

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 150 285**

21 Número de solicitud: 201500565

51 Int. Cl.:

H04M 1/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.08.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.02.2016

71 Solicitantes:

**IGLESIAS ANDRAY, M.Carmen (33.3%)
Las Cañas 8-9/ 3
28043 Madrid ES;
BRETOS SERRANO, Susana (33.3%) y
POLO RODRIGUEZ, Santiago (33.3%)**

72 Inventor/es:

**IGLESIAS ANDRAY, M.Carmen y
MARTIN RODRIGUEZ, Julian**

54 Título: **Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatibles para facilitar la captura multimedia**

ES 1 150 285 U

DESCRIPCIÓN

**SOPORTE CARCASA CON CORREA PARA LA EMPUÑADURA PARA
TELÉFONOS MÓVILES ABATIBLE PARA FACILITAR LA CAPTURA
MULTIMEDIA**

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

Este modelo de utilidad pertenece al sector de la comunicación audiovisual.

Es conocido que cuando se está utilizando un teléfono móvil para cualquier uso multimedia, grabación, fotos, etc., ya sea de forma estática o en movimiento, resulta necesario utilizar las dos manos, o cuando se hace solo con una se incurre en el riesgo de caída del aparato y además resulta difícil mantener el pulso para obtener una grabación correcta.

El presente modelo viene a resolver y facilitar estas funciones, además se convierte en una carcasa cofre de seguridad para la protección del dispositivo móvil y su fácil traslado.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen dispositivos parcialmente similares, carcasas, carcasas cofre, soportes para acoplar el dispositivo móvil en el automóvil, palos "Selfie", carcasas con tapa, etc.

Actualmente no existe ningún dispositivo que cubra la finalidad de carcasa convertible en soporte multimedia para ser sujetado con una mano facilitada por su cinta de sujeción.

20

EXPLICACION DE LA INVENCION

Este soporte carcasa con correa, está constituido por un receptáculo del terminal del modelo específico de teléfono, y por un cofre de alojamiento que se ensambla con el anterior con un cilindro eje; a este cofre de alojamiento, se le puede acoplar una placa trasera, a la que se inserta una cinta de agarre o correa, que facilita el manejo con una sola mano.

25

La unión del receptáculo del terminal con el cofre de alojamiento por el cilindro eje permite una movilidad, para colocar el dispositivo móvil en varios ángulos. Adicionalmente al cofre de alojamiento se le puede acoplar una placa trasera

30

ligeramente convexa, que facilita el agarre con la mano y que da más estabilidad, permitiendo además, imprimir o grabar en ella un mensaje, logotipo o nombre de la empresa con un impacto visual directo.

5 El presente modelo viene a resolver el problema de manejar el teléfono móvil con ambas manos, o resolver la dificultad de manejarlo con una sola mano. Con una mano, se puede sostener el teléfono, mientras que con la otra actuamos en libertad, con lo que ganamos notablemente en seguridad, proporcionando mayor libertad de movimientos, haciendo mucho más placentero y fácil la grabación, disfrutando de la sesión sin inconvenientes.

10 Su utilización en ángulo y su correa proporcionan una sujeción que viene a resolver fácilmente el riesgo de caídas, ya que estos dispositivos móviles, por su diseño, se escurren fácilmente de las manos.

Adicionalmente esta cinta de agarre o correa dificulta la sustracción súbita.

15 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible en posición de grabación multimedia.
- La figura 2 muestra vistas en perspectiva explosionadas de los elementos que conforman el soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible:
 - 20 1. Receptáculo del terminal
 - 2. Cofre de alojamiento
 - 3. Cilindro eje
 - 25 3.1. Eje longitudinal del cilindro eje
 - 3.2. Eje transversal del cilindro eje
 - 3.3. Apéndice de unión
 - 3.4. Bloqueador del cilindro eje
 - 3.5. Bloqueador del apéndice de unión
 - 30 4. Placa trasera
 - 5. Cinta de agarre o correa

