forma de U contiene también medios de identificación que señalan la posición relativa del portalámparas 20 en el interior de su protector 18. Estos medios de identificación pueden comprender, en la realización preferida, varios indicadores 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112 y 10 114. Los indicadores 100-114 estarían situados en la proximidad de las entalladuras 84-98 y estarían relacionados con un sistema de codificación referente a varias posiciones predeterminadas del portalámparas ajustable en el reflector 16. Debe ser entonces evidente que, siempre que se mueva la 15 ménsula 56 en forma de U, en el interior del protector 18 de portalámparas, los tornillos moleteados 66 y 68 podrían apretarse después de que los indicadores 100-114 hayan aparecido en un punto deslizante predeterminado, denotando por lo tanto que el casquillo 20 está correctamente colocado en 20 el interior del reflector 16, en una posición predeterminada para dar las relaciones deseadas de control de luz.

Por ejemplo, usando los diferentes indicadores de la Fig. 9 del dibujo situados como se muestra, se pueden obtener diferentes relaciones que permitirían entonces obtener 25 centros de iluminación deseados para diferentes alturas de montaje, usando diferentes reflectores. Con el diseño que se incorpora aquí en la realización preferida, se ha encontrado que usando reflectores 16 de cuatro tamaños diferentes, del tipo fabricado por la Division Holophane, de Manville Products Corporation, de Denver, Colorado, EE.UU., 30

se pueden obtener diez relaciones de iluminación diferentes para los centros de iluminación a utilizar para diferentes alturas de montaje usando diferentes reflectores cuando se coloca una pluralidad de luminarias en un área dada. Un ejemplo de esta posibilidad de ajuste se muestra en la tabla siguiente, que ilustra la variación de las relaciones de iluminación con las diferentes regulaciones del portalámparas 20 cuando se usa con un reflector Holophane determinado:

10

<u>Letra de Identificación</u>	<u>Relación de iluminación</u>	<u>Número de Reflectores Holophane</u>
A	1.3/1	6635
C	0.7/1	6640
G	1.8/1	6637
J	1.3/1	6640
J	1.0/1	6639
E	1.6/1	6635
F	1.0/1	6640
O	2.0/1	6635
H	1.4/1	6639
H	1.1/1	6640

15

20

25

30

De la tabla anterior puede deducirse la gran variedad de relaciones de iluminación que puede obtenerse para varias alturas de montaje del reflector como se señala en un folleto normal de Holophane para los tipos de reflector relacionados en la tabla. Merced al uso de los medios de identificación de la invención, en combinación con las características de regulación del portalámparas ajustable,

se obtienen unos medios rápidos y fiables para cambiar la posición del portalámparas, característica que no se ha podido obtener en dispositivos del tipo de los de la técnica anterior.

5                   Con referencia ahora a la Fig. 11 del dibujo, se muestra en ella una vista en planta de una etiqueta autoadhesiva que podría usarse como medio alternativo para marcar identificaciones en la ménsula en forma de U mostrada en la Fig. 9 de los dibujos. La etiqueta autoadhesiva 120  
10                   podría colocarse en la otra pata 74 de la ménsula 56 en forma de U y tendría una serie de líneas de posicionamiento 122 y 124 que corresponderían a varias regulaciones del portalámparas ajustable 20 cuando se utilizase en combinación con los reflectores Holophane mencionados previamente.  
15                   La etiqueta autoadhesiva 120 mostrada en la figura 11 y mostrada aplicada a la pata 74 en la Fig. 9, podría usarse como alternativa a las entalladuras 84-98 y a los indicadores 100-114 mostrados sobre la otra pata 72. La etiqueta 120  
20                   se muestra aplicada a la pata 74 por conveniencia del dibujo, y no debería aplicarse necesariamente además del uso de las entalladuras 84-98 y de los indicadores 100-114. Con referencia ahora a las Figs. 5-7 de los dibujos, se muestra en ellas con mayor detalle cómo la ménsula en forma de U es sujeta fijamente al portalámparas 20 antes de ser situada  
25                   en el interior del protector 18 de portalámparas, como se muestra en la Fig. 2 de los dibujos. La ménsula 56 en forma de U está firmemente sujeta al portalámparas 20 por medio de un par de tornillos 44 que están situados en agujeros coincidentes 52 y 54 formados en la ménsula en forma de U, como puede verse en la Fig. 9 de los dibujos. Cuando se  
30

