



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 339 859**

51 Int. Cl.:
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **04076471 .4**
96 Fecha de presentación : **19.05.2004**
97 Número de publicación de la solicitud: **1479965**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **24.11.2004**

54 Título: **Luminaria de pared.**

30 Prioridad: **23.05.2003 BE 2003/0318**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
26.05.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
26.05.2010

73 Titular/es: **MASSIVE, naamloze vennootschap
Satenrozen 13
2550 Kontich, BE**

72 Inventor/es: **Verelst, Dirk Maria Karel Rosalia**

74 Agente: **Zuazo Araluze, Alexander**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Luminaria de pared.

5 La presente invención se refiere a una luminaria de pared, más particularmente a una luminaria de pared que consiste principalmente en un elemento básico y una pantalla.

En particular, el elemento básico consiste en un pie con un soporte de lámpara y cables eléctricos que se extienden desde el soporte de lámpara pasando por el pie, en muchos casos a través de una abertura en el pie.

10 Se conocen los accesorios de lámparas por ejemplo de los documentos EP 0.907.865 y DE 827.681.

Se conoce que una luminaria de pared de este tipo generalmente se fija sobre una pared fijando en primer lugar el pie del elemento básico sobre la pared, por ejemplo por medio de tornillos, y conectando posteriormente los cables eléctricos a los cables bajo tensión de la red eléctrica, y finalmente fijando la pantalla sobre dicho elemento básico, por ejemplo por medio de tornillos, ganchos o similares.

El problema es que la pantalla debe sujetarse a la altura del elemento básico hasta completar la conexión entre la pantalla y el elemento básico.

20 Por lo tanto, se dificulta considerablemente la instalación de la pantalla, especialmente si la pantalla es pesada. Asimismo, se requieren a menudo dos personas, por lo que habitualmente ninguno de ellos puede adoptar una posición ideal bajo el punto de fijación, especialmente cuando la altura del punto de fijación requiere el uso de una escalera o similar.

25 Estas operaciones que llevan tiempo tienen que repetirse cada vez que la lámpara en cuestión tiene que sustituirse.

La sustitución de una lámpara se realiza habitualmente por el propio usuario final, que a menudo tiene que realizar esta tarea solo sin estar equipado de manera óptima, con lo cual las desventajas mencionadas anteriormente empeoran aún más.

Finalmente, cuando la luminaria de pared se diseña para usarse en exteriores, la presencia de elementos de conexión tales como tornillos, ganchos o similares puede llevar a la oxidación y/o infiltración de agua en la luminaria de pared.

35 La presente invención va dirigida a una luminaria de pared que excluye las desventajas mencionadas anteriormente y otras adicionales.

Para ello, la luminaria de pared principalmente consiste en un elemento básico y una pantalla, consistiendo el elemento básico al menos en un pie, dotado de una cara de soporte para fijarlo sobre una pared, y en una parte sobresaliente prevista sobre el mismo por lo que, cuando la luminaria de pared está montada, la parte sobresaliente está dirigida de manera inclinada hacia arriba, mientras que la pantalla está dotada de un paso predominantemente con forma de conducto en su extremo inferior, cuya forma y dimensiones interiores de la sección transversal corresponden principalmente a la forma y las dimensiones exteriores de la sección máxima transversal de la parte sobresaliente, con el fin de asegurarse que la pantalla pueda empujarse sobre la parte sobresaliente y en la que la pantalla está dotada de un borde plano dirigido de manera inclinada hacia un extremo alejado, previsto formando un ángulo que es idéntico al formado entre el pie y la parte sobresaliente del elemento básico.

La pantalla puede empujarse sobre la parte sobresaliente y se mantiene en su sitio gracias a la fuerza de la gravedad.

50 Según una primera realización preferida, la parte sobresaliente es tubular.

La ventaja de esta característica es que una parte sobresaliente de este tipo puede realizarse de manera sencilla, y puede entrar en contacto con el paso con forma de conducto en la pantalla por toda su longitud.

55 Según otra realización preferida, la pantalla está dotada de un borde plano sobre el extremo inferior mencionado anteriormente que, cuando la luminaria de pared está montada, es paralelo a la cara de soporte del pie.

Más particularmente, el borde plano está dirigido de manera inclinada en relación con el eje del paso con forma de conducto, concretamente formando el mismo ángulo que el formado entre la pared y la parte tubular.