- La figura 3 muestra vistas del soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible en posición de utilización estándar del teléfono móvil
- 5 - La figura 4 muestra una vista en detalle de los movimientos de rotación del eje longitudinal del cilindro eje (3.1) sobre el receptáculo del terminal (1), permitiendo una rotación de $0^\circ < \alpha_1 < 100^\circ$, así como la rotación del cofre de alojamiento (3) sobre el eje transversal del cilindro eje (3.2), permitiendo una rotación completa de $0^\circ \leq \alpha_2 \leq 360^\circ$
- 10 - La figura 5 es una vista esquemática que muestra el encaje de la corona del apéndice en el receptáculo del terminal (1) antes de haber ajustado el bloqueador del apéndice (3.5) impidiendo su desplazamiento en el eje transversal del cilindro eje (3.2) y el potencial desacople del cofre de alojamiento (2)

15 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible para facilitar la captura multimedia, (Figuras 1 a 5), consistente en un dispositivo que permite la manipulación de teléfonos móviles con una sola mano en el proceso de capturas multimedia que, en una forma de realización preferida por el inventor, comprende básicamente dos piezas fundamentales, a saber: un receptáculo del terminal (1) del modelo específico del teléfono, y un cofre de alojamiento (2) estando fabricados, ambos elementos, en material plástico de alta resistencia lo cual permite la sujeción del terminal de forma firme y segura tanto en modo de grabación multimedia como en modo de funcionamiento estándar.

20 El receptáculo del terminal (1) y el cofre de alojamiento (2) están relacionados entre sí por medio de una tercera pieza que hemos denominado cilindro eje (3) fabricado en aluminio o en material plástico de alta resistencia.

El cilindro eje (3), en forma de cilindro recto de revolución tiene, en la mitad de su altura, un pequeño tetón que hemos denominado apéndice de unión (3.3), también cilíndrico, terminado en un ensanchamiento en forma de anillo tal como puede observarse en la figura 2. El propio cilindro eje (3) y su apéndice de unión (3.3) son

los que materializan los ejes de giro virtuales denominados eje longitudinal del cilindro eje (3.1) y eje transversal del cilindro eje (3.2) que, tal como muestran las figura 2, 4 y 5, son dos ejes perpendiculares entre sí que se cortan en el espacio. El citado cilindro eje (3) queda encajado por sus extremos en el cofre de alojamiento (2) y el apéndice de unión (3.3), con ensanchamiento en forma de anillo, queda encajado en el receptáculo del terminal (1) tratándose de la pieza que, constituyendo la unión material segura de los dos componentes fundamentales de la invención, tiene la particularidad de que les confiere dos grados de libertad. Por una parte permite giros del receptáculo del terminal (1), sobre el eje longitudinal del cilindro eje (3.1), respecto al cofre de alojamiento (2) y por otra permite también giros del receptáculo del terminal (1), sobre el eje transversal del cilindro eje (3.2), respecto al cofre de alojamiento (2). Los giros citados en primer lugar, es decir, los que se realizan sobre el eje longitudinal del cilindro eje (3.1), señalizados con el ángulo " α_1 " en la figura 4, pueden alcanzar valores dentro de una horquilla aproximada de 0 a 100 grados sexagesimales y los giros citados en segundo lugar, es decir los que se realizan sobre el eje transversal del cilindro eje (3.2), señalizados con el ángulo " α_2 " en la misma figura, pueden alcanzar cualquier valor entre 0 y 360 grados sexagesimales. Se comprende que esta disposición permite una gran diversidad de posiciones del receptáculo del terminal (1) respecto al cofre de alojamiento (2) con lo cual se satisfacen las necesidades más exigentes en el proceso de captura de imágenes.

Para posibilitar el acoplamiento del cilindro eje (3) en el cofre de alojamiento (2) se dispone de una pieza desmontable señalada en la figura 2 como bloqueador del cilindro eje (3.4) y para posibilitar el acoplamiento del apéndice de unión (3.3) en el receptáculo del terminal (1) se dispone de otra pieza desmontable señalada como bloqueador del apéndice de unión (3.5) en la misma figura 2.