coloca de esta manera, puede verse que la ménsula 56 en forma de U estaría situada como se muestra en las Figs. 5-7 del dibujo, con sus patas 72 y 74 dobladas y conformadas alrededor del portalámparas 20, preparadas para inserción en el protector 18 de casquillo, de forma que las patas 72 y 74 corran en las acanaladuras para ménsula 26 y 28, como se muestra en las Figs. 2 y 8 de los dibujos. También puede verse en las Figs. 5-7 de los dibujos que las protuberancias 76 y 78 formadas en las patas 72 y 74 de la ménsula estarían situadas dentro de las acanaladuras de guía 30 y 32 para guiar a la ménsula 56 en forma de U siempre que sea movida en el interior del protector de portalámparas.

También se muestra en la Fig. 5 cómo podría aplicarse la etiqueta autoadhesiva 120 a una de las patas 72 o 74 de la ménsula de forma de U, en una modificación de la realización de la invención tal como se ha descrito anteriormente.

De todo lo anterior puede observarse que la invención proporciona un nuevo portalámparas de tipo ajustable, que puede utilizarse en luminarias del tipo de descarga de alta intensidad y en otro tipo de luminarias. El portalámparas nuevo del invento cumple todos los objetivos y ventajas de la invención, y debe resultar evidente a partir de una revisión de la solicitud y de un estudio de los dibujos, que pueden hacerse cambios en la disposición de las diferentes partes y en la estructura de las mismas, sin separarse del espíritu ni del ámbito de la invención, que se ha dado a manera de ilustración solamente.

## REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5  
10  
15  
20  
(25

1ª.- Un dispositivo portalámparas ajustable, que comprende: (a) un bastidor; (b) un portalámparas para recibir la lámpara; (c) un protector de portalámparas de forma generalmente cilíndrica, situado alrededor del portalámparas y unido fijamente al bastidor, teniendo el protector de portalámparas, formada en él, una acanaladura para ménsula y teniendo también formada en él una acanaladura de guía; (d) una ménsula generalmente en forma de U, unida firmemente al portalámparas y que tiene, formados en ella, medios de identificación que señalan la posición relativa del portalámparas dentro del protector de portalámparas, teniendo formada en ella, además, la ménsula en forma de U, al menos una protuberancia para posicionamiento en la acanaladura de guía prevista en el protector de portalámparas, estando una porción de la ménsula generalmente en forma de U, situada dentro de la acanaladura para ménsula y estando diseñada para moverse dentro de la acanaladura para ménsula, a posiciones predeterminadas; y (e) medios de bloqueo firmemente unidos al protector de portalámparas para bloquear la ménsula en forma de U y el portalámparas unido en una posición predeterminada en la acanaladura para ménsula.

30  
27103

2ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, la acanaladura para ménsula comprende un par de acanaladuras alargadas, de forma

generalmente rectangular, previstas a lados opuestos del protector de portalámparas.

5 3ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, la acanaladura de guía comprende un par de acanaladuras alargadas, de forma cilíndrica, previstas a lados opuestos del protector de portalámparas.

10 4ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 3ª, en el que, además, el par de acanaladuras alargadas, de forma cilíndrica, están previstas en el par de acanaladuras alargadas, de forma generalmente rectangular, previstas a lados opuestos del protector de portalámparas.

15 5ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, los medios de identificación comprenden una pluralidad de indicadores, que designan letras, que se relacionan con diversas posiciones predeterminadas del portalámparas ajustable.

