



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204796950 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520475472. 2

(22) 申请日 2015. 06. 27

(73) 专利权人 陈燕萍

地址 311825 浙江省诸暨市牌头镇楼瑶驾许村 8 号

(72) 发明人 陈燕萍

(51) Int. Cl.

A45C 11/04(2006. 01)

A45C 11/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

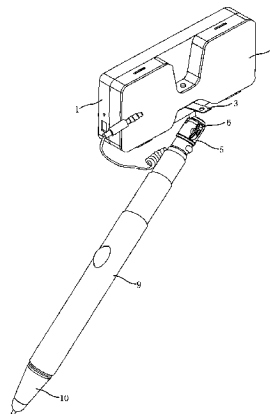
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

多功能手机套眼镜盒

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能手机套眼镜盒，是针对解决现有同类手机套功能单一，较难用于眼镜的存取，较难与自拍杆结合使用的技术问题而设计。该手机套眼镜盒的盒套一侧面设有手机槽，盒套另一侧面设有眼镜槽；其要点是盒套的眼镜槽侧壳体呈“8”字形，即眼镜槽呈眼镜形，盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应，盒套眼镜槽的梁槽外径设有扣带；盒盖与盒套一侧边铰接，另一侧边的盒盖扣钩与盒套扣孔扣合，盒套内的梁槽处设有扣夹，盒套两侧的镜片槽外侧边沿设有镜脚槽；盒套的梁槽一侧外径设有杆座，伸缩杆的一端通过杆头与杆座连接，伸缩杆的握持端设有蓝牙触控胶套或插头触控胶套。其适合作为手机套、眼镜盒或自拍杆使用，以及同类产品的结构改进。



1. 一种多功能手机套眼镜盒, 该手机套眼镜盒的盒套 (1) 一侧面设有手机槽, 盒套另一侧面设有眼镜槽, 盒盖 (2) 的一侧边沿与盒套眼镜槽的一侧边沿铰接, 盒套手机槽与眼镜槽之间的隔层板设有摄像孔; 其特征在于所述盒套 (1) 的眼镜槽侧壳体呈“8”字形, 盒盖 (2) 的形状与盒套的眼镜槽形状对应, 即盒套的眼镜槽两侧分别为镜片槽, 两侧镜片槽相通处为梁槽, 梁槽偏向一侧, 盒套眼镜槽的梁槽外径设有扣带 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述盒套 (1) 的眼镜槽侧另一侧边沿设有扣孔, 盒盖 (2) 的另一侧边沿设有扣钩, 盒盖的扣钩与盒套的扣孔扣合。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述盒套 (1) 内的梁槽处设有扣夹 (4), 扣夹由两侧相对呈锥形的夹片组成, 夹片的外侧设有夹叶, 扣夹与盒套的隔层板扣合。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述盒套 (1) 两侧的镜片槽外侧边沿设有镜脚槽, 镜脚槽的高度小于眼镜槽的高度, 镜脚槽对应的盒盖 (2) 设有侧边槽。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述盒套 (1) 的梁槽一侧外径设有杆座 (8), 伸缩杆 (9) 的一端通过杆头 (5) 与杆座连接, 伸缩杆的握持端设有蓝牙触控胶套或插头触控胶套。

6. 根据权利要求 5 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述杆头 (5) 设有球头杆 (7) 和锁钮 (6), 球头杆的一端球头设置于杆头的球头槽内, 杆头的球头槽处设有锁钮。

7. 根据权利要求 6 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述杆头 (5) 的锁钮处设有线孔, 伸缩杆 (9) 内伸出杆头线孔的线路一端与插头连接, 线路另一端与伸缩杆握持端插头触控胶套的触控按钮连接。

8. 根据权利要求 5 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述伸缩杆 (9) 的末端设有杆笔头 (10), 杆笔头设有静电硅胶, 伸缩杆内设有笔芯, 转动杆笔头时笔芯伸出静电硅胶。

9. 根据权利要求 5 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述杆座 (8) 设置于盒套 (1) 的梁槽小槽侧, 盒套的梁槽大槽侧设有折叠电容笔, 电容笔内设有笔芯。

