



Bogotá D. C. octubre 18 de 2017

Señores

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Ciudad.

REFERENCIA: Expediente N° NC2017/0002613

**TITULO: "BRAZO EXTENSIBLE DE AUTOFOTO CON BATERIA
INCORPORADA Y PUERTO MINI USB"**

SOLICITANTE: EDUARDO MANTILLA MELUK

**TRAMITE: Respuesta al Examen de Patentabilidad, notificada
con Oficio N° 13077, enviado vía correo electrónico de fecha 06-09-2017.**

HUGO RAUL MANTILLA BARRETO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D. C., con cédula de ciudadanía número 17.096.533 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional N° 19.115 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado del Solicitante EDUARDO MANTILLA MELUK, persona mayor de edad, con domicilio en esta ciudad, identificada con la cédula de ciudadanía número 79.488.006 expedida en Bogotá, estando en oportunidad, doy respuesta al examen de patentabilidad, notificado mediante el Oficio N° 1307, enviado vía correo electrónico de fecha 06-09-2017, atendiendo los requerimientos y sugerencias efectuados por el examinador designado en el sentido de sustituir la denominación incorrecta "terminal Jack 3.5" por "**entrada conector de audio Jack**" en la reivindicación 2; así como corrigiendo la inconsistencia de la característica técnica referenciada con el número 6 en la página 4.

En el examen de fondo el Examinador encontró que las características esenciales del brazo extensible para autofoto de la reivindicación 1, habían sido divulgadas previamente en el documento D1 (CN204258874) "Selfie stick with standby power supply function" con fecha de publicación 08/abril/2015, "por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva." Con respecto a las características esenciales del brazo extensible para autofoto de la reivindicación 1 y las características divulgadas previamente en el documento D1, para un dispositivo similar, existen notorias diferencias, que establecen la novedad del dispositivo, las cuales se resaltan en las siguientes aclaraciones:

El dispositivo divulgado en D1 no posee un botón obturador que funciona de forma independiente de la batería, gracias a que este se encuentra conectado al teléfono

celular mediante un cable con terminal de conector de audio Jack y que se activa por una aplicación de selfie stick universal; así como también, la batería solo ejerce función de carga externa del teléfono, sin cumplir funciones adicionales de temporizador de toma de fotos o utilizar parte de su carga en captura de fotos automáticas.

ANEXOS:

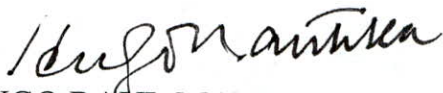
1- Documento Técnico, contentivo de los siguientes apartes:

- Campo de la Invención.
- Estado de la Técnica.
- Descripción de figuras.
- Descripción detallada de la invención.
- Capitulo Reivindicatorio.
- Resumen.
- Figuras.

El respectivo poder para actuar obra en el expediente.

En espera de una pronta respuesta de satisfacción a todo lo presentado con el presente memorial.

Atentamente,



HUGO RAUL MANTILLA BARRETO
c.c. #17'096.533 de Bogotá
T. P. N° 19.115 del C. S. de la J.

BRAZO EXTENSIBLE DE AUTOFOTO CON BATERIA INCORPORADA Y PUERTO MINI USB

Campo de la Invención:

La invención se refiere a un accesorio para toma de auto foto, con teléfonos inteligentes o dispositivos utilizables para este efecto, el cual consiste de un brazo extensible de auto foto con batería incorporada y puerto mini USB. El cual podría ubicarse en el campo de la electrónica.

Estado de la Técnica:

Breve historia: En 1983 la cámara Minolta Disc-7 tenía un espejo convexo en su parte frontal para permitir la composición de los autorretratos, y su embalaje mostraba la cámara montada en un palo, mientras se utiliza para tal fin. El entendedor telescópico para cámaras de mano compactas fue patentado en EE. UU en 1983, y el palo de selfie japonés apareció en el libro 101 de inventos japoneses inútiles en 1995. El inventor canadiense Wayne Fromm patentó su QuikPod en 2005, y los palos para auto fotos han estado disponibles en los Estados Unidos por lo menos desde el 2011. El producto fue incluido entre los 25 mejores inventos de la revista Time de 2014.

