



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203966562 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420252185. 0

(22) 申请日 2014. 05. 17

(73) 专利权人 焦江

地址 213000 江苏省常州市钟楼区勤业四村
164 栋 502

(72) 发明人 焦江

(51) Int. Cl.

G11C 7/16(2006. 01)

G04B 47/00(2006. 01)

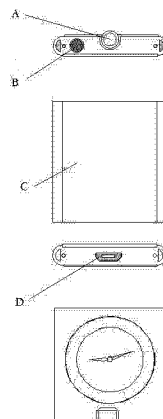
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可翻面的手表式 MP4 播放器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可翻面的手表式 MP4 播放器,其指针石英表表面的触摸屏 MP4 播放器,固定所述 MP4 播放器的金属构件,内有弹性皮筋的弹性表带,其中,所述 MP4 播放器是双面,另一面是电子石英表机构;金属构件由两个对称的金属卡扣结构、螺丝组成,用来固定所述 MP4 播放器和所述弹性表带。本实用新型弥补了普通 MP4 播放器为节省电量不能长久显示时间这一缺点,携带方便、实现手表、MP4 播放器一物两用的目的。



1. 一种可翻面的手表式 MP4 播放器,其特征在于具有:
指针石英表表面的触摸屏 MP4 播放器;
固定所述 MP4 播放器的金属构件;
内有弹性皮筋的弹性表带;

其中, 所述 MP4 播放器是双面,另一面是电子石英表机构;金属构件由两个对称的金属卡扣结构、螺丝组成,用来固定所述 MP4 播放器和所述弹性表带。

2. 根据权利要求 1 所述的可翻面的手表式 MP4 播放器,其特征在于,
所述弹性表带的主要材质由皮筋构成,具有弹性,表带连接机构为背包扣的结构。

3. 根据权利要求 2 所述的可翻面的手表式 MP4 播放器,其特征在于,弹性表带由松紧带构成。

一种可翻面的手表式 MP4 播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音频、视频播放装置,尤其是一种 MP4 播放器,特别是一种可翻面的手表式 MP4 播放器。

背景技术

[0002] 本实用新型中的 MP4 播放器指的是一种可以集音频、视频、图片浏览、电子书、收音机、甚至拍照等于一体的多功能播放器。主要由显示屏、电池、音频(视频)处理器、闪存等原件构成。随着触摸屏技术的诞生和发展,触摸式显示屏正取代物理按键成为 MP4 播放器的主要配置。目前,市场上广泛存在触摸式 MP4 播放器,有的还可以佩戴在手腕上,方便携带,也可显示时间,如美国苹果公司生产的多功能播放器 nano6。但这些触摸式 MP4 不能长时间显示时间,为了节省电量,需要用手进行操作激活才能继续显示时间,比较麻烦,而且在阳光较强的户外很难辨认时间,没有指针计时器所具有的省电以及方便的优点。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案提供了一种可翻面的手表式 MP4 播放器,将弥补普通 MP4 播放器为节省电量不能长久显示时间这一缺点,最终达到方便携带、一物两用的目的。

[0004] 一种可翻面的手表式 MP4 播放器,由三部分组成:反面是指针石英表表面的触摸屏 MP4、固定 MP4 的金属构件和内有弹性皮筋的弹性表带(松紧带)。其中,MP4 播放器的另一面是电子石英表机构;金属构件如图所示,由两个对称的金属卡扣结构、螺丝组成,用来固定 MP4 播放器和连接弹性表带;弹性表带的主要材质由皮筋构成,具有弹性,表带连接机构为背包扣的结构。MP4 播放器可以在手腕上进行整体直接快速翻转。

[0005] 一种可翻面的手表式 MP4 播放器,由三部分组成:背面是石英表的 MP4、MP4 卡槽和普通手表表带组成。其中 MP4 的上下棱边上各有一矩形小凹槽,两凹槽对称,用于将 MP4 固定在 MP4 的卡槽之中;MP4 卡槽的材质为金属或塑料,外形如图所示,在卡槽一边有一个弹性凸起的机构(如图所示),可以和 MP4 上的小凹槽锁合,用来固定 MP4,用手指甲从卡槽上边抠翘该处,可以给 MP4 解锁,单手可操作,实现 MP4 与石英表的两面更换。

