



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204442620 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420872170. 4

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 东莞市晶丰电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇龙眼工业
区 11 路 57 号厂房第二层东莞市晶丰电
子科技有限公司

(72) 发明人 卞介风

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

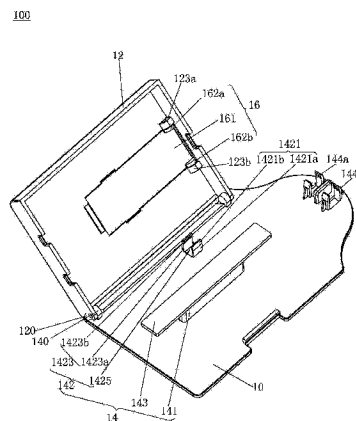
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

背贴式耳机绕线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种背贴式耳机绕线器，包括背部面板、一端开口的箱体以及绕线组件，箱体枢接于背部面板的一侧且盖合背部面板而形成一容置空间，绕线组件固定设置于背部面板上且容置于容置空间内而使耳机线缠绕于绕线组件上时耳机线容置于容置空间内，背部面板的另一侧与移动终端的表面贴合且选择性的与移动终端固定连接。与现有技术相比，本实用新型背贴式耳机绕线器实现了在不使用耳机时，将耳机线缠绕于绕线组件上，然后将背部面板的另一侧与移动终端固定贴合，即实现了在不使用耳机时，将耳机收容于盒体内，且可以将耳机绕线器选择性的固定于移动终端上，从而方便了用户随身携带。



1. 一种背贴式耳机绕线器,其特征在于,包括背部面板、一端开口的箱体以及绕线组件,所述箱体枢接于所述背部面板的一侧且盖合所述背部面板而形成一容置空间,所述绕线组件固定设置于所述背部面板上且容置于所述容置空间内而使耳机线缠绕于所述绕线组件上时所述耳机线容置于所述容置空间内,所述背部面板的另一侧与移动终端的表面贴合且选择性的与所述移动终端固定连接。

2. 如权利要求 1 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述绕线组件为手动绕线组件、单拉式卷线组件或双拉式卷线组件。

3. 如权利要求 2 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述手动绕线组件包括固定设置于所述背部面板上的绕线柱和插头夹持部,所述绕线柱呈长条状以供所述耳机线缠绕,所述插头夹持部包括呈对称设置的两侧壁,耳机插头限制于两所述侧壁之间。

4. 如权利要求 3 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述侧壁包括与所述背部面板呈垂直设置的垂直部以及由所述垂直部的顶端向相对的所述侧壁弯曲呈弧形的弯曲部。

5. 如权利要求 4 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述手动绕线组件还包括呈长条状的限位板,所述限位板固定设置于所述绕线柱的顶部且所述限位板的宽度和长度分别大于所述绕线柱的宽度和长度以使所述限位板在水平面内覆盖所述绕线柱。

6. 如权利要求 3 至 5 任一项所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述手动绕线组件还包括两凸设于所述背部面板上的耳塞夹持部,所述耳塞夹持部与所述绕线柱位于所述背部面板的同侧且设置于所述箱体的外部。

7. 如权利要求 6 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述手动绕线组件与所述背部面板一体成型。

8. 如权利要求 1 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述背贴式耳机绕线器还包括支撑架,所述支撑架枢接于所述箱体上。

9. 如权利要求 8 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述支撑架包括支撑板以及由所述支撑板的顶部两侧向外凸出形成的两枢接轴,所述箱体上设置有容置所述支撑架的开口以及在所述开口的顶部两侧凸设的两枢接块,所述枢接块上设置有与所述枢接轴配合的枢接孔,所述枢接轴伸入所述枢接孔而使所述支撑架枢接于所述箱体上。

10. 如权利要求 1 所述的背贴式耳机绕线器,其特征在于,所述背部面板与所述移动终端通过双面胶固定连接。

背贴式耳机绕线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机线缠绕器,更具体的涉及一种背贴式耳机绕线器。