20 6ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, la ménsula generalmente en U tiene formadas en ella al menos dos protuberancias.

25 7ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, el protector de portalámparas, de configuración generalmente cilíndrica, tiene formado en él al menos un agujero taladrado y roscado, en el lado del mismo y que comprende, además, al menos un tornillo de bloqueo que está situado dentro del agujero taladrado y roscado.

30 8ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 7ª, en el que, además, el protector de portalámparas, de configuración generalmente cilíndrica tiene for-

mados en él por lo menos dos agujeros taladrados y roscados en sus lados, y que comprende además al menos dos tornillos de bloqueo que están situados en los dos agujeros taladrados y roscados.

5           9ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que además, el portalámparas de forma cilíndrica está unido firmemente al bastidor por, al menos, un tornillo situado en la acanaladura de guía.

10           10ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 3ª, en el que, además, el portalámparas de forma cilíndrica está unido firmemente al bastidor por un tornillo en cada una de las acanaladuras de guía.

15           11ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, los medios de identificación que comprenden la ménsula en U tienen formados en ellos una escala de identificación que posee graduaciones escalonadas a 6,35 milímetros, 12,7 milímetros y 25,4 milímetros.

20           12ª.- El dispositivo portalámparas según la reivindicación 1ª, en el que, además, los medios de identificación comprenden una etiqueta autoadhesiva que está adherida a la ménsula en U, teniendo la etiqueta autoadhesiva, formados en ella, indicadores que señalan varias posiciones predeterminadas del portalámparas ajustable.

25           13ª.- UN DISPOSITIVO PORTALAMPARAS AJUSTABLE.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diecisiete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

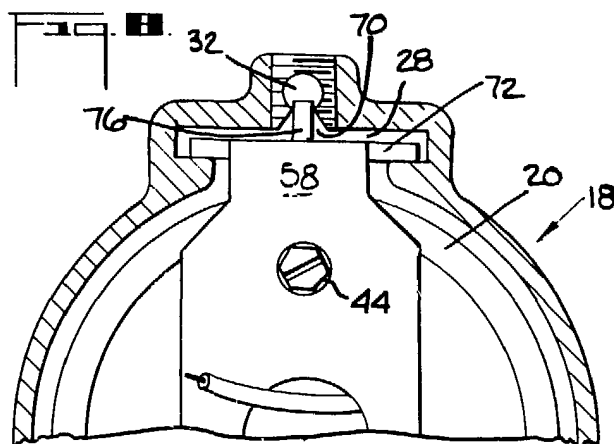
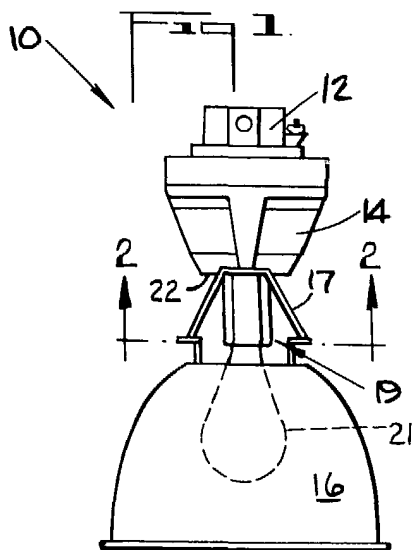
P.A.

