



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204652613 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520215851. 8

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 吴坚中

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区园丁二区
12 幢 1 单元 601 室

(72) 发明人 吴坚中

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 朱圣荣

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

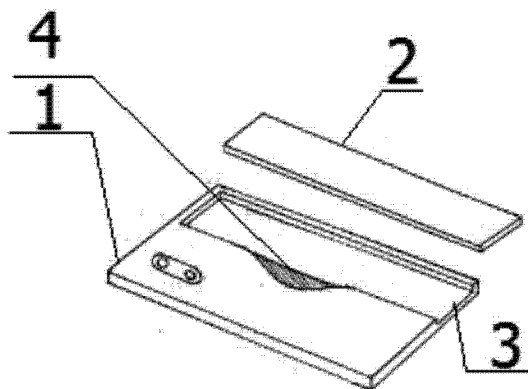
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式无线耳机结构

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种与电子产品外壳融为一体的隐藏式无线耳机结构, 电子产品的后盖上设有放置耳机的插槽, 所述的耳机形状与插槽相配并嵌入所述插槽内。本实用新型将无线耳机与电子产品紧密结合, 在不需要使用时与电子产品为一个整体, 需要使用时可以方便取下使用, 同时具有手写笔的功能, 既美观也实用, 提高了无线耳机的使用便捷性。



1. 一种隐藏式无线耳机结构,其特征在于:电子产品的后盖上设有放置耳机的插槽,所述的耳机形状与插槽相配并嵌入所述插槽内;

所述的耳机呈条状,且耳机的耳挂通过转轴固定在耳机一角,所述耳机内设有放置耳挂的腔体,所述耳机的端角部位设有笔头。

2. 根据权利要求1所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的电子产品为手机、平板电脑、手机保护壳、平板电脑保护壳或移动电源。

3. 根据权利要求1或2所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的插槽嵌于电子产品的后盖内,所述插槽一端开口。

4. 根据权利要求3所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述插槽的其中一侧或两侧均设有弹性结构。

5. 根据权利要求1、2或4所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的插槽嵌于电子产品的后盖内,所述的插槽两端均位于电子产品内,所述插槽的其中一侧或两侧均设有弹性结构。

6. 根据权利要求4所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的弹性结构包括支撑条和连接支撑条与插槽的弹片。

7. 根据权利要求1或2所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的耳机与电子产品后盖卡扣配合,且所述的耳机上设有凸出电子产品后盖的凸起拨块。

8. 根据权利要求1或2所述的隐藏式无线耳机结构,其特征在于:所述的插槽位于电子产品后盖的两侧,所述的耳机两侧设有滑槽并整体插入所述插槽内。

一种隐藏式无线耳机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线耳机与电子产品的相结合的结构。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机可以在通电话时,解放使用者的双手,使得人们在打电话的同时,可以处理一些其他事务,但目前蓝牙耳机和手机通常并不为一体,需分别携带,且由于蓝牙耳机体积小,在需要使用时经常难以找寻,给使用带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种将无线耳机和电子产品结合为一体,方便使用者在需要使用时及时取用使用(找寻),不用时方便在携带。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种隐藏式无线耳机结构,电子产品的后盖上设有放置耳机的插槽,所述的耳机形状与插槽相配并嵌入所述插槽内。

[0005] 所述的耳机呈条状,且耳机的耳挂通过转轴固定在耳机一角,所述耳机内设有放置耳挂的腔体,所述耳机的端角部位设有笔头。

[0006] 所述的电子产品为手机、平板电脑、手机保护壳、平板电脑保护壳或移动电源。

[0007] 所述的插槽嵌于电子产品的后盖内,所述插槽一端开口。

[0008] 所述插槽的其中一侧或两侧均设有弹性结构。

[0009] 所述的插槽嵌于电子产品的后盖内,所述的插槽两端均位于电子产品内。

[0010] 所述插槽的其中一侧或两侧均设有弹性结构。

[0011] 所述的弹性结构包括支撑条和连接支撑条与插槽的弹片。

[0012] 所述的耳机与电子产品后盖卡扣配合,且所述的耳机上设有凸出电子产品后盖的凸起拨块。

[0013] 所述的插槽位于电子产品后盖的两侧,所述的耳机两侧设有滑槽并整体插入所述插槽内。

[0014] 本实用新型将无线耳机与电子产品紧密结合,在不需要使用时与电子产品为一个整体,需要使用时可以方便取下使用,既美观也实用,提高了无线耳机的使用便捷性。

附图说明

[0015] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0016] 图 1、2 为隐藏式无线耳机结构示意图;