背景技术

[0002] 现有的耳塞式耳机一般具有较长的耳机线,耳机在不使用时,需要将耳机线集中成一团放置,从而容易导致耳塞、耳机线和耳机插头交叉缠绕在一起,容易打结。而当再次使用耳机时,需要从一团耳机线中解开各个缠绕部分,其不仅解开麻烦,而且会降低耳机的寿命,耳机线与耳塞、耳机插头很容易产生接触不良。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种背贴式耳机绕线器,以在耳机不使用时,实现对耳机线的集线功能,同时能够选择性的将耳机绕线器与移动终端连接,方便用户随身携带。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种背贴式耳机绕线器,包括背部面板、一端开口的箱体以及绕线组件,所述箱体枢接于所述背部面板的一侧且盖合所述背部面板而形成一容置空间,所述绕线组件固定设置于所述背部面板上且容置于所述容置空间内而使耳机线缠绕于所述绕线组件上时所述耳机线容置于所述容置空间内,所述背部面板的另一侧与移动终端的表面贴合且选择性的与所述移动终端固定连接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型背贴式耳机绕线器包括背部面板、箱体以及与背部面板的一侧固定连接且容置于箱体内部的绕线组件,当不使用耳机时,可以将耳机线缠绕于绕线组件上,然后将背部面板的另一侧与移动终端固定贴合,即实现了在不使用耳机时,将耳机收容于箱体内,且可以将耳机绕线器选择性的固定于移动终端上,从而方便了用户随身携带。

[0006] 较佳地,所述绕线组件为手动绕线组件、单拉式卷线组件或双拉式卷线组件。

[0007] 较佳地,所述手动绕线组件包括固定设置于所述背部面板上的绕线柱和插头夹持部,所述绕线柱呈长条状以供所述耳机线缠绕,所述插头夹持部包括呈对称设置的两侧壁,耳机插头限制于两所述侧壁之间。

[0008] 较佳地,所述侧壁包括与所述背部面板呈垂直设置的垂直部以及由所述垂直部的顶端向相对的所述侧壁弯曲呈弧形的弯曲部。

[0009] 较佳地,所述手动绕线组件还包括呈长条状的限位板,所述限位板固定设置于所述绕线柱的顶部且所述限位板的宽度和长度分别大于所述绕线柱的宽度和长度以使所述限位板在水平面内覆盖所述绕线柱。

[0010] 较佳地,所述手动绕线组件还包括两凸设于所述背部面板上的耳塞夹持部,所述耳塞夹持部与所述绕线柱位于所述背部面板的同侧且设置于所述盒体的外部。

[0011] 较佳地,所述手动绕线组件与所述背部面板一体成型。

[0012] 较佳地,所述背贴式耳机绕线器还包括支撑架,所述支撑架枢接于所述箱体上。

[0013] 较佳地,所述支撑架包括支撑板以及由所述支撑板的顶部两侧向外凸出形成的两

枢接轴,所述盒体上设置有容置所述支撑架的开口以及在所述开口的顶部两侧凸设的两枢接块,所述枢接块上设置有与所述枢接轴配合的枢接孔,所述枢接轴伸入所述枢接孔而使所述支撑架枢接于所述盒体上。

[0014] 较佳地,所述背部面板与所述移动终端通过双面胶固定连接。

[0015] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型背贴式耳机绕线器第一实施例的立体图。

[0017] 图 2 为本实用新型背贴式耳机绕线器第二实施例的立体图。

[0018] 图 3 为本实用新型背贴式耳机绕线器第三实施例的立体图。

[0019] 图 4 为图 1 中背贴式耳机绕线器的打开状态图。

[0020] 图 5 为耳机缠绕于背贴式耳机绕线器时一实施例的状态图。

[0021] 图 6 为图 1 中背贴式耳机绕线器在支撑架打开时的立体图。

具体实施方式

[0022] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0023] 请参考图 1 至图 4,本实用新型背贴式耳机绕线器 100 包括背部面板 10、一端开口的盒体 12 以及绕线组件 14,其中盒体 12 与背部面板 10 的一侧枢接且盖合背部面板 10 而形成一个容置空间,绕线组件 14 固定设置于背部面板 10 上且容置于容置空间内而使耳机线缠绕于绕线组件 14 上时耳机线容置于容置空间内,背部面板 10 的另一侧与移动终端的表面贴合且选择性的与移动终端固定连接。