10. 根据权利要求 1 所述的多功能手机套眼镜盒, 其特征在于所述盒盖 (2) 折叠延长至盒套 (1) 的手机槽侧, 眼镜槽侧的盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应, 盒盖的手机槽侧设有防滑纹。

## 多功能手机套眼镜盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机套和眼镜盒,是一种多功能手机套眼镜盒。

### 背景技术

[0002] 手机套是一种用于保护手机,防止手机碰撞损坏和划痕的套体,按质地分有皮革、硅胶、布料、硬塑、软塑料等,按机型则分为直板与翻盖。现在一些手机套设有翻盖,折叠呈三角形支撑,作为手机支撑的手机座使用,从而便于手机屏幕的观看和操作。眼镜盒是一种用于眼镜放置,防止镜片放置时刮痕或损坏的箱体,现有眼镜宽度一般在 13cm 左右;随着现有手机越来越大,其长度也在加大,从而使现有手机的长度大于或接近于眼镜的宽度。但现有手机套带眼镜盒功能的较少,仅一些手机壳设有眼镜;如中国专利文献中披露的申请号 201320686270.3,授权公告日 2014.04.16,实用新型名称“附带眼镜的手机壳体”;该手机壳体包括:一收纳本体及一藉由一滑动装置可活动的与收纳本体相结合的眼镜框架,且利用驱动该滑动装置即可控制眼镜的伸出与收入,并可根据使用者需求任意装设或更换不同功能性、不同度数的眼镜镜片,为患有眼病的人们提供方便。但上述手机壳结构功能较为简单,眼镜与手机壳一体设置,较难用于眼镜等物品存取。

### 发明内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型的目的是向本领域提供一种多功能手机套眼镜盒,使其解决现有同类手机套功能单一,较难用于眼镜的存取,较难与自拍杆结合使用的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种多功能手机套眼镜盒,该手机套眼镜盒的盒套一侧面设有手机槽,盒套另一侧面设有眼镜槽,盒盖的一侧边沿与盒套眼镜槽的一侧边沿铰接,盒套手机槽与眼镜槽之间的隔层板设有摄像孔;从而该手机套眼镜盒作为手机套使用的同时,亦可作为眼镜盒或储物盒使用;当眼镜已经佩戴使用时,盒套内的眼镜槽亦可用于墨镜夹片的存取,墨镜夹片夹持于眼镜的镜框使用即可,从而方便了夏日眼镜佩戴者墨镜夹片的携带和使用。其特征在于所述盒套的眼镜槽侧壳体呈“8”字形,盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应,即盒套的眼镜槽两侧分别为镜片槽,两侧镜片槽相通处为梁槽,梁槽偏向一侧,盒套眼镜槽的梁槽外径设有扣带。上述结构即盒套的眼镜槽侧壳体呈眼镜形,从而便于眼镜放置和放置时的同时限位,以及便于该手机套眼镜盒使用时通过眼镜槽一侧握持;扣带便于盒盖与盒套的固定,防止盒盖的意外打开,当盒盖打开时该手机套眼镜盒又可作为手机套支架使用。

[0005] 所述盒套的眼镜槽侧另一侧边沿设有扣孔,盒盖的另一侧边沿设有扣钩,盒盖的扣钩与盒套的扣孔扣合。通过上述结构进一步增强盒盖与盒套盖合时的稳定性,进一步防止盒盖的意外打开,从而便于物品的存储。

[0006] 所述盒套内的梁槽处设有扣夹,扣夹由两侧相对呈锥形的夹片组成,夹片的外侧设有夹叶,扣夹与盒套的隔层板扣合。上述结构便于眼镜放入盒套时,眼镜的鼻梁架与扣夹扣合,从而防止眼镜在盒套内晃动;当镜片朝上放置时,用于保持眼镜固定,防止镜片产生

划痕。同时,扣夹亦可用于耳塞、数据线在盒套内放置时的夹持固定。

[0007] 所述盒套两侧的镜片槽外侧边沿设有镜脚槽,镜脚槽的高度小于眼镜槽的高度,镜脚槽对应的盒盖设有侧边槽。上述结构便于较宽眼镜放入盒套时,眼镜两侧的镜脚端通过镜脚槽固定于盒套,盒盖与盒套盖合后镜脚折叠放置于盒套外面。