60 Según una realización preferida especial, el borde plano está dotado de un rebaje cuyas dimensiones interiores son al menos tan grandes como las dimensiones exteriores del pie.

La ventaja de esta realización preferida es que la pantalla puede empujarse sobre la parte sobresaliente hasta que el borde plano se ajusta sobre la pared y oculta el elemento básico completamente.

65 Según otra realización preferida, la forma y dimensiones del pie son tales que, cuando la luminaria de pared está montada, dicho pie está insertado en el paso con forma de conducto mencionado anteriormente.

ES 2 339 859 T3

Este es el caso, por ejemplo, cuando la línea de contorno del pie está situada completamente dentro de la extensión de la parte tubular. La ventaja que se obtiene de este modo es que el paso con forma de conducto puede empujarse sobre la parte sobresaliente y sobre el pie.

5 Por tanto, ya no es necesario proporcionar un rebaje en el que el pie ajuste. Además se evita que, en el caso de aplicaciones en exteriores, la posible humedad que discurre hacia abajo por la pared se acumule entre el pie y la pantalla, por lo tanto puede evitarse la oxidación, expansión, grietas debidas a la escarcha y similares, dependiendo de qué material se use.

10 Con el fin de explicar mejor las características de la invención, se describe la siguiente realización preferida únicamente a modo de ejemplo sin resultar limitativa en modo alguno, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la figura 1 representa una vista en perspectiva de una luminaria de pared según la invención;

15 la figura 2 representa la luminaria de pared según la figura 1 cuando está desmontada;

la figura 3 representa una vista según la flecha F3 en la figura 2 a una escala más grande;

20 la figura 4 representa una sección según la línea IV-IV en la figura 2 a una escala más grande;

la figura 5 representa una sección según la línea V-V en la figura 4.

25 La luminaria 1 de pared según la invención consiste principalmente en un elemento 2 básico y una pantalla 3.

El elemento 2 básico consiste en este caso principalmente en una parte 4 sobresaliente con una sección transversal circular de la que, en la dirección longitudinal, se ha eliminado una parte de la carcasa y se ha cortado de manera inclinada un extremo alejado de la misma, de manera que se forma una línea de intersección elíptica en la misma.

30 En el mismo extremo alejado, sobre la parte 4 sobresaliente, se prevé un pie 5 que está formado en particular de una placa plana cuya línea de contorno corresponde a la línea de intersección elíptica mencionada anteriormente, tal como se representa con mayor detalle en las figuras 3, 4 y 5.

35 Cerca del centro del pie 5 se prevé una abertura 6 y sobre el eje, formado por la base grande del pie 5 y a ambos lados de la abertura 6, se prevé un paso 7.

40 El otro extremo alejado de la parte 4 sobresaliente se recorta de forma transversal y está dotado internamente de dos salientes 8 dirigidos longitudinalmente que, a través de las nervaduras 9, se conectan a la carcasa de la parte 4 sobresaliente, por lo que estos salientes 8 llegan hasta el extremo libre de la parte 4 sobresaliente, y por lo que se prevén orificios 9 roscados en estos salientes 8, en particular para fijar el soporte 10 de lámpara por medio de tornillos 11. En el soporte 10 de lámpara se prevé una lámpara 12.

45 El soporte 10 de lámpara está dotado de cables 13 y 13A eléctricos que discurren hasta una banda 15 de conexión a través de una abertura 14, prevista sobre el lado interior de la carcasa de la parte 4 sobresaliente, en particular frente a la abertura 16 que se ha creado eliminando una parte de la carcasa en la dirección longitudinal.

50 A la altura de la abertura 16, en cualquiera de los extremos alejados de la parte 4 sobresaliente, en particular en el lado de una nervadura 9 dirigida hacia el pie 5 por un lado, y en la nervadura 17 de conexión, que conecta la parte más alejada del pie 5 a la parte de unión de la carcasa de la parte 4 sobresaliente por otro lado, se prevén rebajes 18, 19 respectivamente.

Las figuras 4 y 5 representan la tapa 20 que principalmente adopta la forma de la parte de la carcasa de la parte 4 sobresaliente que se ha eliminado en la dirección longitudinal.