附图说明

[0006] 图 1 是第 1 实施方式的 MP4 播放器四面示意图。

[0007] 图 2 是第 1 实施方式的金属卡扣示意图。

[0008] 图 3 是第 1 实施方式的金属卡扣连接 MP4 播放器和表带示意图。

[0009] 图 4 是第 1 实施方式的表带结构示意图。

[0010] 图 5 是第 2 实施方式的 MP4 播放器的六面示意图。

[0011] 图 6 是第 2 实施方式的 MP4 播放器与卡槽卡合方式示意图。

[0012] 图 7 是第 2 实施方式的弹性凸起结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0014] 第 1 实施例:

[0015] 一种可翻面的手表式 MP4 播放器,由三部分组成:反面是指针石英表表面的触摸屏 MP4、固定 MP4 的金属构件和内有弹性皮筋的弹性表带,弹性表带可以是松紧带。其中,MP4 播放器的另一面是电子石英表机构;金属构件如图 3 所示,由两个对称的金属卡扣结构、螺丝组成,用来固定 MP4 播放器和连接弹性表带;弹性表带的主要材质由皮筋构成,具有弹性,如图 4 所示,表带连接机构为背包扣的结构。MP4 播放器可以在手腕上进行整体直接快速翻转。

[0016] 第 2 实施例:

[0017] 一种可翻面的手表式 MP4 播放器,由三部分组成:背面是石英表的 MP4、MP4 卡槽和普通手表表带组成。如图 6 所示,MP4 播放器的上下棱边上各有一矩形小凹槽,两凹槽对称,用于将 MP4 播放器固定在 MP4 播放器的卡槽之中;MP4 播放器卡槽的材质为金属或塑料,如图 7 所示,在卡槽一边有一个弹性凸起的机构,可以和 MP4 播放器上的小凹槽锁合,用来固定 MP4 播放器,用手指甲从卡槽上边抠翘该处,可以给 MP4 播放器解锁,单手可操作,实现 MP4 播放器与石英表的两面更换。

[0018] 本实用新型具体实施例所述的种可翻面的手表式 MP4 播放器具有以下有益效果:弥补普通 MP4 播放器为节省电量不能长久显示时间这一缺点,携带方便、实现手表、MP4 播放器一物两用的目的。

[0019] 图 1 为 MP4 播放器四面示意图,图 2 为金属卡扣示意图,图 3 为金属卡扣连接 MP4 播放器和表带示意图,图 4 为表带结构示意图,图 5 为 MP4 播放器的六面示意图,图 6 为 MP4 播放器与卡槽卡合方式示意图,图 7 为弹性凸起结构示意图;从图 1 到图 7,A 为调整指针旋钮,B 为耳机插口,C 为触摸显示屏,D 为数据线插口,E 为螺丝,F 为弹性表带,所述弹性表带是松紧带材质,G 为背包扣结构,H 为指针电子表,I 为凹槽,J 为弹性凸起结构,用来卡住或解开 MP4。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域技术人员来说,在不脱离本实用新型发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