En general es conocido como “bastón o palo de auto-foto (Selfie Stick)”, elaborado en su mayoría de metal; consta de un mango en plástico antideslizante, silicona o neopreno, del cual salen varias secciones cilíndricas de aluminio que son extensibles y retractiles, con una correa en el extremo inferior para la muñeca y una abrazadera metálica o plástica, ajustable en el extremo superior, para que mantenga el dispositivo o teléfono inteligente fijo en su lugar, mediante un mecanismo de resorte; para los dispositivos, cámara compacta y Go Pro, se utiliza un tornillo estándar universal para este fin.

Algunos bastones o palos de auto foto, incluyen un cable dentro del sistema de cilindros, con terminal conector audio Jack, que se conecta al puerto de los audífonos del teléfono inteligente, para facilitar la captura de fotos mediante un botón localizado en el mango.

En el arte se conoce otro dispositivo “bastón o palo de auto-foto (Selfie Stick)” inalámbrico, con un nuevo mecanismo vía Bluetooth, que requiere de una batería interna cuya función

específica es la de alimentar el comando inalámbrico; este dispositivo funciona de la misma manera que el modelo tradicional, con la novedad de la supresión del cable con puerto conector de audio Jack

Para el funcionamiento tanto del bastón con cable como el de vía Bluetooth, se requiere bajar una aplicación al teléfono inteligente y esto no es un inconveniente, ya que los bastones o palos de auto-foto (Selfie Stick), son compatibles con los dispositivos de iOS y Android.

La gran limitante de los bastones o palos de auto foto existentes en el arte, es que su uso está sujeto a la carga que tenga la batería del dispositivo que se disponga en ese momento para tomar fotos, con detrimento para las funciones principales de los teléfonos inteligentes; con fundamento en dicha limitante, se desarrolló nuestro invento, que constituye la solución real a estos frecuentes inconvenientes.

Nuestro invento consiste en incluir dentro del bastón o palo de auto foto, una batería recargable con puerto mini USB, la cual se conectará al teléfono inteligente o a los dispositivos que se utilicen para tomar fotos.

Nuestro aporte presenta las siguientes ventajas:

-Mientras el teléfono del usuario esté conectado al brazo extensible de auto foto con batería recargable con puerto mini USB, no gastará la carga de su batería.

- Gracias al BRAZO EXTENSIBLE DE AUTO FOTO CON BATERIA INCORPORADA Y PUERTO mini USB se podrá tomar como mínimo tres veces la cantidad de fotos y videos más que cualquier otro bastón o palo auto fotos existente en el mercado, ya que estos limitan su funcionamiento a la capacidad solo de la batería de su teléfono celular.

-El BRAZO EXTENSIBLE DE AUTO FOTO CON BATERIA INCORPORADA Y PUERTO mini USB, funciona con cualquier teléfono inteligente que tenga puerto mini USB, también cuenta con un convertidor de mini USB a terminal iOS para dispositivos APPLE.

Descripción de las Figuras

En la figura 1 se representa el cilindro metálico revestido de plástico antideslizante, que constituye el mango del “brazo extensible de autofoto con batería incorporada”.

En la figura 2 se representa el mismo brazo en su forma extendida de manera que se puede apreciar su conformación y disposición de elementos que lo componen.

En la figura 3 se representa la vista de la base del mango del dispositivo, con puerto mini USB hembra y testigo LED de carga.

En la figura 4 se representa la vista perpendicular y una vista superior.

Descripción Detallada de la Invención

El brazo extensible de auto foto con batería recargable incorporada y puerto mini USB, del presente modelo de utilidad, comprende un mango cilíndrico 1, dentro del cual se incorpora una batería recargable 2, de litio de 2.600 mah o de superior mah, con un cable resortado 5, cuya función es la de conducir la corriente de la batería 2, hacia el puerto mini USB macho 7, y su condición de resortado permite la extensión del sistema cilíndrico retráctil 6, sin detrimento del cable. El cable resortado 5, que sale de la batería 2, va internamente por el cilindro retráctil 6, saliendo por el orificio 8, ubicado en la base de la abrazadera ajustable 9, para dispositivos de tomar fotos con un terminal mini USB macho 7. En la base inferior de la batería 2, se ubica un puerto de entrada mini USB hembra 3, y un testigo de carga LED 4, conectados a la batería 2.