55 Esta tapa 20 está dotada de un primer saliente 21 en un extremo alejado, y está dotada de un segundo saliente 22 en el otro extremo alejado. Los bordes 23 de la tapa 20, que están situados principalmente en la dirección longitudinal, están dotados de un reborde 24 que actúa en conjunción con una ranura no representada a lo largo de los bordes correspondientes del elemento 2 básico.

60 La pantalla 3 comprende una parte 25 tubular que está dotada de un borde 26 plano dirigido de manera inclinada en un extremo alejado, previsto formando un ángulo que es idéntico al formado entre el pie 5 y la parte 4 sobresaliente del elemento 2 básico.

65 En el otro extremo alejado, la pantalla 3 está dotada de un cilindro 27 translúcido alrededor del cual se prevén discos 28 circulares, por lo que un disco 29 redondo está conectado al extremo alejado libre del cilindro 27.

La parte 25 tubular de la pantalla 3 está dotada de un paso 30 con forma de conducto cuya forma y dimensiones interiores corresponden principalmente a la forma y dimensiones exteriores de la parte 4 sobresaliente, en este caso

ES 2 339 859 T3

con una sección transversal redonda cuyo diámetro es igual a o sólo ligeramente superior al diámetro de la parte 4 sobresaliente del elemento 2 básico.

Instalar una luminaria 1 de pared de este tipo es muy sencillo y es como sigue.

El cable de alimentación no representado que se prevé en la pared 31 y que sale de la pared 31 a la altura del punto de fijación requerido se alimenta a través de la abertura 6 del pie 5, y el pie del elemento 2 básico se fija sobre la pared 31 a la altura requerida y en la dirección requerida, y se fija sobre ésta por medio de tornillos que no se representan en los dibujos y que se proporcionan a través de los orificios 7 anteriormente mencionados.

A continuación, los extremos alejados del cable de alimentación se conectan a la banda 15 de conexión.

A continuación, la tapa 20 se proporciona sobre el elemento 2 básico, por lo que en primer lugar se proporciona el saliente 22 y a continuación el saliente 21 en los rebajes 18, 19 adjuntos respectivamente, en el elemento 2 básico. Esta tapa 20 forma una protección segura frente a la tensión de suministro cuando la pantalla 3 se retira del elemento 2 básico, por ejemplo cuando se sustituye la lámpara 12.

Finalmente, la pantalla 3 se empuja globalmente sobre el elemento básico, por lo que la pantalla 3 se orienta de modo que el extremo plano, oblicuo se ajusta sobre la pared 31 y rodea el elemento 2 básico por completo.

La ventaja de la luminaria 1 de pared según la invención es que el montaje es sencillo y que no se requiere ninguna herramienta para sustituir la lámpara 12.

Además, la pantalla 3 no debe tener ninguna abertura y puede hacerse hermética de manera sencilla, de manera que la luminaria de pared según la invención es muy adecuada para su uso al aire libre.

Es evidente que la parte 4 sobresaliente del elemento 2 básico puede tener también una sección transversal cuadrada u otra, y que la parte sobresaliente no debe ser tubular, siempre que la forma del paso 30 en la parte 25 tubular de la pantalla 3 pueda empujarse sobre la parte 4 sobresaliente del elemento 2 básico.

De manera similar, también el paso 30 predominantemente con forma de conducto puede tener ensanchamientos, siempre que la forma y las dimensiones interiores de la sección mínima del paso 30 predominantemente con forma de conducto correspondan a o sean algo más grandes que la forma y las dimensiones exteriores de la sección máxima de la parte 4 predominantemente sobresaliente del elemento 2 básico. Con el fin de asegurar que la pantalla 3 esté conectada al elemento 2 básico de manera inmóvil, excepto en la dirección longitudinal de la parte 4 predominantemente sobresaliente del elemento 2 básico, la forma y las dimensiones interiores de la sección mínima del paso 30 con forma de conducto deben corresponder necesariamente a o ser algo más grandes que la forma y las dimensiones exteriores de la sección máxima de la parte 4 predominantemente sobresaliente del elemento 2 básico, o bien sobre una longitud suficiente y/o sobre al menos dos secciones situadas alejadas entre sí.