[0024] 具体的,如图 4 所示,背部面板 10 的一侧上设置有两第一枢接块 140,两第一枢接块 140 上分别开设有第一枢接孔,而盒体 12 的侧壁上设置有两第一枢接轴 120,当两第一枢接轴 120 分别伸入两第一枢接孔时即可实现盒体 12 与背部面板 10 的枢接,且枢转盒体 12 可盖合或取消盖合背部面板 10。

[0025] 其中,上述移动终端包括手机、ipad、笔记本等终端设备,只要移动终端的背面平整能够实现背部面板 10 与移动终端的贴合即可,当背部面板 10 与移动终端贴合且固定连接时,只要随身携带移动终端,就携带了耳机,而不会忘记携带耳机,同时当背部面板 10 与移动终端未固定连接时,背贴式耳机绕线器 100 可以作为独立的配件或产品而实现对耳机线的集线功能。此外,背部面板 10 与移动终端可以通过双面胶固定连接,当然其他方式也可,如移动终端外部套设手机壳,手机壳上设置卡合背部面板 10 的卡合部,进而通过手机壳卡合背部面板 10 而实现背部面板 10 与移动终端的固定连接。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型背贴式耳机绕线器 100 包括背部面板 10、盒体 12 以及与背部面板 10 的一侧固定连接且容置于盒体 12 内的绕线组件 14,当不使用耳机时,可以将耳机线缠绕于绕线组件 14 上,然后将背部面板 10 的另一侧与移动终端固定贴合,即实现了在不使用耳机时,将耳机收容于盒体 12 内,且可以将耳机绕线器 100 固定于移动终端上,从而方便了用户随身携带。

[0027] 优选的,绕线组件 14 为手动绕线组件、单拉式卷线组件或双拉式卷线组件等,当绕线组件 14 为手动绕线组件时,背贴式耳机绕线器 100 的立体图如图 1 所示,当绕线组件 14 为单拉式卷线组件时,耳机线收容于盒体内时背贴式耳机绕线器 100 的立体图如图 2 所示,当绕线组件 14 为双拉式卷线组件时,耳机线收容于盒体内时背贴式耳机绕线器 100 的立体图如图 3 所示。需要说明的是,现有技术中存在多种单拉式卷线组件以及双拉式卷线组件的结构,均可以实现卷线原理,因此本实用新型在此处不再详细说明单拉式卷线组件及双拉式卷线组件的结构及原理。

[0028] 下面具体说明本实用新型中手动绕线组件的结构及原理。

[0029] 如图 4 所示,手动绕线组件包括固定设置于背部面板 10 上的绕线柱 141、插头夹持部 142、限位板 143 以及两个耳塞夹持部 144a 和 144b。其中绕线柱 141 呈长条状以供耳机线缠绕,绕线柱 141 在背部面板 10 上的位置与盒体 12 的中心位置对应,而限位板 143 呈长条状且限位板 143 的宽度和长度分别大于绕线柱 141 的宽度和长度,限位板 143 固定设置于绕线柱 141 的顶部,由于限位板 143 的宽度和长度分别大于绕线柱 141 的宽度和长度,从而限位板 143 在水平面内完全覆盖绕线柱 141,进而耳机线缠绕于绕线柱 141 上时受限位板 143 的限制而不会从绕线柱 141 的顶部脱离。插头夹持部 142 包括呈对称设置的两侧壁 1421、1423 以及设置于两侧壁 1421 和 1423 之间的卡槽 1425,耳机插头限制于两侧壁 1421、1423 以及卡槽 1425 之间,优选的,侧壁 1421 包括与背部面板 10 呈垂直设置的垂直部 1421a 以及由垂直部 1421a 的顶端向相对的侧壁 1423 弯曲呈弧形的弯曲部 1421b,同理,侧壁 1423 包括与背部面板 10 呈垂直设置的垂直部 1423a 以及由垂直部 1423a 的顶端向相对的侧壁 1421 弯曲呈弧形的弯曲部 1423b,通过设置向彼此完全的弯曲部 1421b 以及 1423b,可以使得耳机插头更稳定的被限位于侧壁 1421 和 1423 之间,而不会从侧壁 1421 和 1423 之间脱离。耳塞夹持部 144a 和 144b 与绕线柱 141 位于背部面板 10 的同侧且耳塞夹持部 144a 和 144b 设置于盒体 12 的外部,具体的,耳塞夹持部 144a 和 144b 具有与插头夹持部 142 类似的结构,分别用于固定两个耳塞。