[0008] 所述盒套的梁槽一侧外径设有杆座,伸缩杆的一端通过杆头与杆座连接,伸缩杆的握持端设有蓝牙触控胶套或插头触控胶套。从而该盒套即可作为手机自拍杆的支座使用,同时伸缩杆与盒套之间的装卸方便。

[0009] 所述杆头设有球头杆和锁钮,球头杆的一端球头设置于杆头的球头槽内,杆头的球头槽处设有锁钮。伸缩杆上的盒套通过球头杆万向调节,并通过锁钮固定锁紧角度。

[0010] 所述杆头的锁钮处设有线孔,伸缩杆内伸出杆头线孔的线路一端与插头连接,线路另一端与伸缩杆握持端插头触控胶套的触控按钮连接。上述为通过伸缩杆握持端的插头触控胶套结构触发盒套内手机拍照的结构。

[0011] 所述伸缩杆的末端设有杆笔头,杆笔头设有静电硅胶,伸缩杆内设有笔芯,转动杆笔头时笔芯伸出静电硅胶。从而卸下的伸缩杆亦可作为屏幕触控笔和书写笔使用。

[0012] 所述杆座设置于盒套的梁槽小槽侧,盒套的梁槽大槽侧设有折叠电容笔,电容笔内设有笔芯。从而通过盒套直接设置折叠电容笔,亦可便于该手机套眼镜盒同时携带电容笔和书写笔。

[0013] 所述盒盖折叠延长至盒套的手机槽侧,眼镜槽侧的盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应,盒盖的手机槽侧设有防滑纹。上述结构进一步便于盒盖折叠状态下作为手机的手机套支架使用。

[0014] 本实用新型结构设计合理,用途、功能多样,使用、携带方便,伸缩杆装卸方便;适合作为手机套、眼镜盒或自拍杆使用,以及同类产品的结构改进。

## 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的盒盖打开状态结构示意图。

[0016] 图 2 是图 1 的改进型结构示意图。

[0017] 图 3 是图 2 的改进型结构示意图。

[0018] 图 4 是图 1 的自拍杆使用状态部分结构示意图,图中省略伸缩笔杆。

[0019] 图 5 是图 4 的自拍杆使用状态结构示意图。

[0020] 附图序号及名称:1、盒套,2、盒盖,3、扣带,4、扣夹,5、杆头,6、锁钮,7、球头杆,8、杆座,9、伸缩杆,10、杆笔头。

## 具体实施方式

[0021] 现结合附图,对本实用新型结构和使用作进一步描述。如图 1、图 4、图 5 所示,该手机套眼镜盒包括盒套 1、盒盖 2、伸缩杆 9,盒套的一侧面设有手机槽,盒套的另一侧面设有眼镜槽,盒盖的一侧边沿与盒套眼镜槽的一侧边沿铰接,盒套手机槽与眼镜槽之间的隔层板设有摄像孔。同时,盒套的眼镜槽侧壳体呈“8”字形,盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应,即盒套的眼镜槽两侧分别为镜片槽,两侧镜片槽相通处为梁槽,梁槽偏向一侧,盒套眼镜槽的梁槽外径设有扣带 3;盒套的眼镜槽侧另一侧边沿设有扣孔,盒盖的另一侧边沿

设有扣钩,盒盖的扣钩与盒套的扣孔扣合。盒套的梁槽一侧外径设有杆座 8,即杆座设置于盒套的梁槽小槽侧,伸缩杆的一端通过杆头 5 与杆座连接,伸缩杆的握持端设有插头触控胶套;杆头设有球头杆 7 和锁钮 6,球头杆的一端球头设置于杆头的球头槽内,杆头的球头槽处设有锁钮。杆头的锁钮处设有线孔,伸缩杆内伸出杆头线孔的线路一端与插头连接,线路另一端与伸缩杆握持端插头触控胶套的触控按钮连接;伸缩杆的末端设有杆笔头 10,杆笔头设有静电硅胶,伸缩杆内设有笔芯,转动杆笔头时笔芯伸出静电硅胶。