El dispositivo de la invención consta, además, de una placa trasera (4), ligeramente convexa y fabricada en material plástico elástico que se acopla sobre el cofre de alojamiento (2) tal como queda reflejado en la figura 2. La citada placa trasera (4) es susceptible de incorporar grabados o motivos decorativos de tipo publicitario o de marcas.

A su vez la placa trasera (4) lleva adherida, o sujeta por cualquier procedimiento, una cinta de agarre o correa (5) fabricada en un material plástico elástico o en un tejido resistente o símil de cuero. Actuando a modo de asa, la cinta de agarre o correa (5) confiere gran seguridad en el uso del teléfono evitando el riesgo de caída con las consecuencias que ello conlleva.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 1.- Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible para facilitar la captura multimedia consistente en un dispositivo que permite la manipulación de teléfonos móviles, con una sola mano, en el proceso de capturas multimedia, **caracterizado** porque comprende un receptáculo del terminal (1), un cofre de alojamiento (2), un cilindro eje (3) con apéndice de unión (3.3), un bloqueador del cilindro eje (3.4), un bloqueador del apéndice de unión (3.5), una placa trasera (4) y una cinta de agarre o correa (5).
- 2.- Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible para facilitar la captura multimedia, según reivindicación primera, **caracterizado** porque el cilindro eje (3) con su apéndice de unión (3.3) relaciona el receptáculo del terminal (1) con el cofre de alojamiento (2) y les confiere dos grados de libertad con giros sobre el eje longitudinal del cilindro eje (3.1) y sobre el eje transversal del cilindro eje (3.2), perpendiculares entre sí, quedando asegurada la unión al quedar las bases del cilindro eje (3) encajadas en el cofre de alojamiento (2) y el apéndice de unión (3.3) con su anillo, encajado en el receptáculo del terminal (1). Para realizar los citados encajes se cuenta con el bloqueador del cilindro eje (3.4) y con el bloqueador del apéndice de unión (3.5), ambos desmontables.
- 3.- Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible para facilitar la captura multimedia, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los giros del receptáculo del terminal (1), sobre el eje longitudinal del cilindro eje (3.1) pueden alcanzar valores dentro de una horquilla aproximada de 0 a 100 grados sexagesimales y los giros sobre el eje transversal del cilindro eje (3.2) pueden alcanzar cualquier valor entre 0 y 360 grados sexagesimales.
- 4.- Soporte carcasa con correa para la empuñadura para teléfonos móviles abatible para facilitar la captura multimedia, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el receptáculo del terminal (1) y el cofre de alojamiento (2) se fabrican en material plástico de alta resistencia, el cilindro eje (3) se fabrica en aluminio o en material plástico de alta resistencia, la placa trasera (4) en material plástico elástico y la cinta de agarre o correa (5) en un material plástico elástico o en un tejido resistente o similar de cuero.