[0030] 优选的,本实施例中上述手动绕线组件与背部面板 10 一体成型,即绕线柱 141、插头夹持部 142、限位板 143 以及两个耳塞夹持部 144a 和 144b 与背部面板 10 一体成型。此外,请参考图 5,限位板 143 的宽度可以远远大于绕线柱 141 的宽度,且限位板 143 上设有一开口,当耳机有音量控制键时,可以使得音量控制键被限制在开口处。如图 5 所示,耳机线缠绕于绕线柱 141、耳机插头被插头夹持部 142 固定、耳机塞分别被耳塞夹持部 144a 和 144b 固定,枢转盒体 12 即可盖合手动绕线组件以及耳机,实现对耳机的收容。

[0031] 再请参考图 4 和图 6,背贴式耳机绕线器 100 还包括支撑架 16,支撑架 16 枢接于盒体 12 上。具体的,支撑架 16 包括支撑板 161 以及由支撑板 161 的顶部两侧向外凸出形成的两枢接轴 162a 和 162b,盒体 12 上设置有容置支撑架 16 的开口以及在开口的顶部凸设的两枢接块 123a 和 123b,枢接块 123a 和 123b 上分别设置有与枢接轴 162a 和 162b 相配合的枢接孔,从而支撑架 16 可以枢接于盒体 12 上,且由于支撑架 16 容置于盒体 12 的开口内,因此可以节约支撑架 16 占用的空间。当支撑架 16 打开时,背贴式耳机绕线器 100 的状态图如图 6 所示,此时可以将背贴式耳机绕线器 100 斜放,当背部面板 10 与移动终端,如手机贴合时,还可以使得手机斜放,方便浏览。