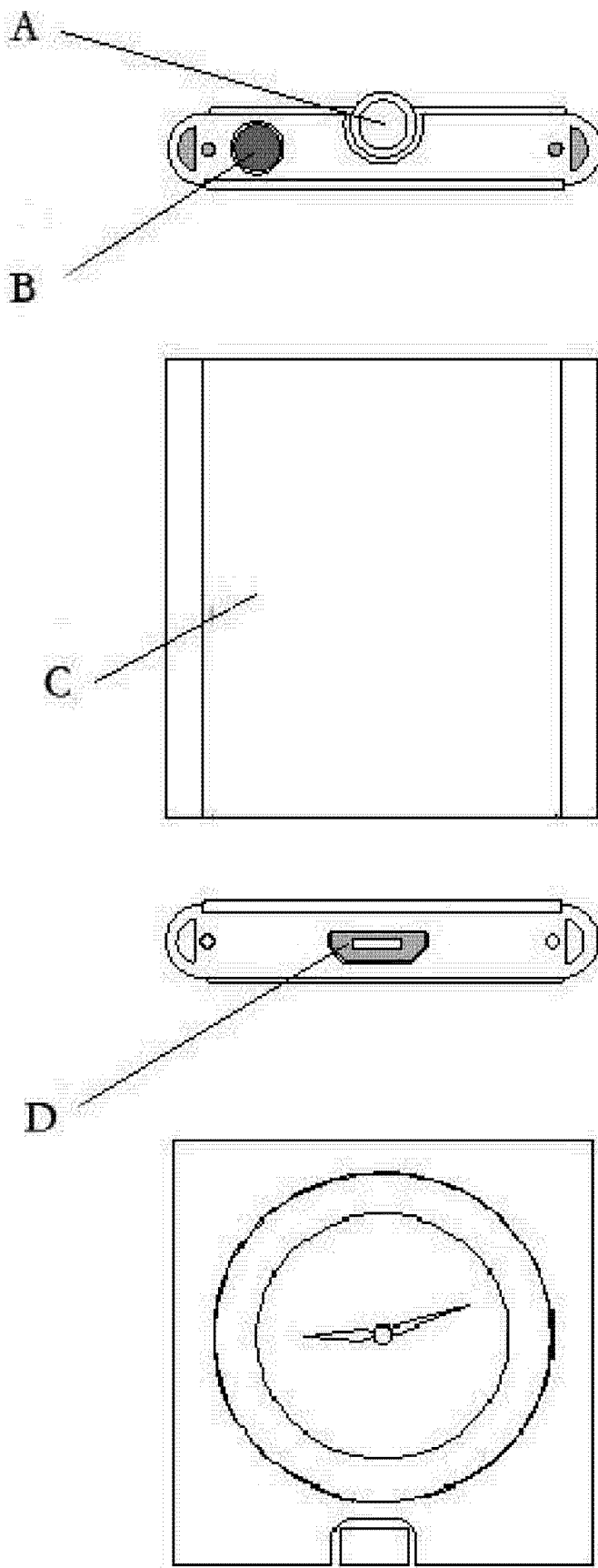


图 1