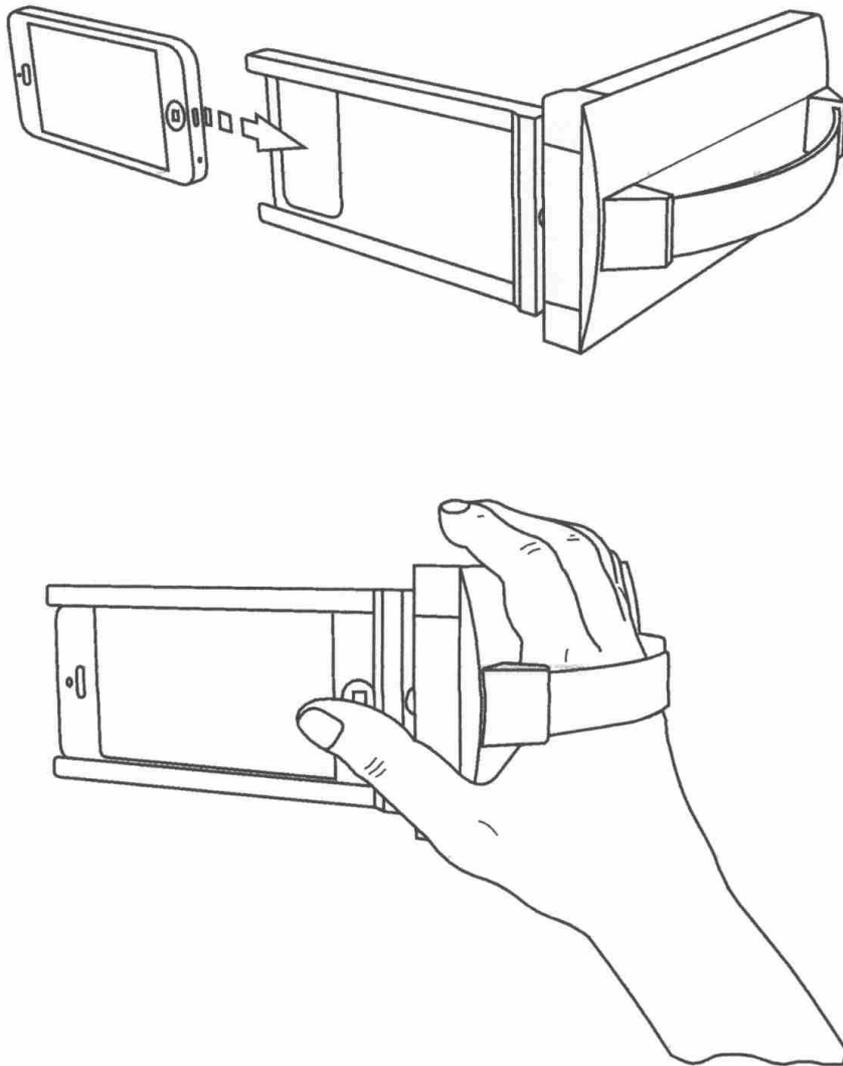


Figura 1

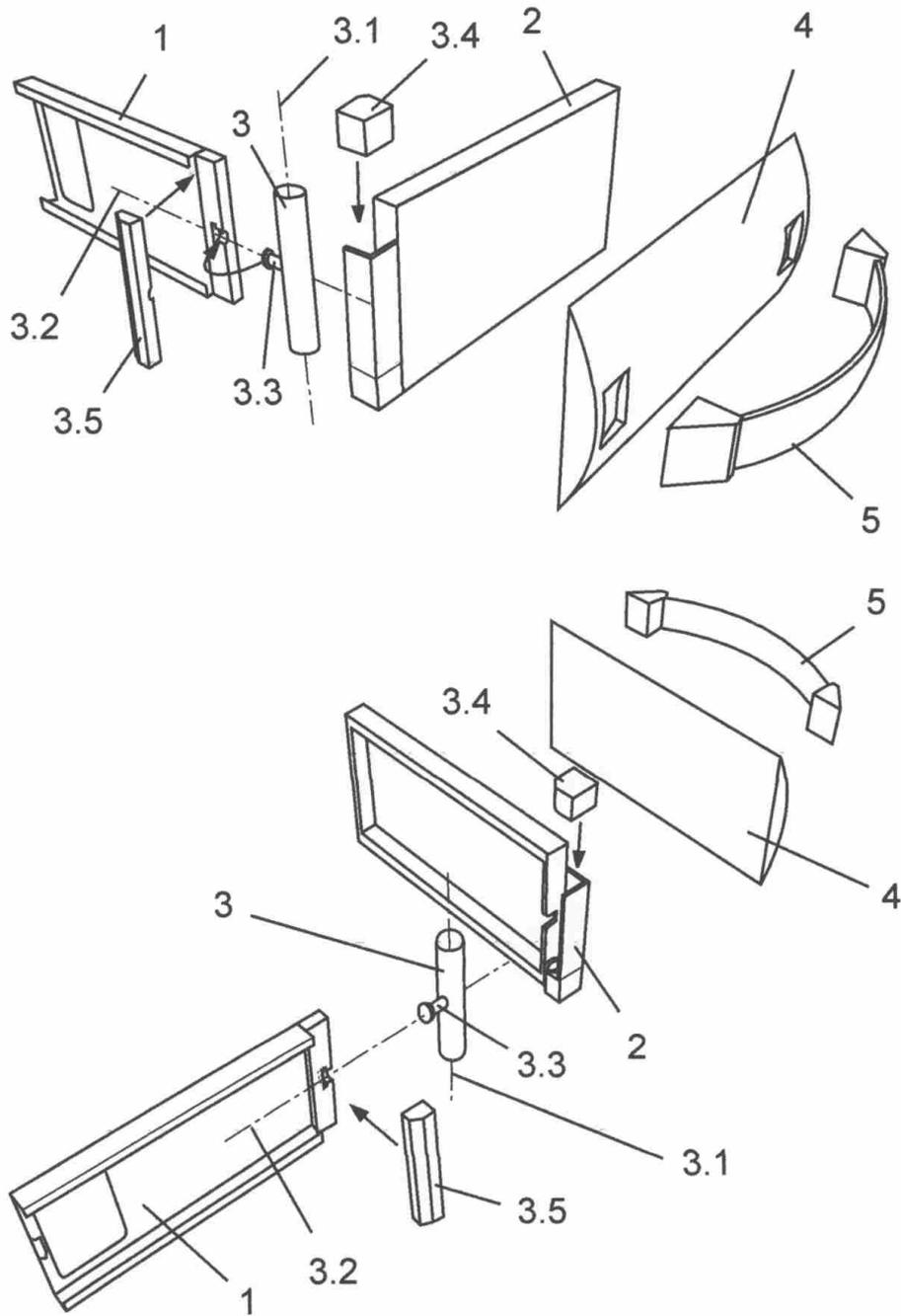