El mango 1, cuenta con un botón obturador 11, del cual se desprende un cable resortado 12, con entrada conector audio Jack 13, que transita por el espacio interno de los cilindros metálicos retráctiles 6, y sale al exterior por el orificio 8, ubicado en la base de la abrazadera ajustable 9, para los dispositivos para tomar fotos y en la base del mango cilíndrico 1, se encuentra una correa de seguridad 10, ajustable, para la muñeca, cuyo propósito es evitar caídas accidentales del dispositivo y el teléfono.

La abrazadera ajustable 9, cuenta en su base con un sistema de bisagra de torsión bilateral y un tornillo de aseguramiento de ángulo, que cumple dos funciones fundamentales.

La primera es la de ampliar los ángulos de toma de fotos sin necesidad de mover el bastón de selfie stick con la mano y la segunda es reducir el tamaño del palo de

selfie stick. Ya que cuando este se está transportando; se puede doblar totalmente la abrazadera ajustable 9, y quedar el palo de selfie stick a la altura proporcionada, que es solo generada por los cilindros retráctiles 6.

En la parte superior de la abrazadera ajustable 9, encontramos una pestaña de sujeción, la cual facilita la manipulación de la abrazadera ajustable 9, en el momento de anclar el teléfono.

Capítulo Reivindicatorio

1- Brazo extensible de auto foto con batería recargable incorporada con puerto mini USB, caracterizado porque comprende un mango (1), dentro del cual se incorpora una batería recargable (2), con un cable resortado (5), que sale de la batería (2) y va internamente por los cilindros retráctiles (6), saliendo por el orificio (8), ubicado en la base de la abrazadera ajustable (9), con un terminal mini USB macho (7). En la base inferior de la batería (2), se ubica un puerto de entrada mini USB hembra (3), y un testigo de carga LED (4), conectados a la batería (2). En la base del mango cilíndrico (1) se encuentra una correa de seguridad (10) ajustable.

2- Brazo extensible de auto foto con batería recargable incorporada con puerto mini USB de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el mango (1) cuenta con un botón obturador (11) del cual se desprende un cable resortado (12), con entrada conector audio

Jack (13), que transita por el espacio interno de los cilindros metálicos retráctiles (6), y sale al exterior por el orificio (8), ubicado en la base de la abrazadera ajustable (9).

3- Brazo extensible de auto foto con batería recargable incorporada con puerto mini USB, caracterizado porque la abrazadera ajustable (9) cuenta en su base con un sistema de bisagra de torsión bilateral y un tornillo de aseguramiento de ángulo. En la parte superior de la abrazadera ajustable (9), encontramos una pestaña de sujeción la cual facilita la manipulación de la abrazadera ajustable (9), en el momento de anclar el teléfono.

Resumen

La invención se refiere a un accesorio para toma de auto fotos con teléfono inteligente u otros dispositivos para tomar foto, este consiste en un brazo extensible de auto foto con batería incorporada y puerto mini USB. El cual comprende un mango (1), dentro del cual se incorpora una batería recargable (2), con un cable resortado (5), que sale de la batería (2), y va internamente por los cilindros

7
7

retráctiles (6), saliendo por el orificio (8), ubicado en la base de la abrazadera ajustable (9), con un terminal mini USB macho (7). En la base inferior de la batería (2), se ubica un puerto de entrada mini USB hembra (3), y un testigo de carga LED (4), conectados a la batería (2). Cuenta con un botón obturador (11), el cual se conecta mediante un cable resortado (12), que va internamente por los cilindros retráctiles (6), y sale por un orificio (8) ubicado en la base de la abrazadera ajustable (9), con un terminal de conector audio Jack (13).