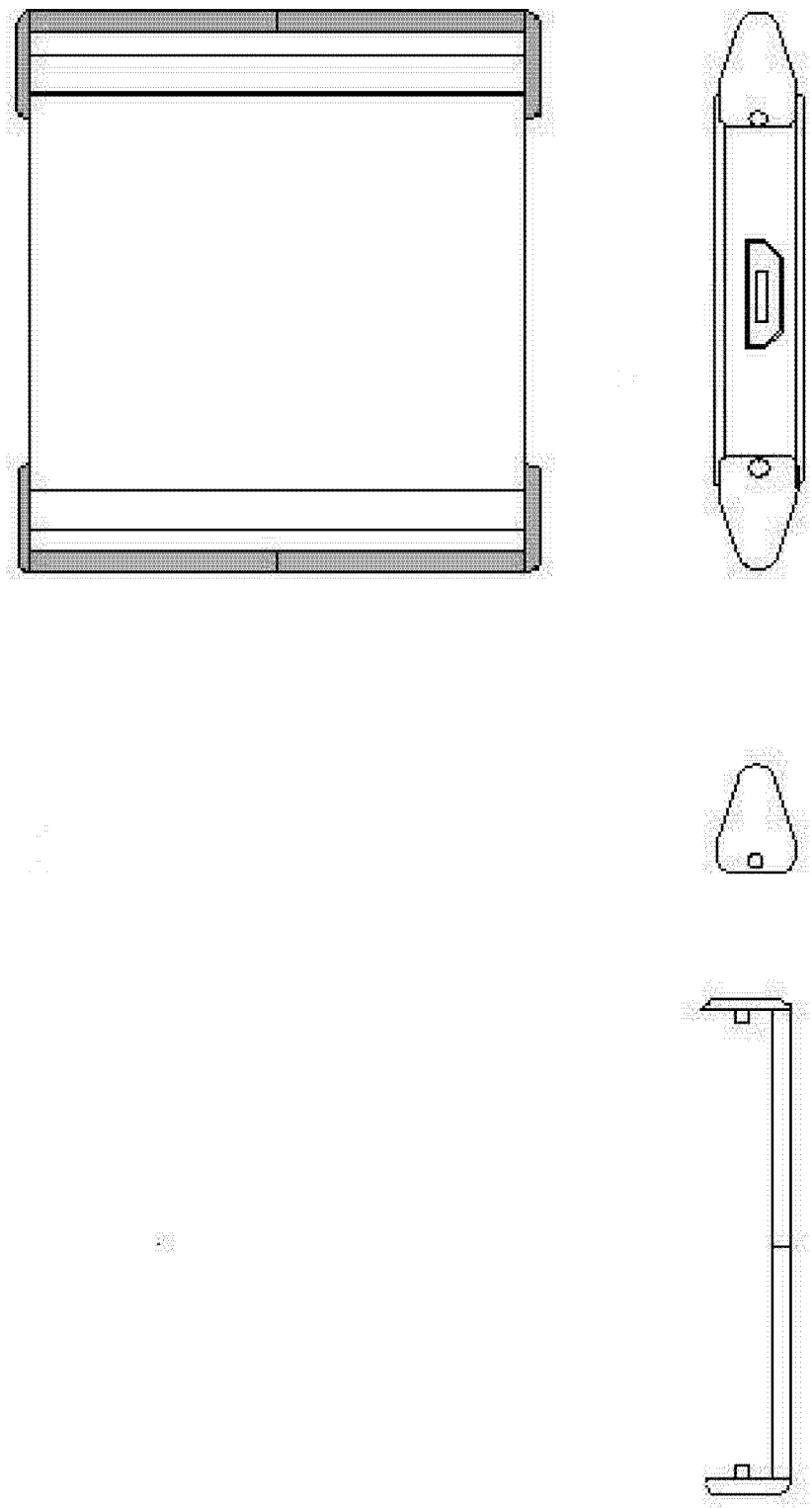


图 2

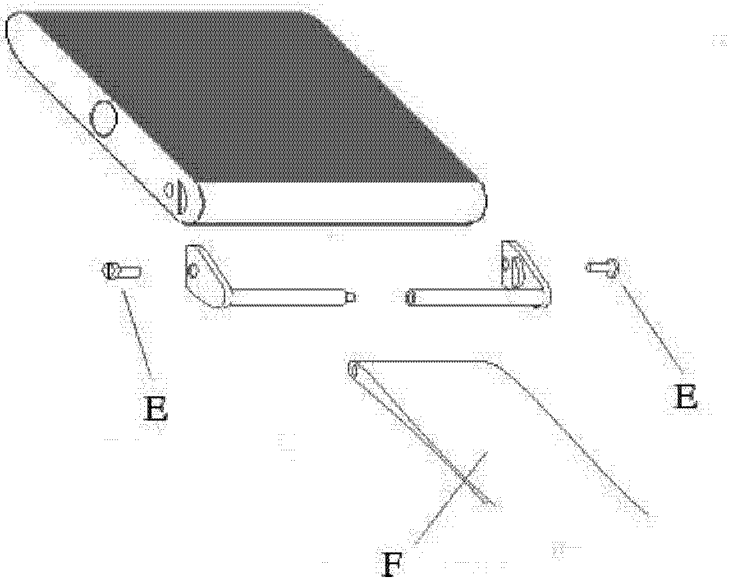