20 JUL 1984  
Biblioteca de la Presidencia  
Por F. ...  
*[Handwritten signature]*

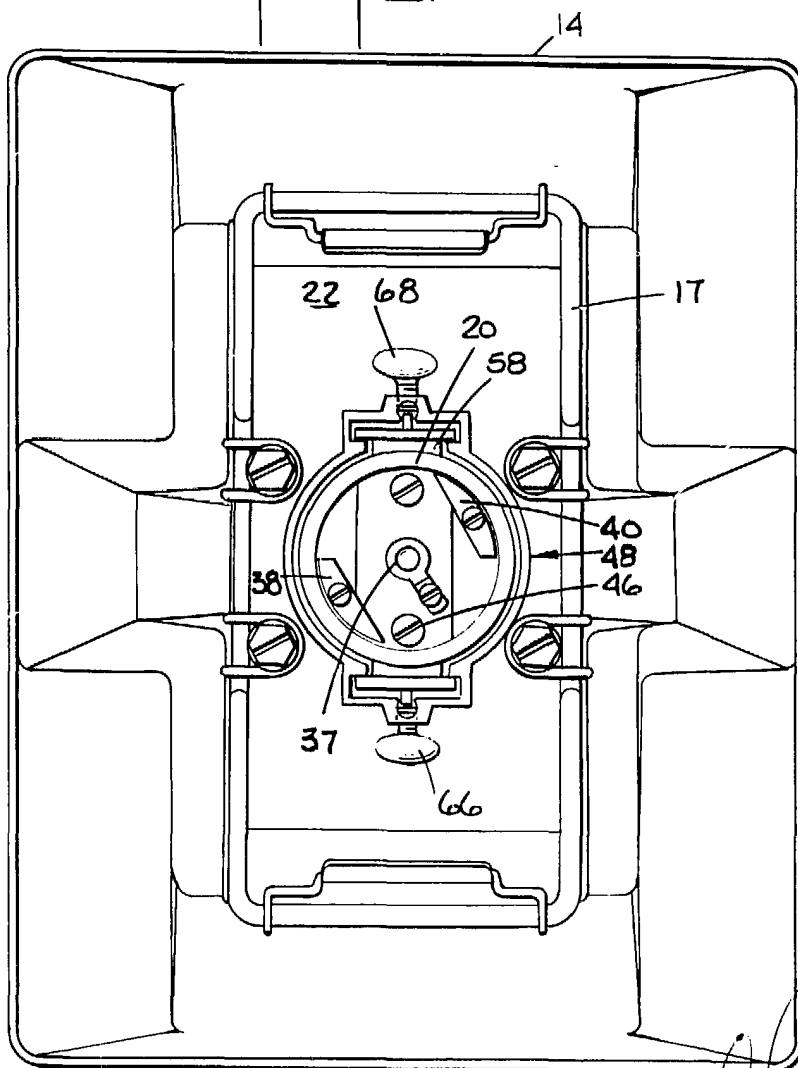
272105

P84061

1/3



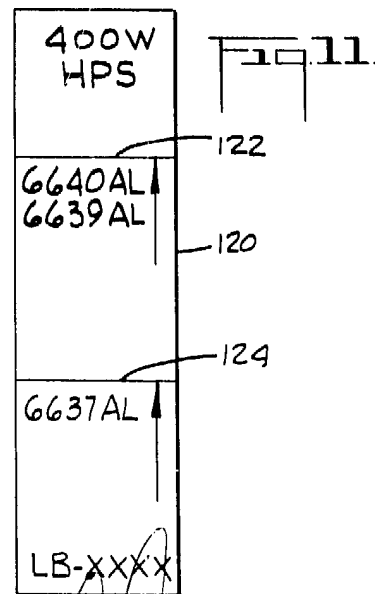