[0022] 该手机套眼镜盒的盒套使用时,手机放入该手机套眼镜盒的手机槽内,打开盒盖,该手机套眼镜盒的眼镜槽内即可放入数据线、耳塞、墨镜夹片等物品,从而便于上述物品的携带和存取;当睡觉或需要休息时,将眼镜放入该手机套眼镜盒的眼镜槽内存放,需要使用墨镜夹片夹持于眼镜时,取出眼镜槽内的墨镜夹片使用。同时,上述眼镜槽侧的壳体形状便于通话时通过该手机套眼镜盒的眼镜槽侧握持,打开的盒盖亦可作为该手机套眼镜盒的支架使用;扣带和扣钩结合的双重结构能有效防止盒盖被意外打开,需要使用手机后摄像头时打开盒盖即可。该手机套眼镜盒的伸缩杆使用时,伸缩杆通过杆头的球头杆与盒套梁槽处一侧的杆座连接,插头插入手机的插孔,通过伸缩杆调节自拍的距离,通过松紧锁钮调节伸缩杆上盒套的角度,即可调节手机的自拍角度。卸下的伸缩杆,伸缩杆亦可通过杆笔头作为书写笔或屏幕触控笔使用。

[0023] 如图 2 所示,盒套内的梁槽处亦可设置扣夹 4,扣夹由两侧相对呈锥形的夹片组成,夹片的外侧设有夹叶,扣夹与盒套的隔层板扣合;盒套两侧的镜片槽外侧边沿设有镜脚槽,镜脚槽的高度小于眼镜槽的高度,镜脚槽对应的盒盖设有侧边槽。这样,盒套内的扣夹即可用于眼镜在眼镜槽内的固定,亦可用于数据线、耳线在眼镜槽内存储时的固定;盒套镜片槽两侧开孔的镜脚槽,有利于降低盒套眼镜槽的高度,眼镜放置时眼镜脚伸出镜脚槽折叠放置,同时便于该眼镜槽适用较宽的眼镜放置,即较宽眼镜的镜脚较接处放置于盒套的镜脚槽。如图 3 所示,盒盖亦可折叠延长至盒套的手机槽侧,眼镜槽侧的盒盖的形状与盒套的眼镜槽形状对应,盒盖的手机槽侧设有防滑纹,上述结构便于盒盖折叠状态下作为手机的手机套支架使用。另外,盒套的梁槽大槽侧亦可设置折叠电容笔,电容笔内设有笔芯,从而省略伸缩杆上的杆笔头设置。