Figura 2

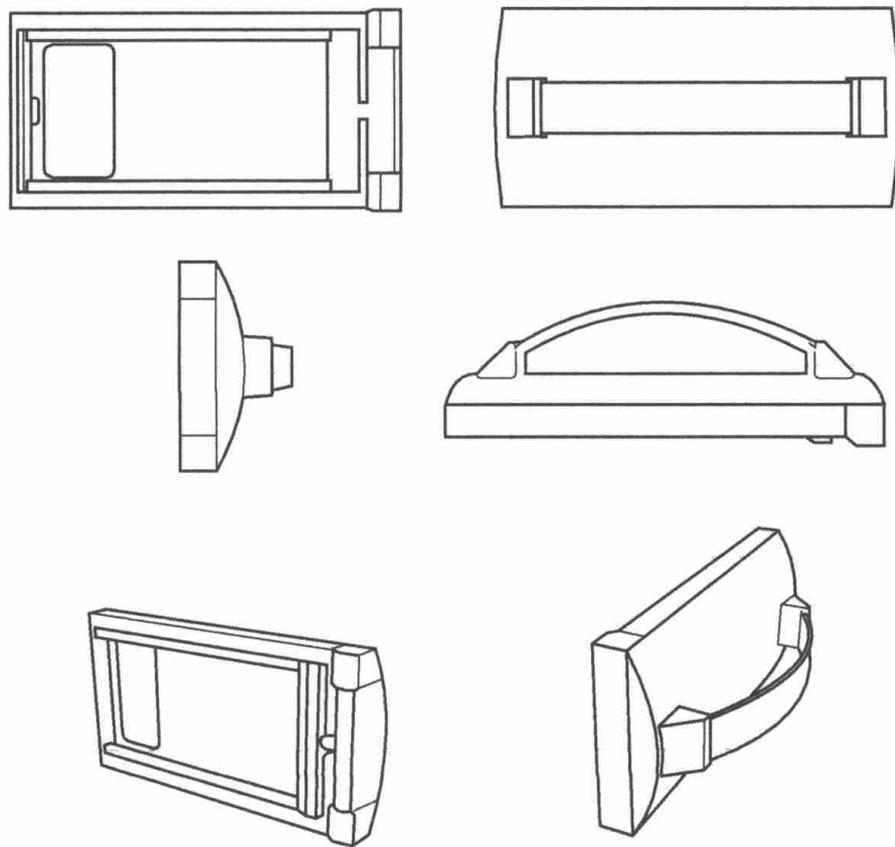


Figura 3