图 3

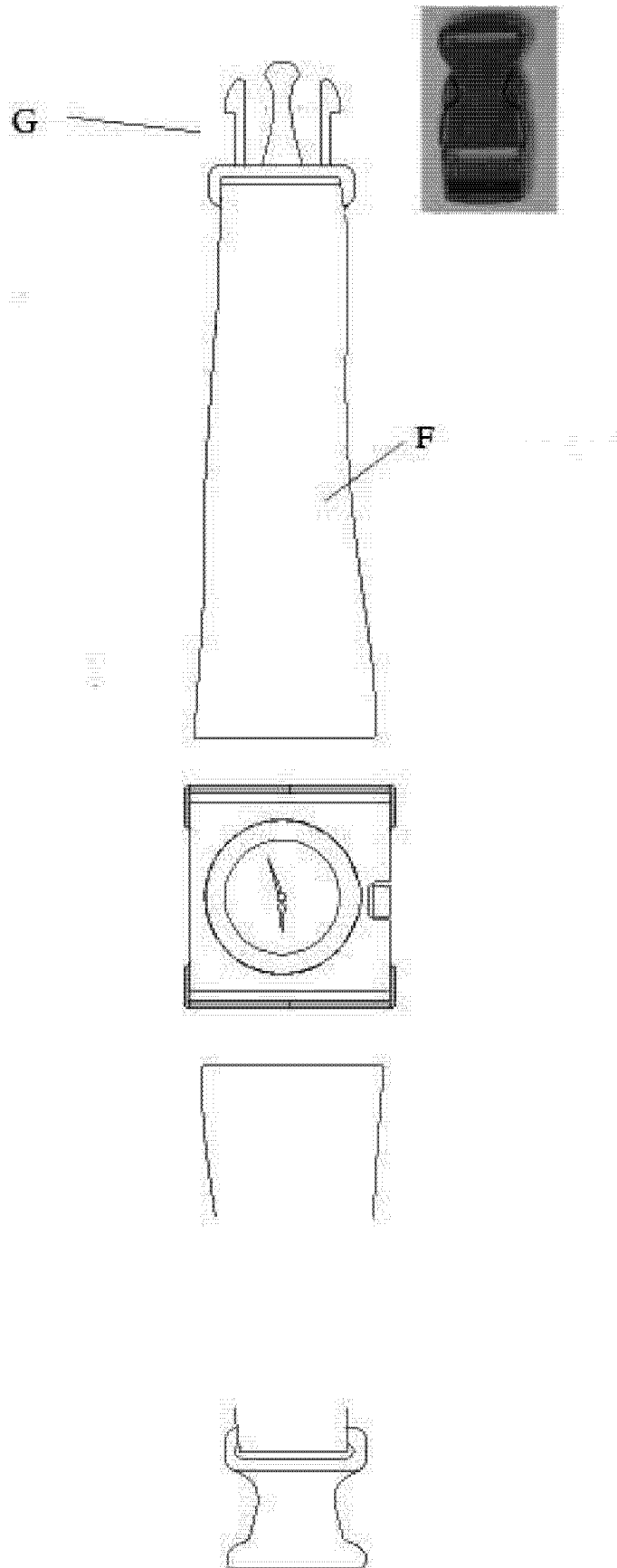


图 4