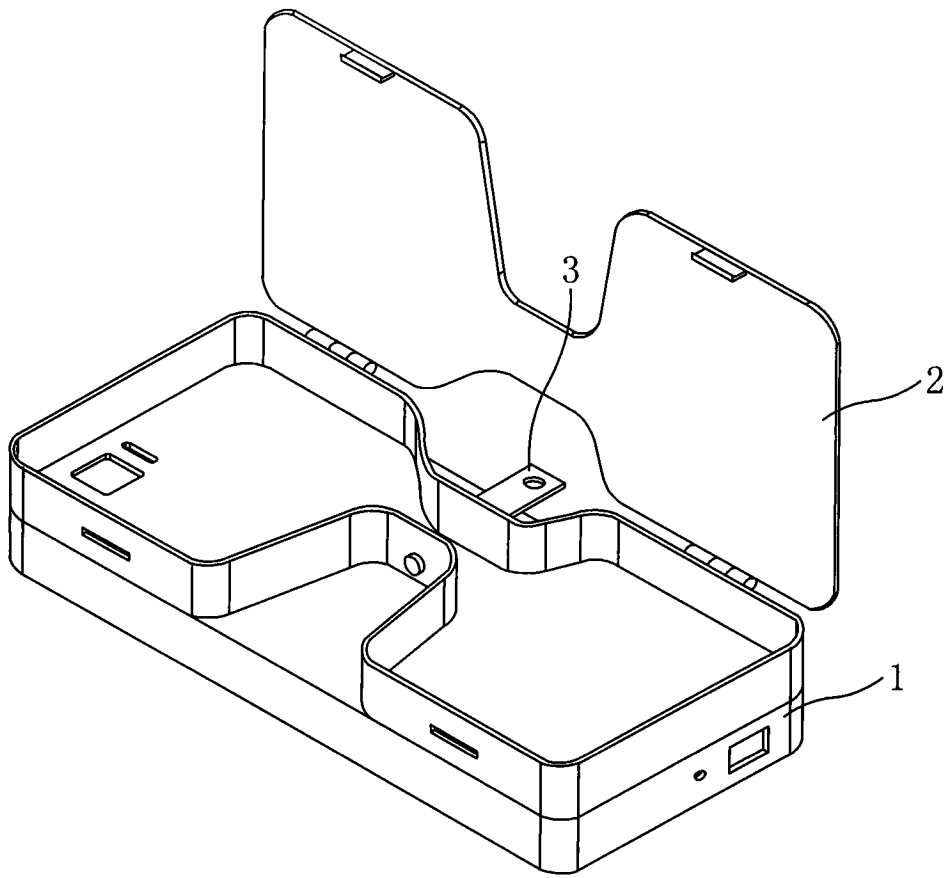


图 1

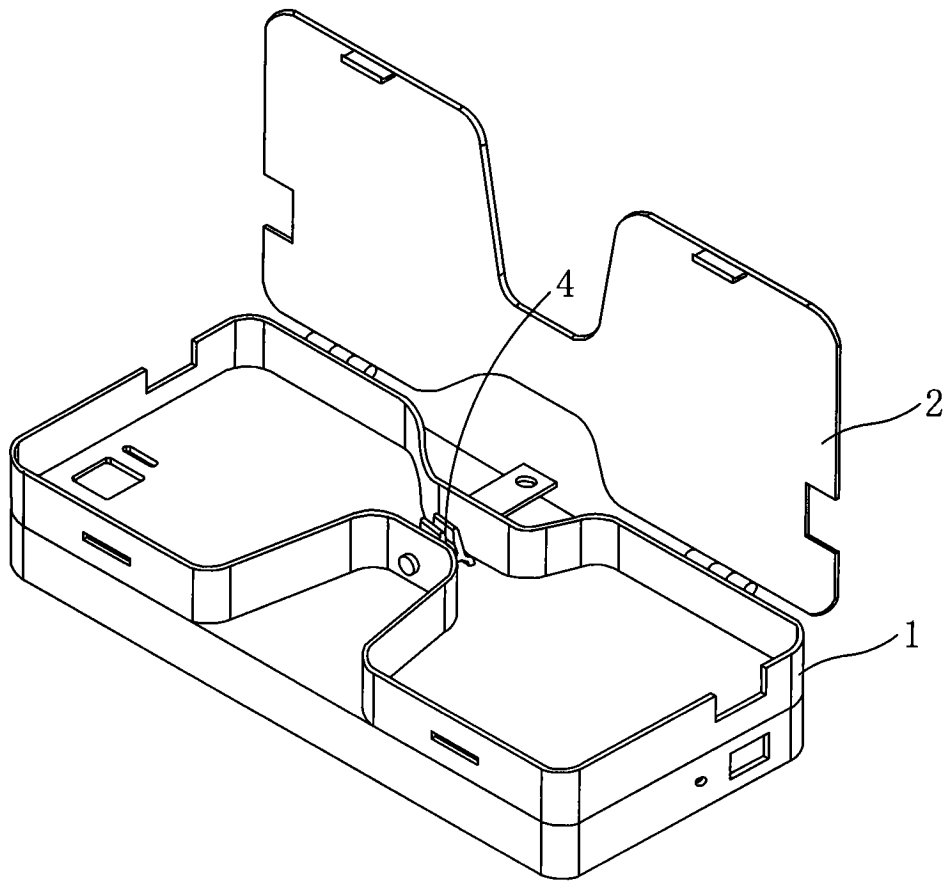


