

155564



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un Modelo de Utilidad a nombre de:

HERMANN BIRMELIN, de nacionalidad alema-

na, domiciliado en 7806 Ebnet, Brunnen-

strasse 17 (ALEMANIA); por: "LAMPARA CON

BUJIA DURABLE Y ECONOMICA".

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. E.

-----ooo000ooo----- CLASE F 21

CLASE L

5 El invento se refiere a una lámpara con bujía dura
(bujía económica) que consta de un tubo envolvente, reali-
zado como imitación de una vela y que contiene un manguito o
elemento similar interior, dentro del cual se encuentre una
bujía, la cual conforme se va consumiendo es desplazada auto-
máticamente por un resorte helicoidal o cosa similar que ec-
túa sobre ella desde atrás, contra un tope en el extremo su-
perior del tubo envolvente, cuya bujía, una vez consumida, -
puede ser sustituida por otra.

10 El invento tiene el objeto de crear una lámpara con
bujía, que con una bujía introducida en ella alcance la mayor
duración de combustión que sea posible. La solución de este



problema se consigue porque en una lámpara del tipo arriba
indicado el manguito interior tiene una longitud mayor que
el tubo envolvente que la rodea y que forma la imitación de
la vela y porque el espacio del pie de la lámpara que se en-
cuentra debajo de la imitación de vela, se utiliza por lo -
5 menos en parte para albergar la parte del manguito interior
que sobresale del extremo inferior de la imitación de vela.
Gracias a la mayor longitud del manguito interior puede in-
troducirse en el mismo una vela de una longitud correspondien-
10 te y la duración de cuya combustión corresponde a esta lon-
gitud. El manguito interior, alargado con referencia al tubo
envolvente, no representa ningún estorbo, puesto que la par-
te del mismo que sobresale de la vela simulada está alojada
en el pie de la lámpara y por lo tanto escondida.

15 Resulta conveniente que el manguito interior, por
lo menos con su parte que sobresale debajo del tubo envolven-
te, esté rodeado por el pie de la lámpara, o que el mismo -
manguito por lo menos en parte tenga la forma de un pie de
lámpara. Mediante una configuración adecuada el manguito in-
20 terior puede estar previsto de un pie de apoyo, y el tubo -
envolvente puede estar fijado en el manguito en forma desacc-
plable, de tal manera que el mismo puede quitarse pasando sobre
el extremo apartado del pie del manguito cuando hay que cole-
car una nueva bujía en el manguito interior.

25 Resulta práctico que la lámpara con bujía esté con-
figurada como candelabro de pie, de modo que aquella parte -
del manguito interior que sobresale debajo del tubo envolven



te que simula una vela, penetra ajustadamente en el fuste -
abierto hacia arriba del pie de la lámpara. De acuerdo con la
longitud de este fuste, que parte del pie de apoyo de la lám-
para que se apoya en el suelo y lleva la vela simulada, puede
5 alargarse el tubo interior. De este modo, la longitud del tu-
bo interior y por consiguiente, la longitud de la bujía que
se puede introducir en el mismo, puede ser un múltiple de la
longitud de la bujía simulada, de manera que así se consigue
una larga duración de combustión en consonancia con la longi-
10 tud de la bujía introducida.

Una forma de realización ventajosa se caracteriza
porque la altura del manguito interior es regulable dentro del
fuste del pie, y porque entre el diámetro exterior del mangui-
to interior y el diámetro interior del tubo envolvente exis-
15 te un intersticio tan grande que en este intersticio puede in-
troducirse el fuste tubular del pie de la lámpara y se le pue-
de fijar allí a la profundidad que se quiere. De este modo la
altura total de la lámpara de pie se puede variar en la lon-
gitud aproximada del tubo envolvente, con lo que se amplían
20 las posibilidades de empleo de la lámpara y por ejemplo en
solemnidades religiosas su altura puede adaptarse a las dife-
rentes reglas litúrgicas.