La realización representada en las figuras tiene un pie 5 cuya línea de contorno se encuentra dentro de la extensión de la parte 4 predominantemente sobresaliente del elemento 2 básico. Es evidente que el pie 5 puede tener dimensiones exteriores más grandes que las dimensiones exteriores de la parte 4 sobresaliente. En este último caso, la pantalla 3 puede empujarse sobre el pie 5.

En el caso de que el pie 5 no sea más grande que la pantalla, puede proporcionarse un rebaje en el extremo plano, oblicuo, alejado de la pantalla 3 si es necesario, cuya forma y dimensiones exteriores corresponden a o son algo más grandes que la forma y las dimensiones exteriores del pie 5, y cuya profundidad es al menos tan grande como el espesor del pie 5. De esta manera se obtiene una luminaria de pared cuya pantalla 3 puede empujarse sobre la pared 31.

La invención no se limita en modo alguno a la realización descrita anteriormente dada como un ejemplo y representada en los dibujos adjuntos; por el contrario, una luminaria de pared de este tipo según la invención puede fabricarse con diferentes formas y dimensiones permaneciendo aún dentro del alcance de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Luminaria (1) de pared que consiste principalmente en un elemento (2) básico y una pantalla (3), por lo que el elemento (2) básico al menos consiste en un pie (5), dotado de una cara de soporte para fijarlo sobre una pared (31), y en una parte (4) sobresaliente prevista sobre el mismo, **caracterizada** porque, cuando la luminaria (1) de pared está montada, la parte (4) sobresaliente está dirigida de manera inclinada hacia arriba, mientras que la pantalla (3) está dotada de un paso (30) predominantemente con forma de conducto en su extremo inferior, cuya forma y dimensiones interiores de la sección transversal corresponden principalmente a la forma y las dimensiones exteriores de la sección máxima transversal de la parte (4) sobresaliente, con el fin de asegurarse de que la pantalla (3) pueda empujarse sobre la parte (4) sobresaliente y en el que la pantalla (3) comprende una parte (25) tubular que está dotada de un borde (26) plano dirigido de manera inclinada sobre un extremo inferior, previsto formando un ángulo que es idéntico al formado entre el pie (5) y la parte (4) sobresaliente del elemento (2) básico.

2. Luminaria de pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la parte (4) sobresaliente se fabrica tubular.

3. Luminaria de pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el borde (26) plano, cuando la luminaria (1) de pared está montada, es paralelo a la cara de soporte del pie (5).

4. Luminaria de pared según la reivindicación 3, **caracterizada** porque el borde (26) plano está dotado de un rebaje cuyas dimensiones interiores son al menos tan grandes como las dimensiones exteriores del pie (4).

5. Luminaria de pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la forma y dimensiones del pie (5) son tales que, cuando la luminaria (1) de pared está montada, este pie (5) está insertado en el paso (30) con forma de conducto mencionado anteriormente.

6. Luminaria de pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el borde (26) plano está dotado de un rebaje cuyas dimensiones interiores son al menos tan grandes como las dimensiones exteriores del pie (5).

7. Luminaria de pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque una parte (4) sobresaliente tiene una sección transversal circular y un extremo inferior de la parte sobresaliente está abierto y cortado de manera inclinada, de manera que se forma en el mismo una línea de intersección elíptica.