- El brazo extensible de auto foto con batería incorporada y puerto mini USB permite tomar como mínimo tres veces la cantidad de fotos y videos más que cualquier otro bastón o palo auto fotos existente en el mercado, ya que estos limitan su funcionamiento a la capacidad solo de la batería de su teléfono celul

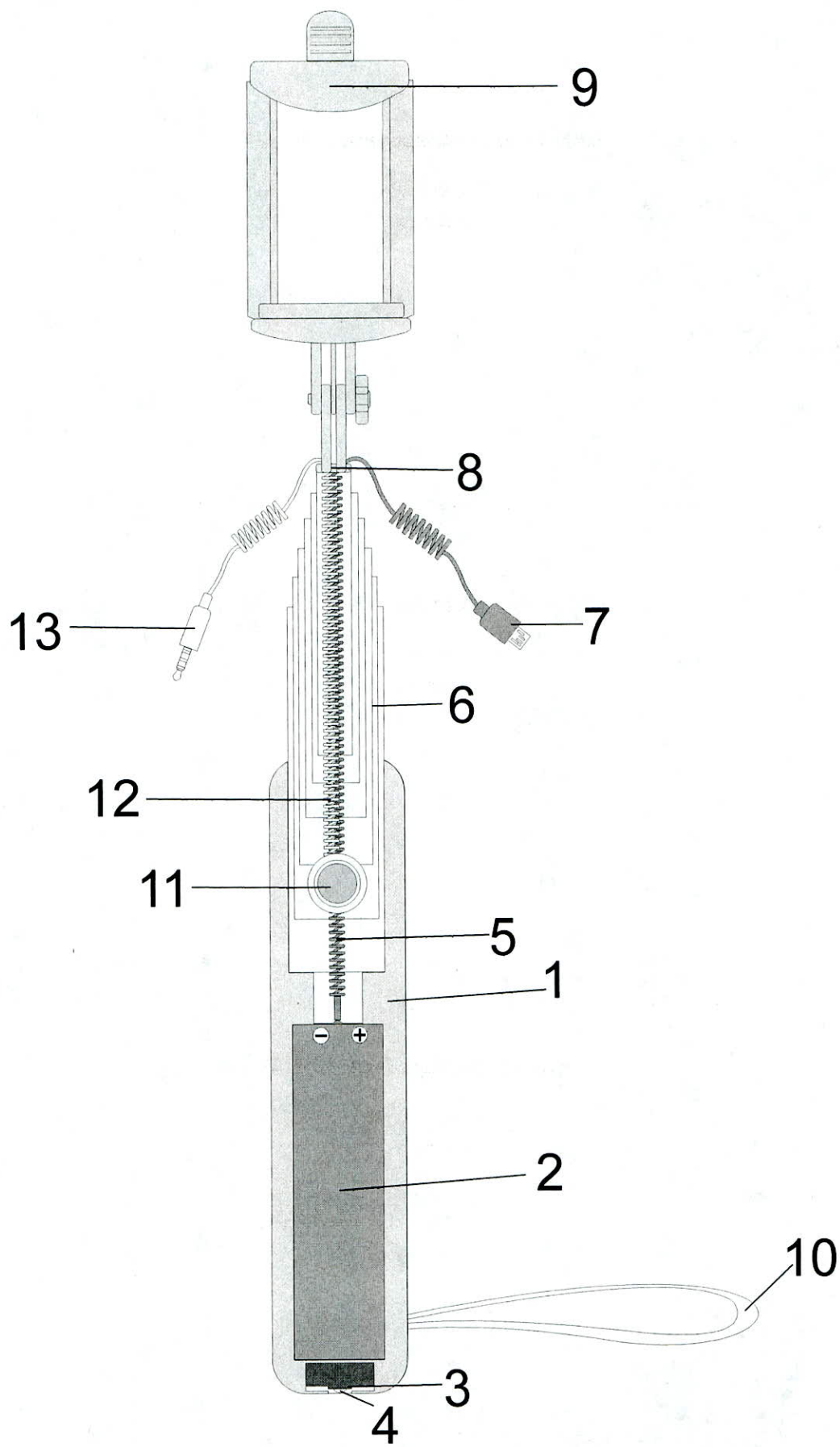