图 2

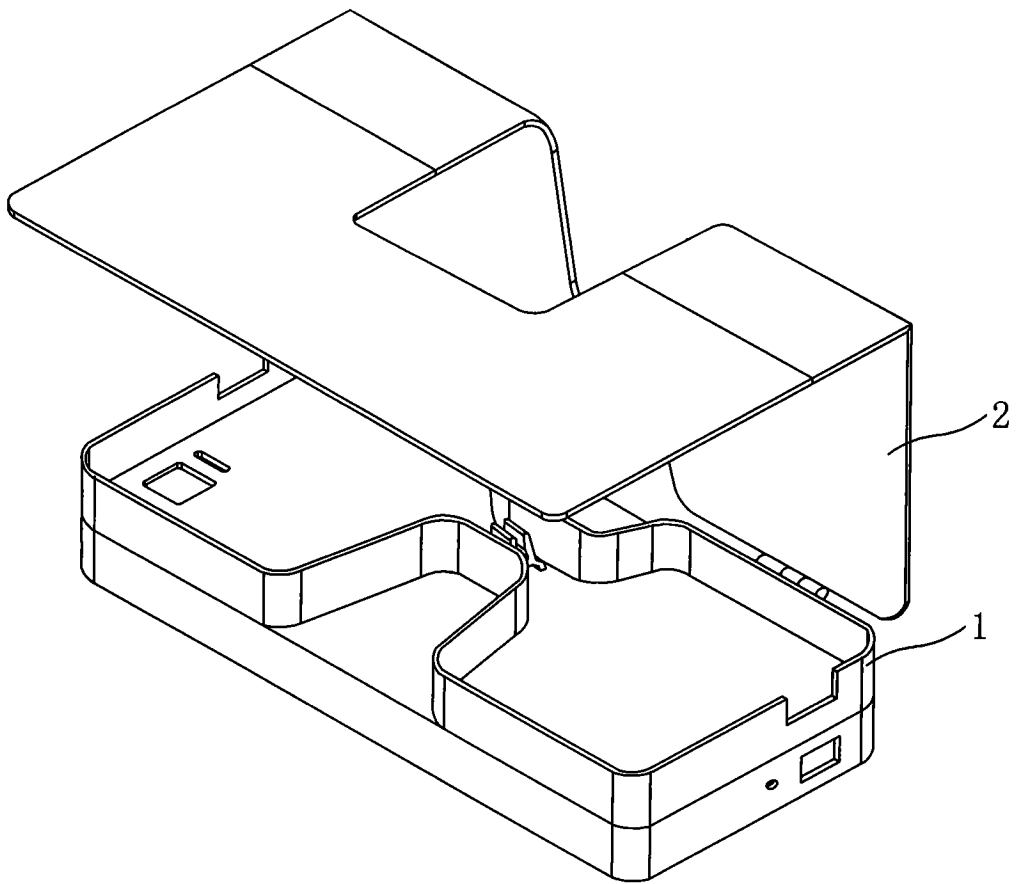


图 3