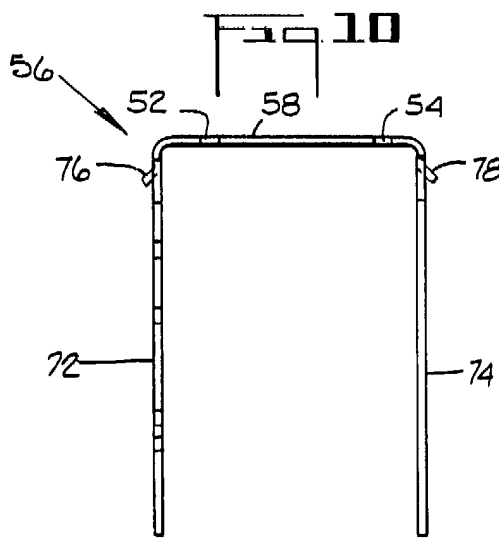
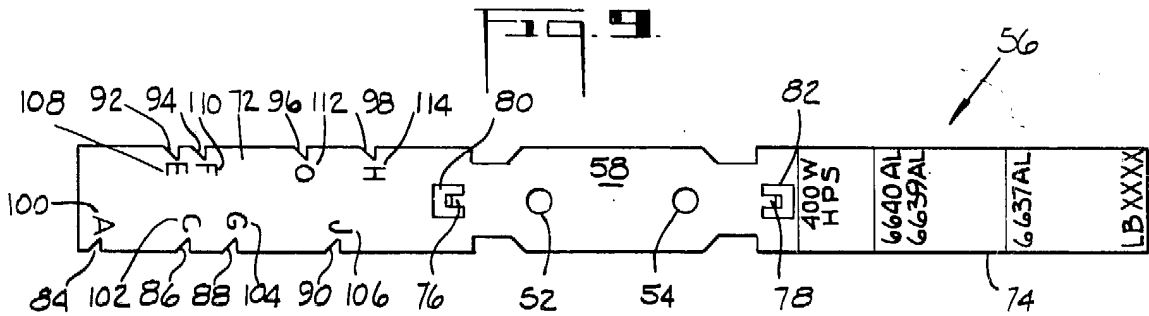
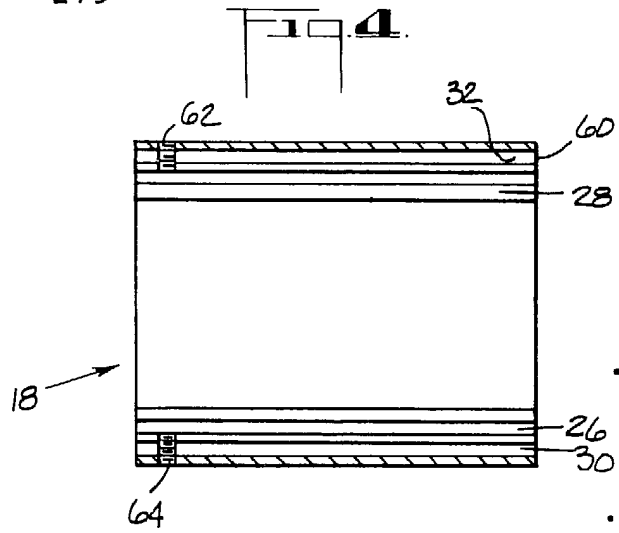
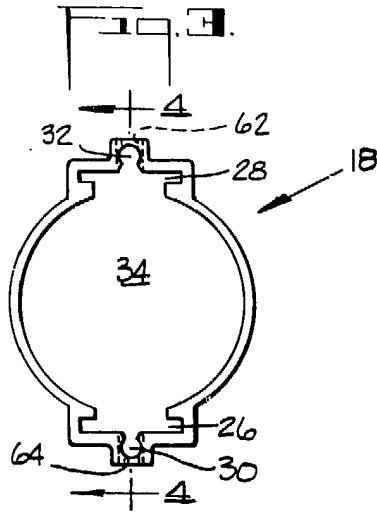
2.