[0032] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭

示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

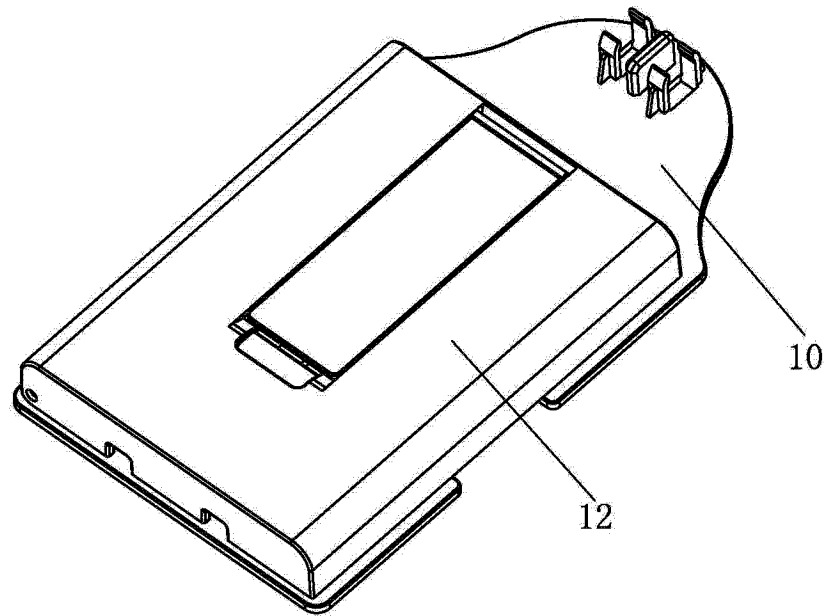
100

图 1

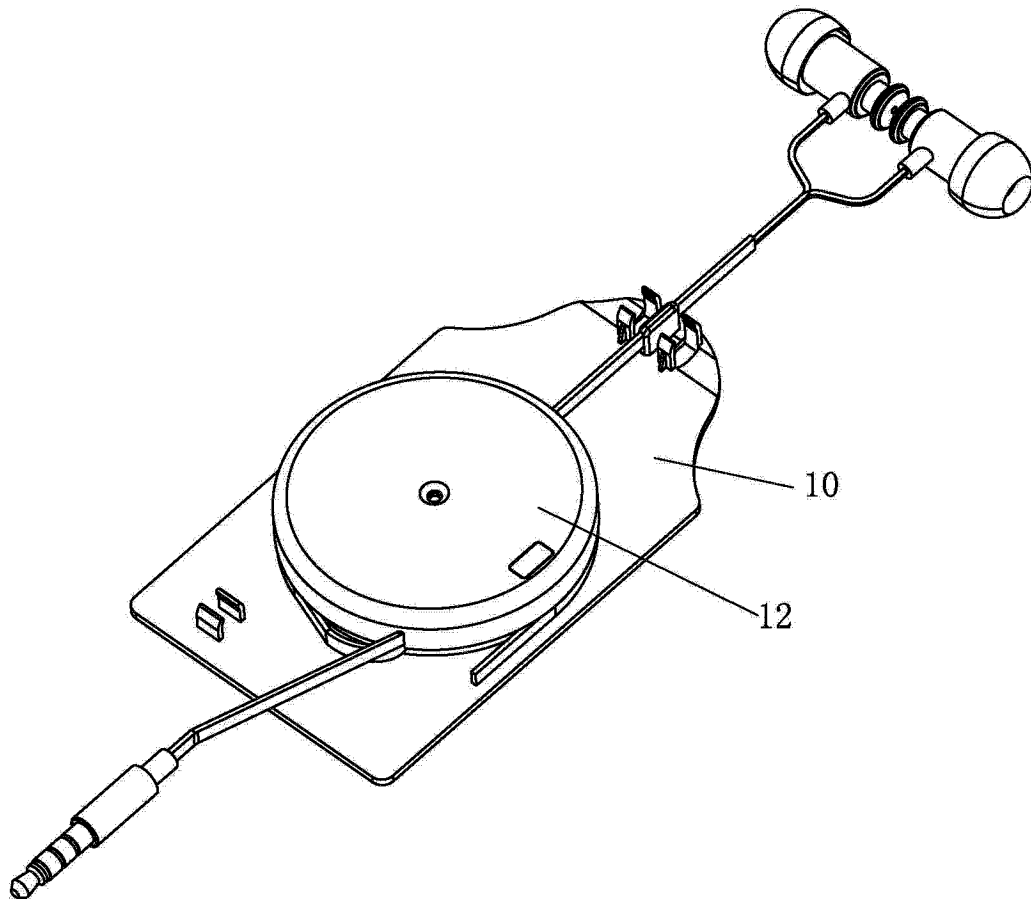
100

图 2

100

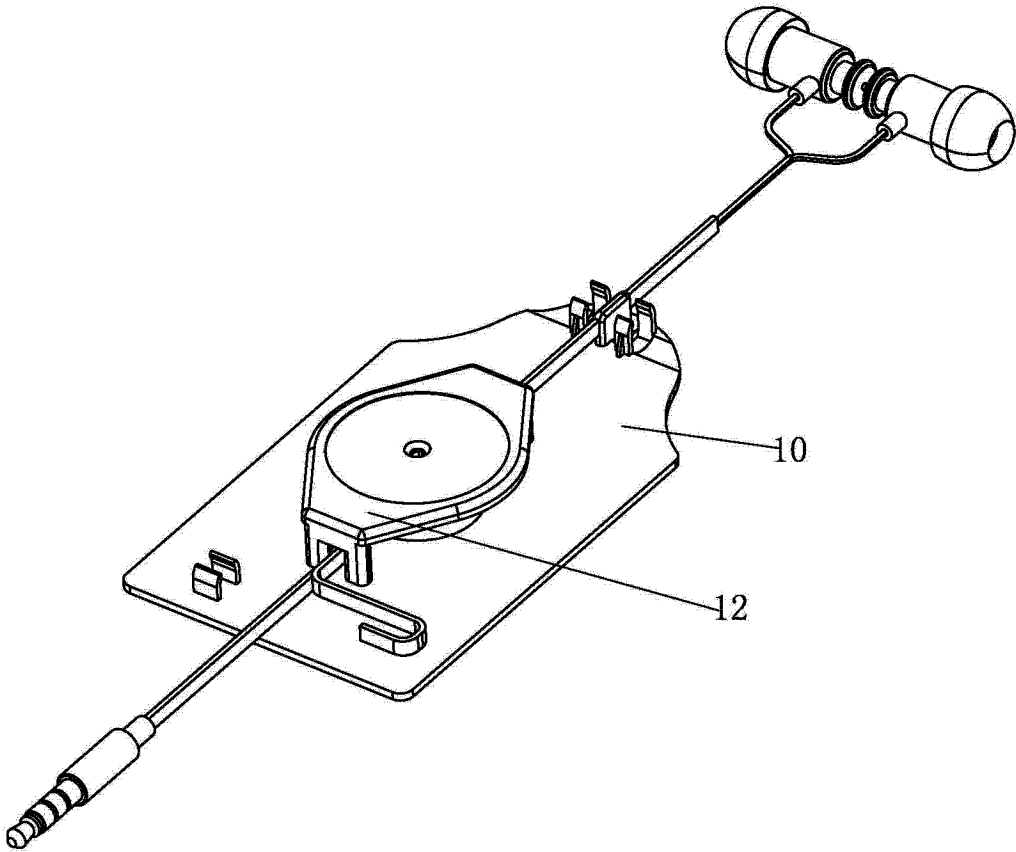