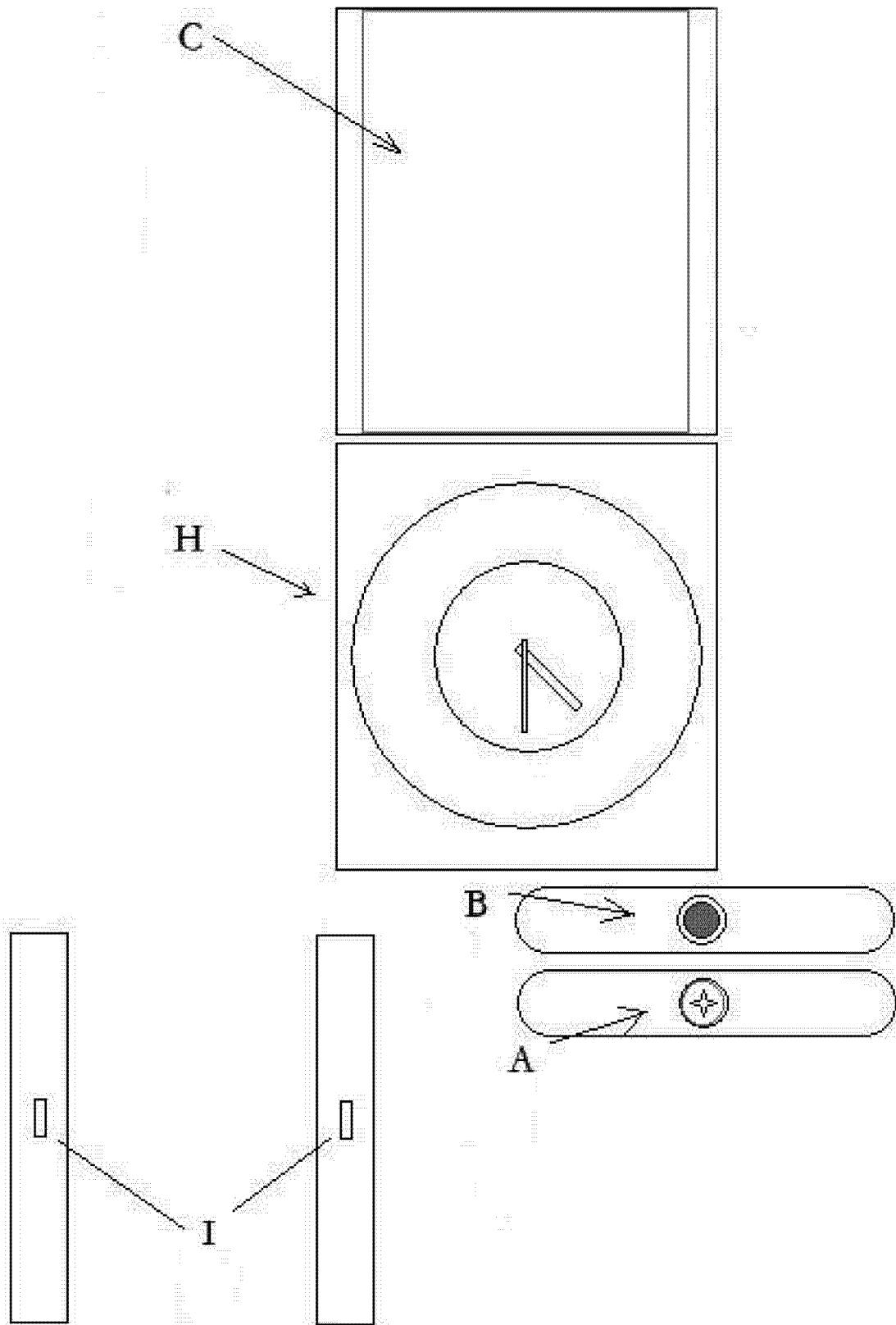


图 5

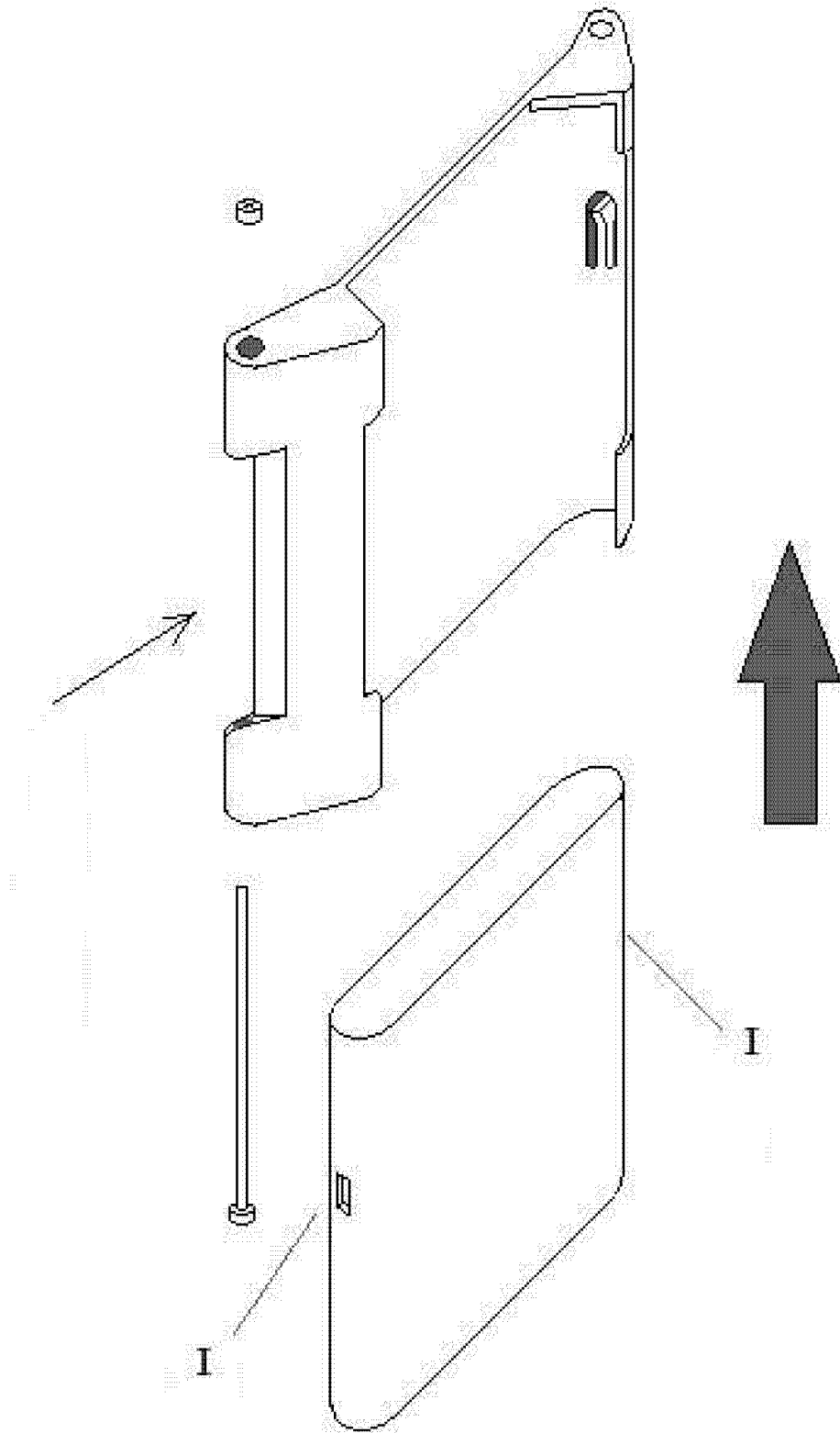