Es conveniente que el tubo envolvente que forma la
imitación de la vela esté dispuesto abajo sobre un platillo
25 situado en el fuste tubular del pie y cuya altura es regula-
ble, con lo que no se necesitan elementos de fijación adicio-
nales.



De manera ventajosa este platillo está equipado con un buje de sujeción que se puede deslizar sobre el fuste del pie y que por medio de un tornillo de sujeción radial se puede fijar a alturas diferentes sobre el fuste tubular del pie, estando el taladro de este buje alineado con un taladro central análogo del platillo. De este modo se ha creado una fijación sencilla y fácilmente desacoplable del platillo en el fuste tubular.

El candelabro está representado con sus características esenciales en los dibujos que muestran lo siguiente:

Figura 1 Una vista, con sección parcial longitudinal, de la lámpara con bujía o candelabro, y

Figura 2 una segunda forma de realización, representada la mitad en vista lateral y la mitad en sección.

El candelabro, de acuerdo con las Figuras 1 y 2 tiene un tubo envolvente, configurado como vela simulada y fabricado de cera para velas. El lado exterior del tubo envolvente 1 de la Figura 1 es liso, mientras en la Figura 2 el tubo envolvente 1 está provisto de adornos 2 en forma de relieve.

Ambas lámparas contienen una bujía auténtica 3 que se encuentra dentro de un manguito interior 4. El manguito interior 4 contiene un resorte helicoidal 5 que se apoya en el fondo del manguito 4 en un escalón 6. El resorte helicoidal 5 actúa como resorte de presión y empuja a través del cabezal de apoyo 7 la bujía 3 hacia arriba hasta un tope. Este apoyo está formado por un aro 8 que tiene forma de embudo y que se asienta en el extremo del manguito interior 4 que se



encuentra en el lado de la llama de la bujía. En la figura 1 este aro 8 está fijado en el manguito interior 4 y en la figura 2 el mismo está enroscado.

5 Alrededor del aro 8 está situado un anillo terminal 9 de plástico. Este anillo terminal 9, cuyo color y forma se adaptan al lado exterior del tubo envolvente 1, actúa como pieza distanciadora entre la llama 10 de la bujía y el tubo envolvente 1 e impide que el tubo envolvente 1 se funda por el calor de la llama 10 de la bujía.

10 La lámpara con bujía de acuerdo con la figura 1 está configurada como candelabro, teniendo un fuste tubular 11 largo que está interrumpido en el dibujo y que arranca desde un trípode de apoyo 12. El manguito interior 4 que es más largo que el tubo envolvente 1, penetra en parte en el interior del fuste tubular 11. El fuste tubular 11 por su parte penetra con un tramo variable en el tubo envolvente 1.

15 El tubo envolvente 1 se apoya en un platillo 13 que termina en un buje de sujeción 14 que rodea al fuste tubular 11. Este buje de sujeción 14 tiene un acodamiento roscado 15 de dirección radial, en el que está enroscado un tornillo sujeción 16 que fija el platillo 13 en el fuste tubular 11 en forma desacoplable. Si se suelta el tornillo de sujeción 16 y se desplaza el platillo 13, puede desplazarse también el tubo envolvente 1 en relación con el fuste tubular 11 estacionario. La altura mayor del candelabro se alcanza cuando el platillo 13 junto con el tubo envolvente 1 se alzada tanto que el buje de sujeción 14 rodea al extremo superior del fuste tubular 11. La altura menor del candelabro se alcanza cuando el

20

25



5 platillo 13 es desplazado hacia el trípode de apoyo 12 tanto que el tubo envolvente 1 se apoya con un espaldar interior 17 sobre el extremo superior del fuste tubular 11. La altura del candelabro de acuerdo con la Figura 1 puede modificarse por lo tanto no del todo en la longitud del tubo envolvente 1.