Figura 1

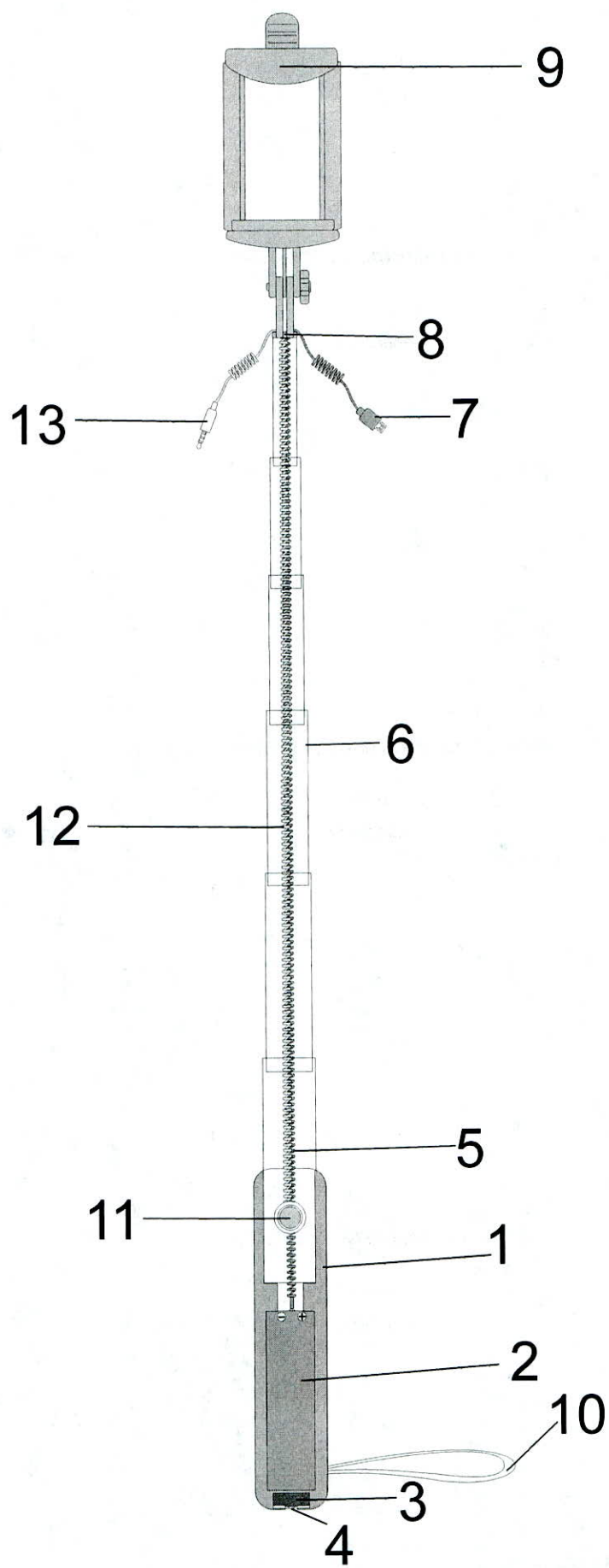


Figura 2

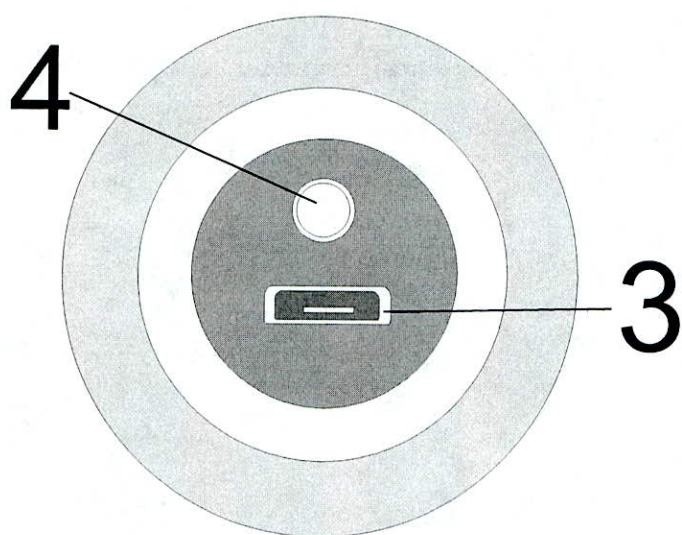


Figura 3

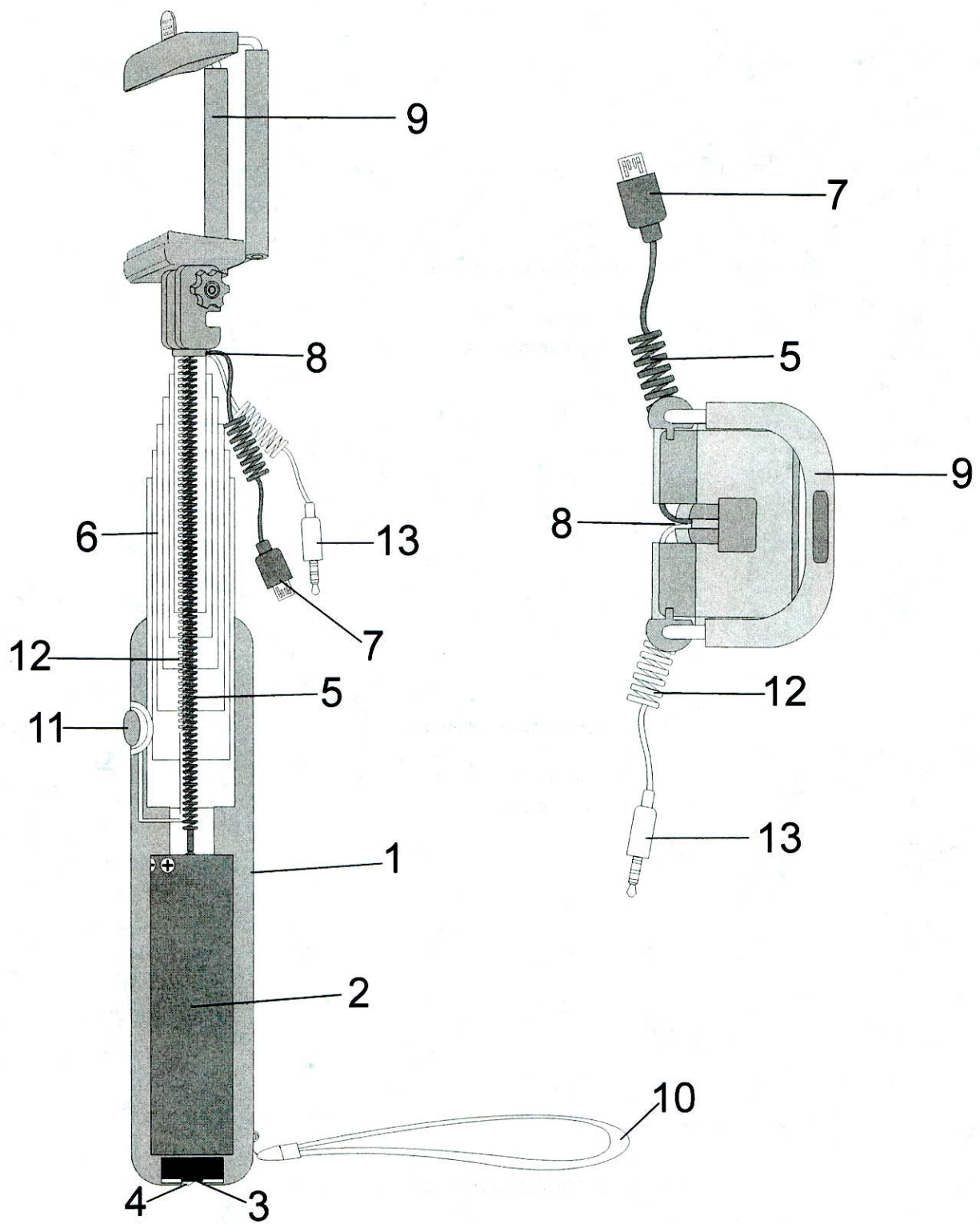


Figura 4