图 6

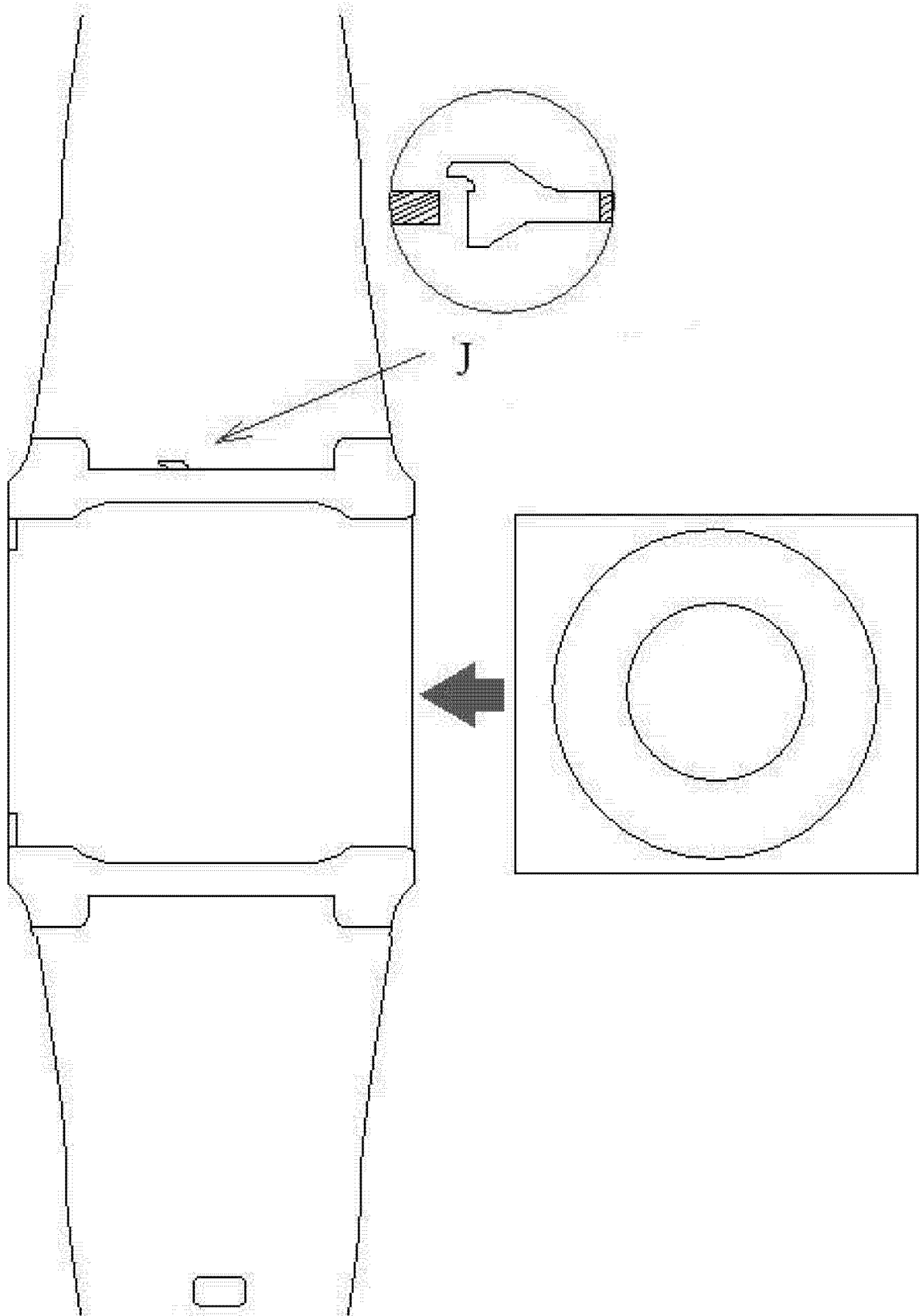


图 7