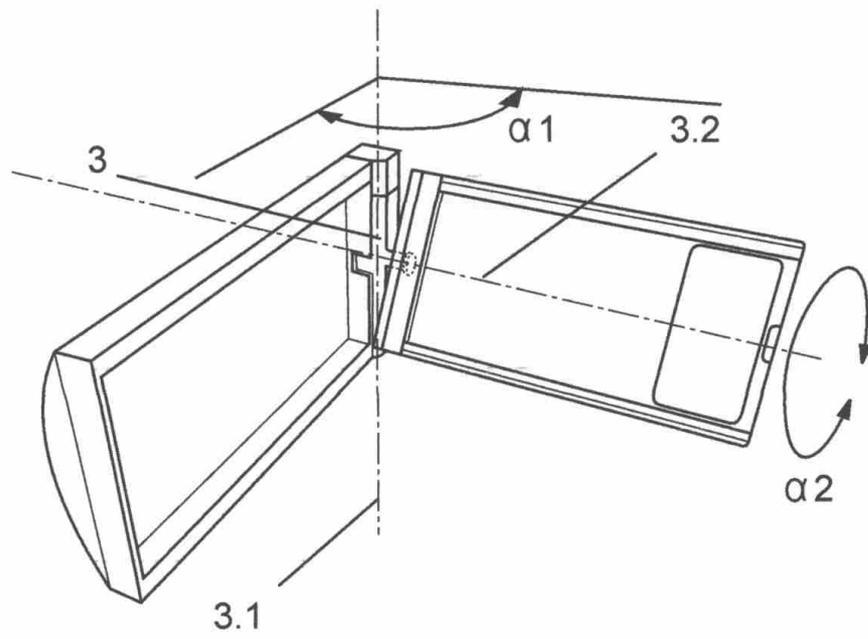


Figura 4

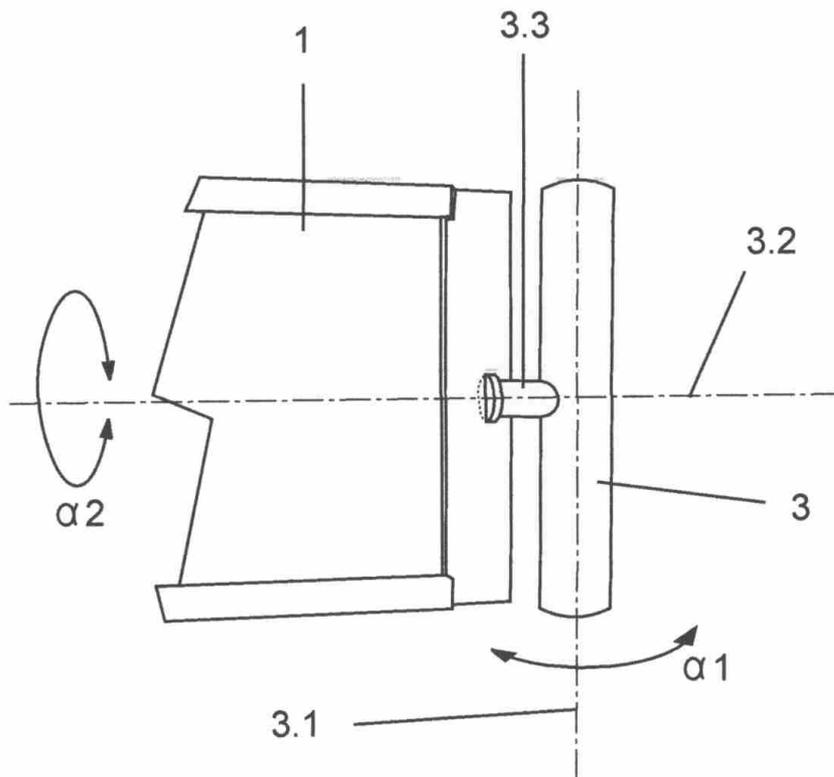


Figura 5