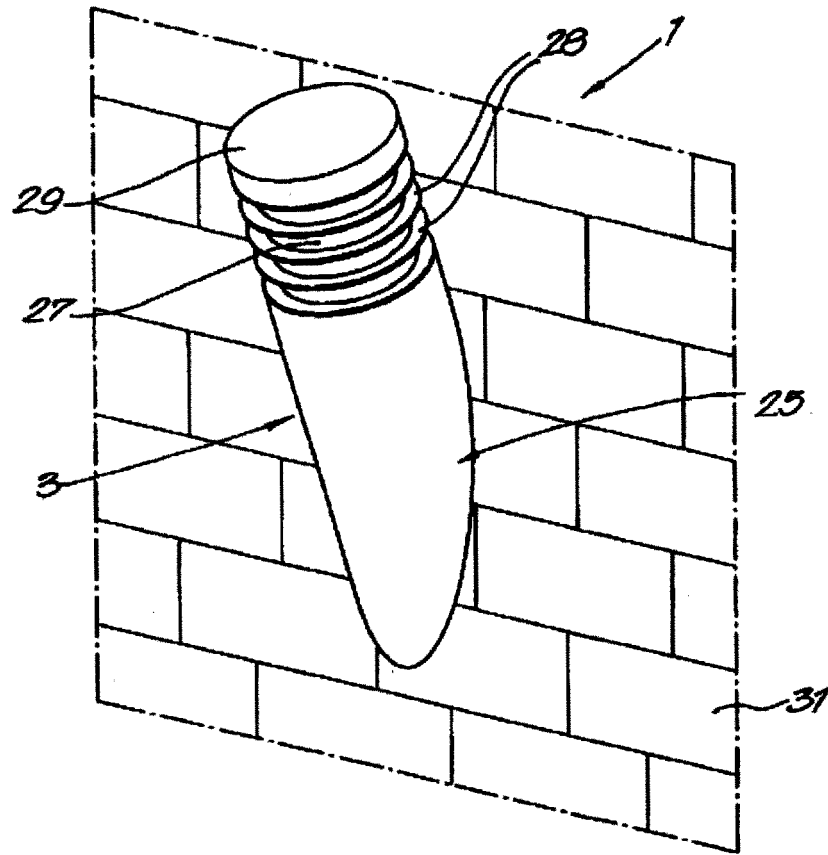


Fig. 1

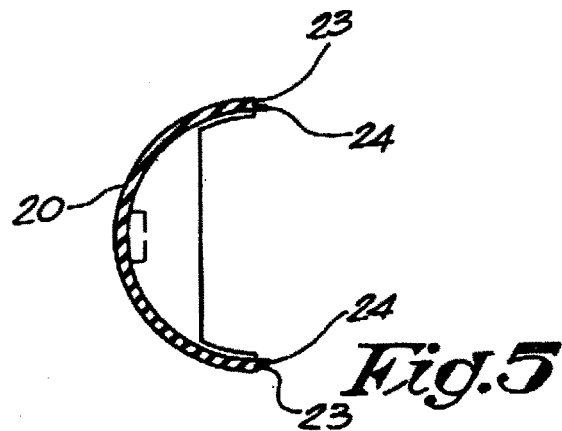


Fig. 5