10 Si en la lámpara de acuerdo con la Figura 1 se quiere colocar una bujía nueva, se quita primero el anillo terminal 9 que rodea al arco 8. El manguito interior 4, que mediante el arco 8 apoyado en el tubo envolvente 1 está libremente suspendido dentro de este, puede ser extraído hacia arriba del tubo envolvente 1. Por medio de una abertura longitudinal del manguito interior 4, la cual no está representada en el dibujo, puede ser retenido el resorte helicoidal 5 con su cabeza de apoyo 7 y se puede introducir una bujía nueva 3. Cuando el manguito interior 4 con la nueva bujía 3 ha sido introducido de nuevo en el tubo envolvente 1 y se ha colocado el anillo terminal 9, el candelabro puede ser empleado de nuevo.

20 La lámpara con bujía de acuerdo con la Figura 2 está configurada como candelabro para adorno de una mesa, teniendo un pie de apoyo 12a de forma troncocónica, en el que está fijado el fuste tubular 11 que llega casi hasta la superficie de apoyo 18 del pie 12a. Igual que en el candelabro de acuerdo con la Figura 1 también en la lámpara de adorno de acuerdo con la Figura 2 el tubo envolvente 1 se sostiene por medio del platillo 13 en el fuste tubular 11. También aquí el tubo envolvente 1 puede desplazarse con referencia al fuste tubular 11, alcanzándose, al contrario de lo que ocurre en la



Figura 1, la altura menor de la lámpara de adorno cuando el manguito interior 4 suspendido dentro del tubo envolvente 1 ha llegado a la superficie de apoyo 18.

Para recambiar la bujía 3, se levanta también primero el anillo terminal 9 y se extrae el aro 8 con el manguito interior 4 enroscado. Para poder introducir una nueva bujía 3 en el manguito 4, se desenrosca en este caso el aro 8.

Todas las características arriba descritas pueden constituir partes esenciales del invento, sea por separado o bien en cualquier combinación entre si.

REIVINDICACIONES

1.- Lámpara con bujía durable y económica, caracterizada porque el manguito interior tiene una longitud mayor que el tubo envolvente, que simula una vela, y porque el espacio del pie de la lámpara que se encuentra debajo de la vela simulada está utilizado por lo menos en parte para albergar la parte del manguito interior que sobresale de la vela simulada en su extremo inferior.

2.- Lámpara con bujía, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el manguito interior, por lo menos en su parte que sobresale debajo del tubo envolvente, está rodeado por el pie de la lámpara, e porque el propio manguito está configurado por lo menos en parte como pie.

3.- Lámpara con bujía, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la misma está configurada como candelabro, de modo que aquella parte del manguito



interior que sobresale debajo del tubo envolvente que forma la vela simulada, entra ajustadamente en el fuste del pie de soporte de la vela, el cual fuste está abierto hacia arriba.

5 4.- Lámpara con bujía, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el manguito interior se encuentra dentro del fuste tubular del pie de soporte siendo su altura regulable, y porque entre el diámetro exterior del manguito interior y el diámetro interior del tubo envolvente existe un intersticio tan grande que en este intersticio se puede introducir y fijar con profundidad regulable el fuste tubular del pie de soporte de la lámpara.

10 5.- Lámpara con bujía, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el tubo envolvente, que forma la vela simulada, se asienta abajo sobre un platillo que está situado en el fuste tubular del pie de soporte, pudiendo regularse su altura.

15 6.- Lámpara con bujía, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el platillo está equipado con un buje de sujeción que se puede desplazar sobre el fuste tubular del pie de apoyo y por medio de un tornillo de sujeción de dirección radial se puede fijar en el fuste tubular del pie a diferentes alturas, estando el taladro de este buje alineado con otro taladro central análogo del platillo.

20 7.- "LAMPARA CON BUJIA DURABLE Y ECONOMICA".