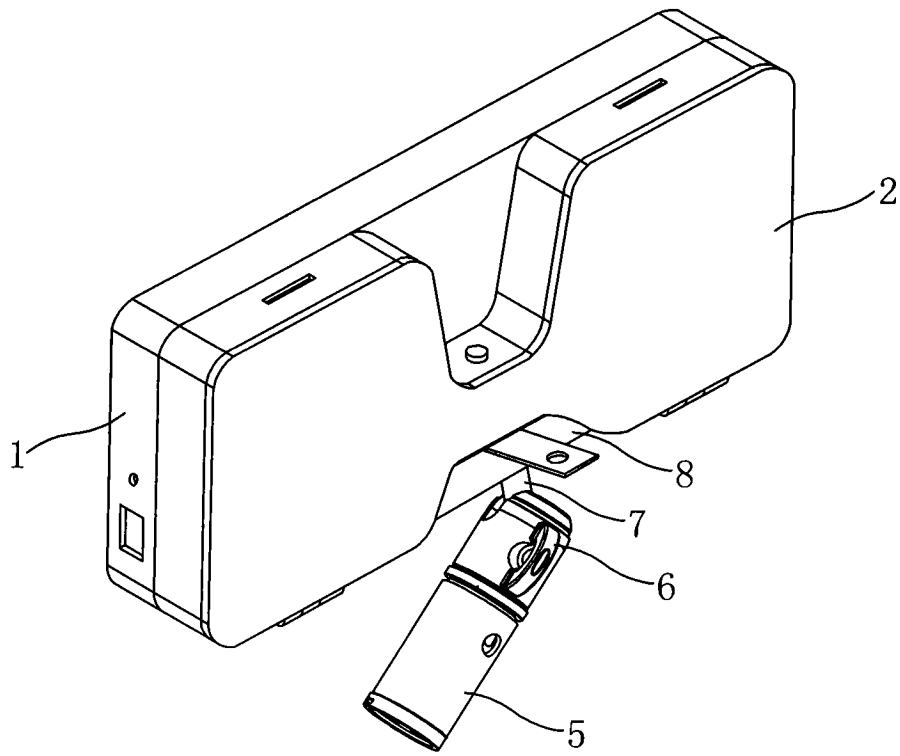


图 4

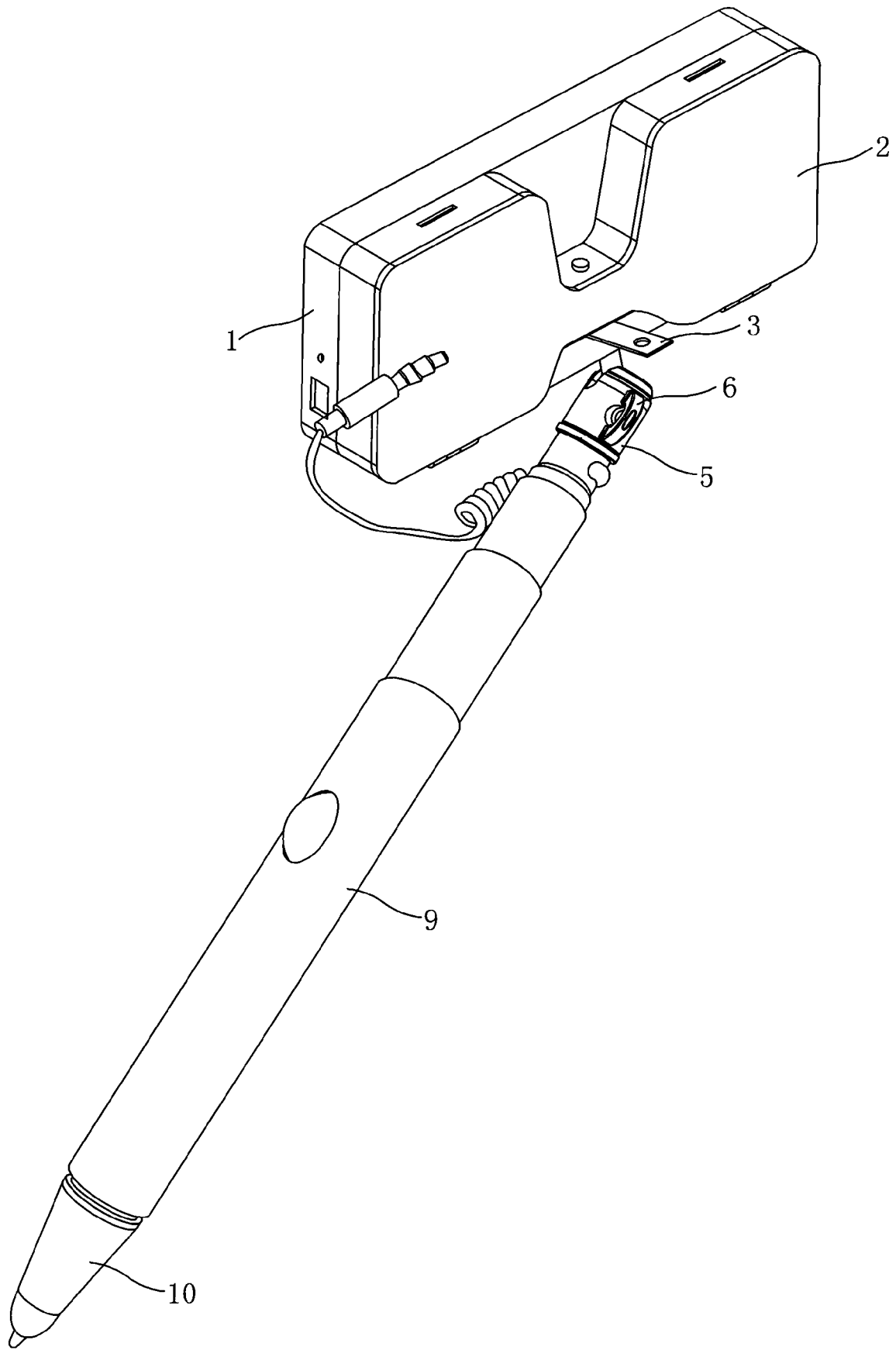


图 5