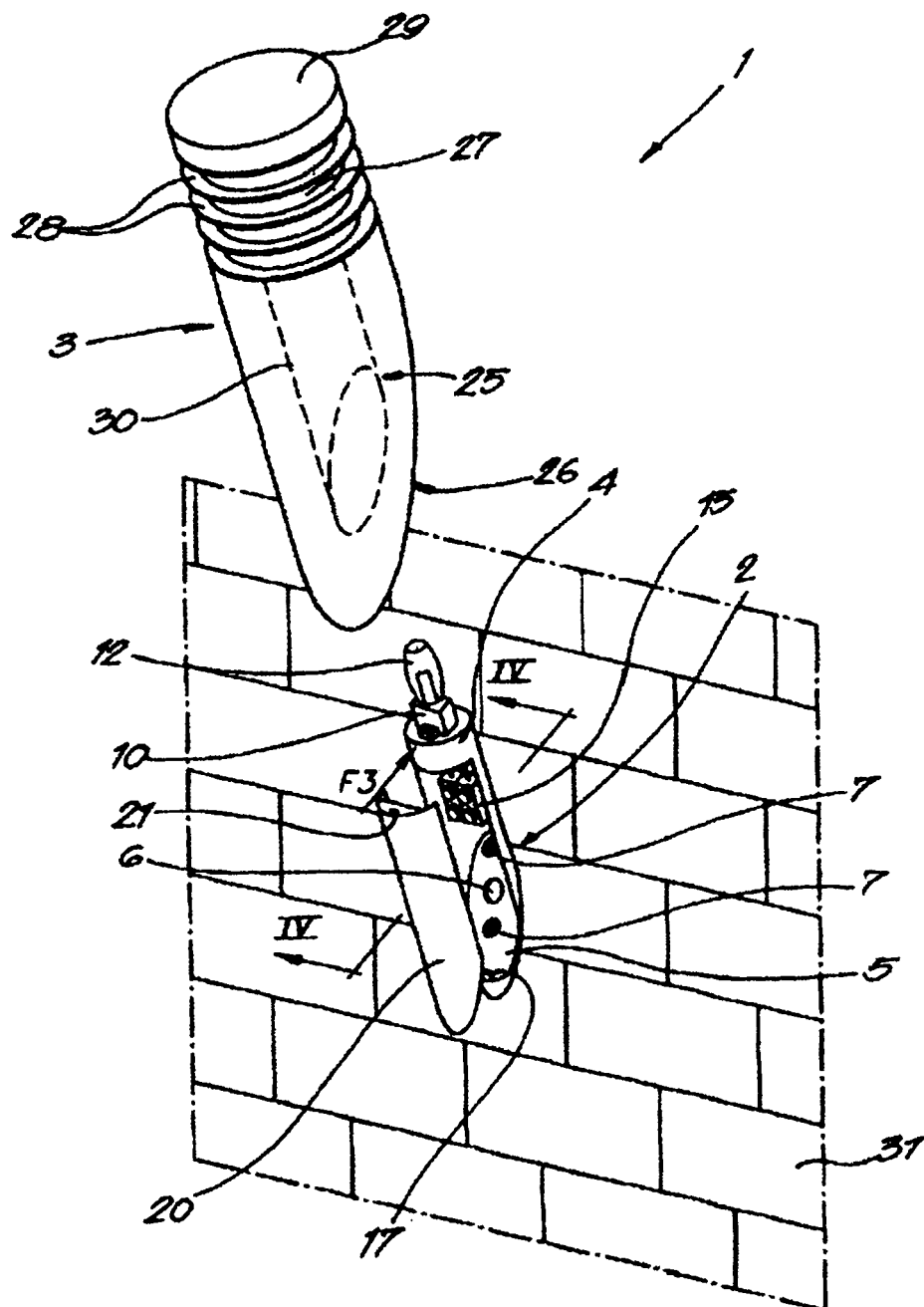


Fig. 2

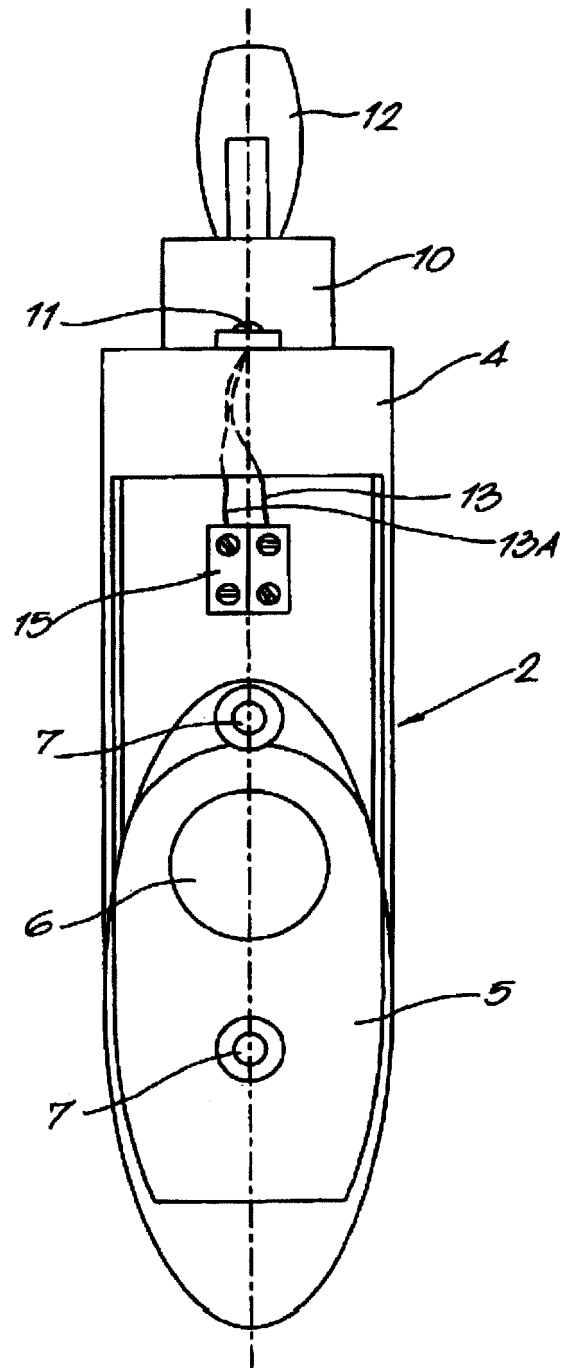


Fig.3