图 3

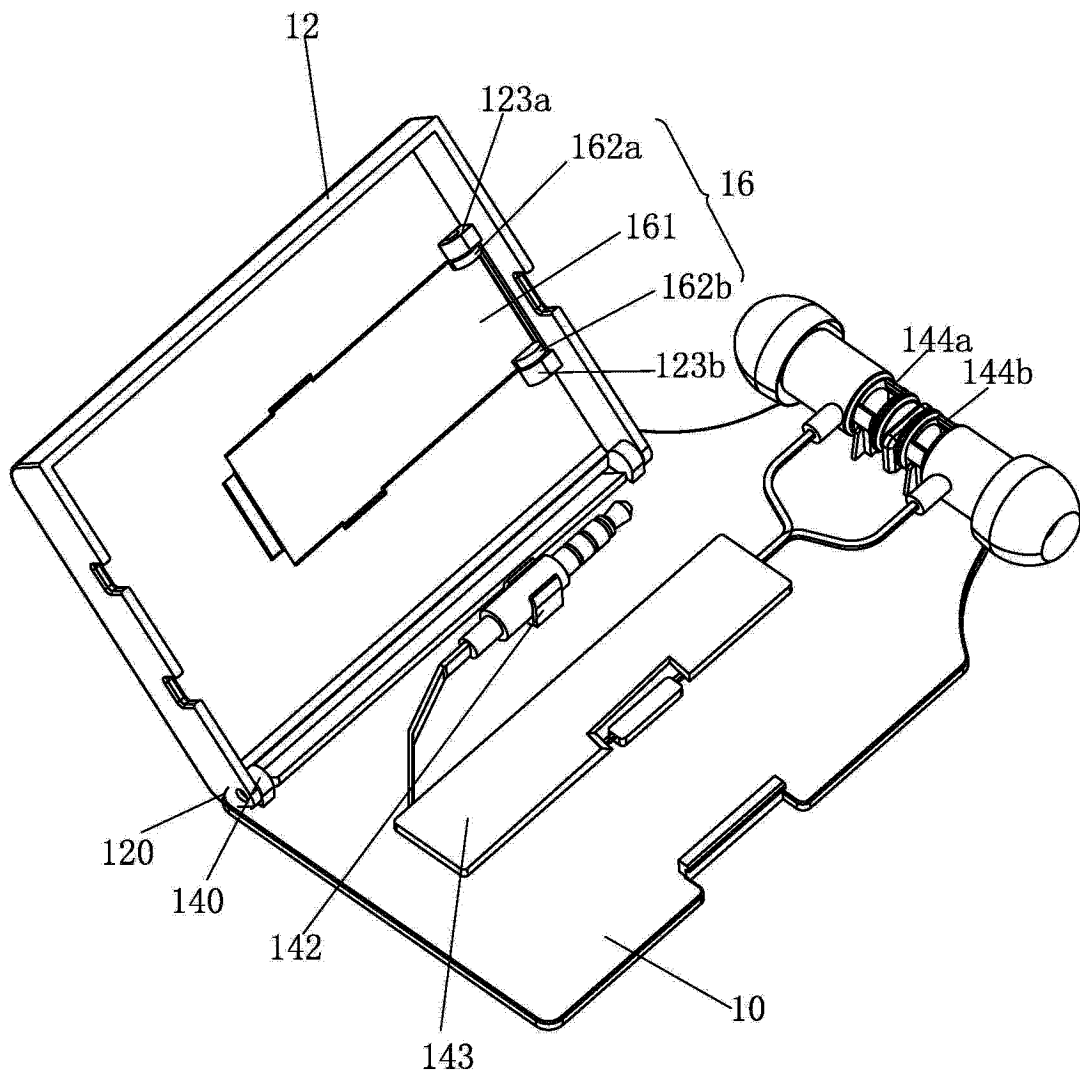
100

图 5

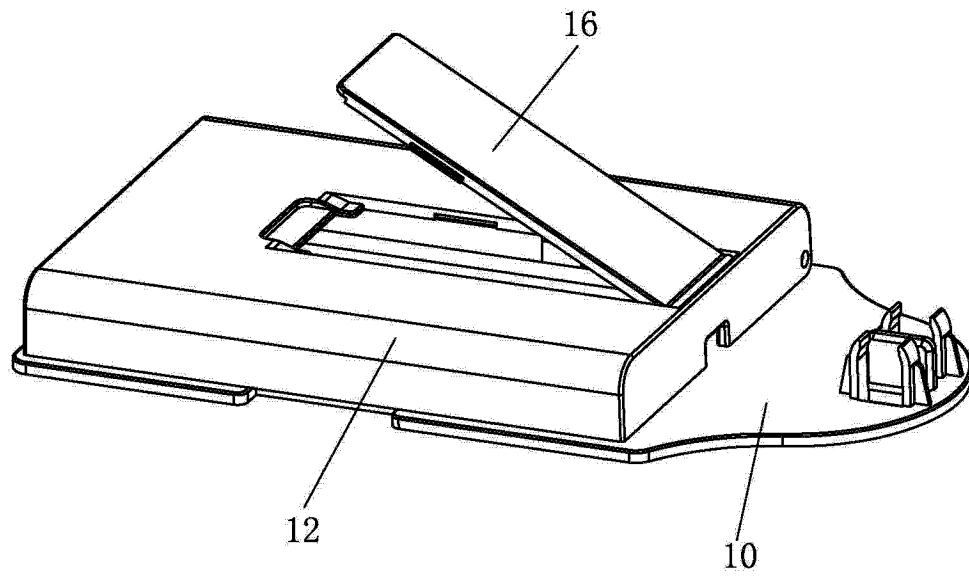
100

图 6