Manville Service Corporation  
Pat. Pending

282108

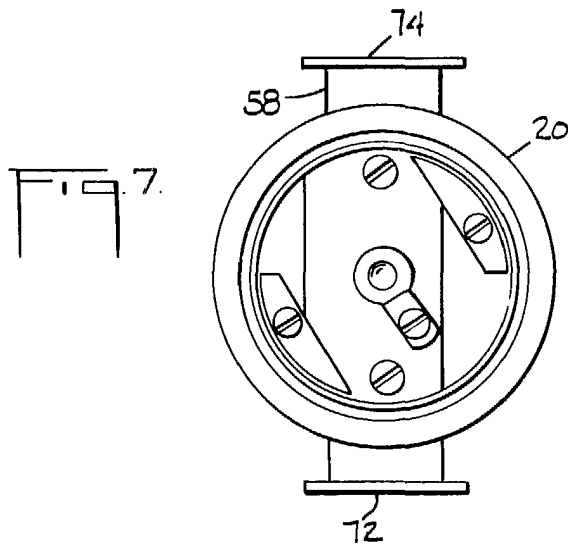
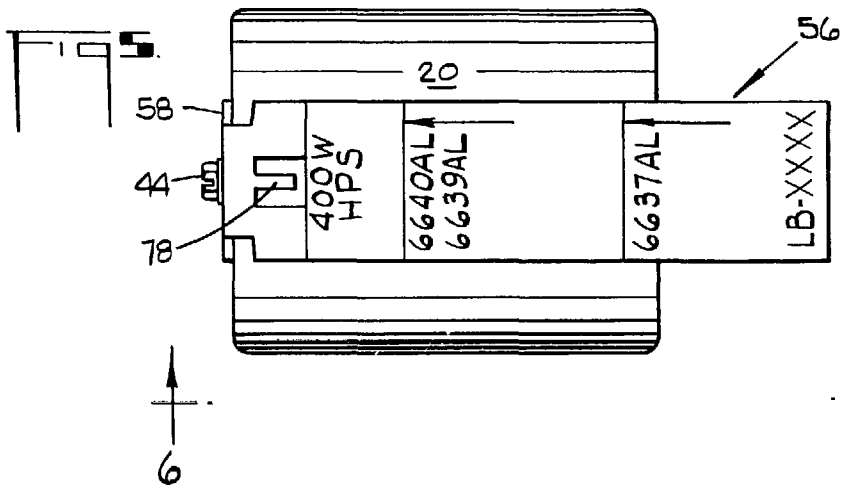
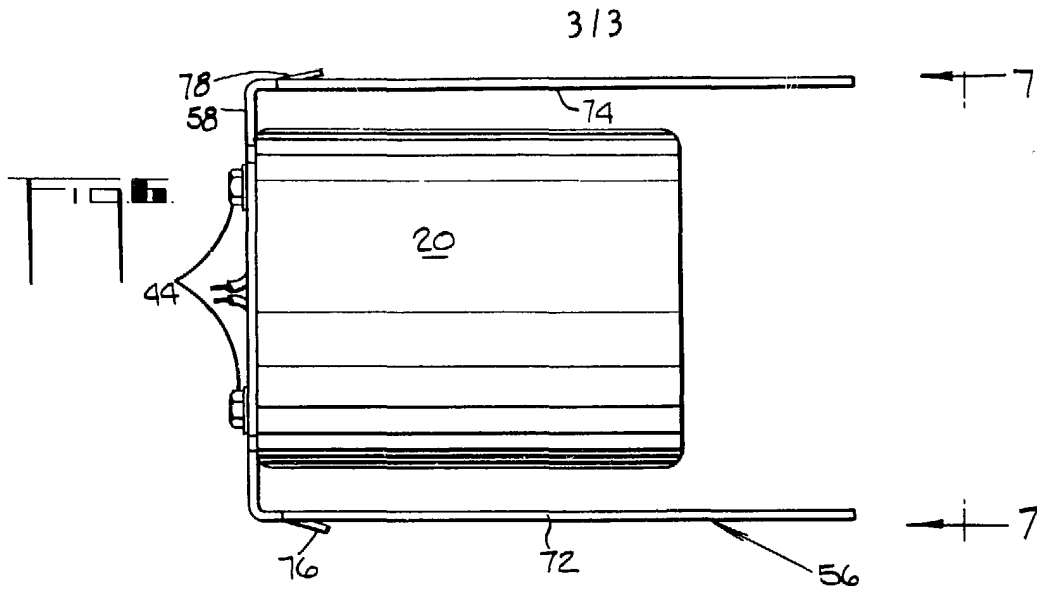
2/3



For Peter,

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE



For Order,