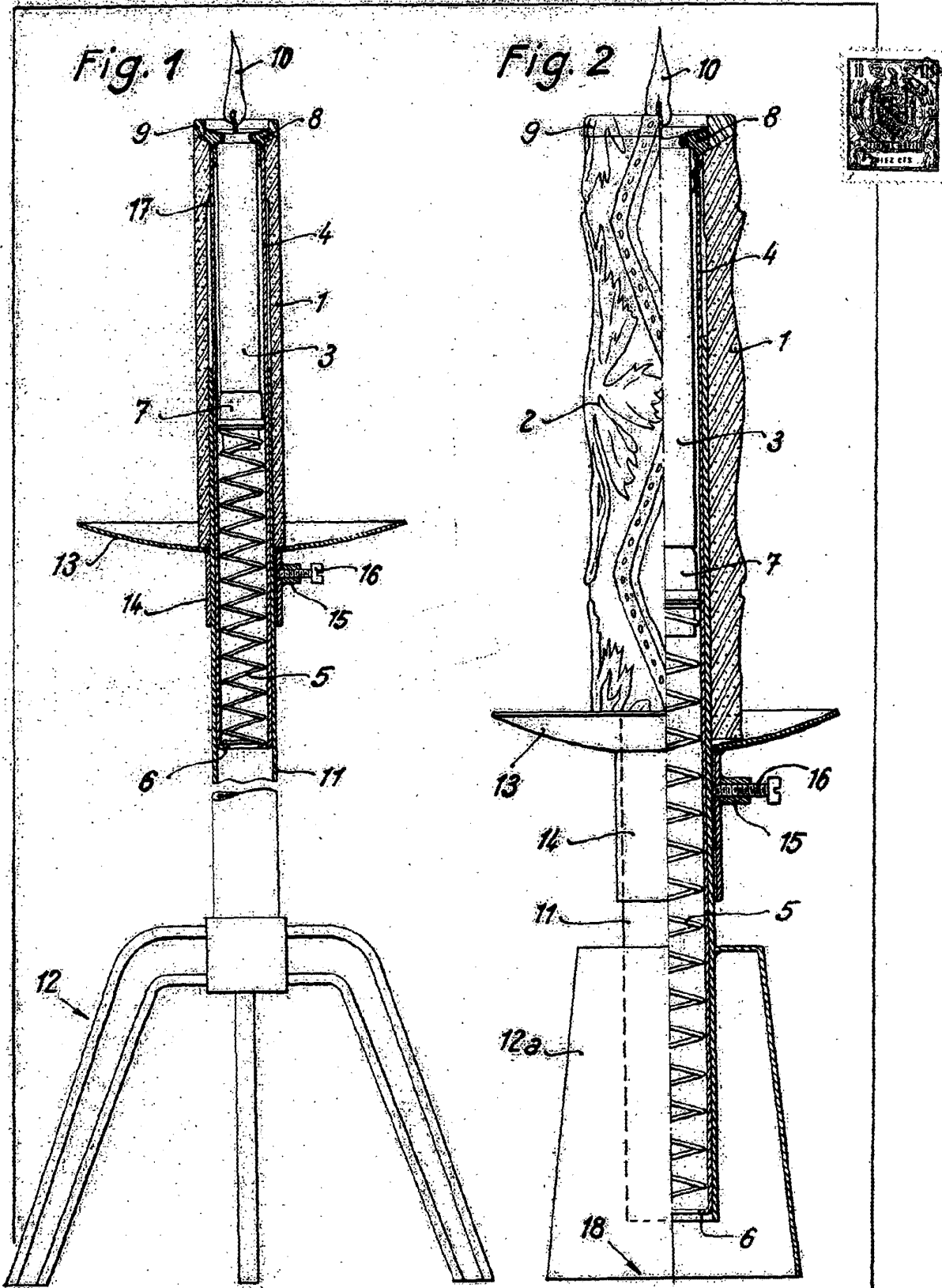
25 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a má-



quina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 3 FEB. 1970

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.P.



Lámpara variable

Madrid, 3 Febrero 1970.

CARLOS EDUARDO CADELAS

R.P.