[0017] 图 3 为实施例 2 结构示意图;

[0018] 图 4 为实施例 3 结构示意图;

[0019] 图 5 为耳机结构示意图;

[0020] 上述图中的标记均为:1、电子产品;2、耳机;3、插槽;4、凹槽;21、耳挂;22、笔头。

具体实施方式

[0021] 本实用新型将耳机 2(蓝牙耳机)制作成条状结构,并在电子产品 1 的后盖设有与耳机 2 相配合的插槽 3,这样耳机 2 可以与电子产品 1 的后盖相接合成整体,方便拆卸,提高使用的便捷性。电子产品 1 为手机、平板电脑、手机保护壳、平板电脑保护壳或移动电源。

[0022] 如图 5 所示,耳机 2 的耳挂 21 通过转轴固定在耳机 2 一角,耳机 2 内设有放置耳挂的腔体,使用耳机 2 时,旋转出耳挂 21,当插入插槽 3 内时,仅需将耳挂 1 旋转如腔体内即可,这样既不影响耳机 2 的使用功能,也不会因耳机 2 的形状与电子产品 1 产生干涉。此外在耳机 2 的拐角处设有笔头 22,可作为电容笔使用,增加产品的功能。

[0023] 实施例 1

[0024] 如图 1、2 所示,插槽 3 位于电子产品 1 的后盖内,插槽 3 的一端可延伸出电子产品 1 的后盖,即插槽 3 一端为开口结构,方便耳机 2 插入,耳机 2 两侧则有与插槽 3 相配合的凸边。

[0025] 为便于及时取出耳机 2,在插槽 3 的一侧设有凹槽 4,即插槽 3 的中段具有凹陷缺口结构,便于拇指将耳机向另一侧推压,而另一侧插槽 3 内设有机机构(条),即沿着该侧整个插槽 3 内均布置有弹性机构(条),弹性机构(条)包括支撑条和连接支撑条与插槽 3 的弹片,或者弹性体为橡胶条,具有一定的弹性,则可以通过利用凹槽 4 挤压耳机 2,从电子产品 1 后盖上直接取下或装上耳机 2。

[0026] 实施例 2

[0027] 如图 3 所示,插槽 3 整体均位于电子产品 1 的后盖内,两端无开口,为了能够方便安装取下耳机 2,在插槽 3 的一侧设有凹槽 4,即插槽 3 的中段具有凹陷缺口结构,便于拇指将耳机向另一侧推压,而另一侧插槽 3 内设有机机构(条),弹性机构(条)包括支撑条和连接支撑条与插槽 3 的弹片,或者弹性体为橡胶条,具有一定的弹性,则可以通过利用凹槽 4 挤压耳机 2,从电子产品 1 后盖上直接取下或装上耳机 2。

[0028] 实施例 3

[0029] 该实施案例可用于平板电脑、外接移动电源或产品保护外壳或保护外套;

[0030] 如图 4 所示,插槽 3 位于电子产品(或保护外套)1 外壳(后盖)的(两)侧面,耳机 2 两侧设有(凸出的)滑槽并整体插入所述插槽 3 内,耳机 2 整体构成电子产品 1 的外壳一部分(半个后盖),通过推拉的方式,取下或装上耳机 2。

[0031] 实施例 4

[0032] 耳机 2 与电子产品 1 后盖卡扣配合,且的耳机 2 上设有凸出电子产品 1 后盖的拨块,耳机 2 是卡扣在电子产品 1 上的。

[0033] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

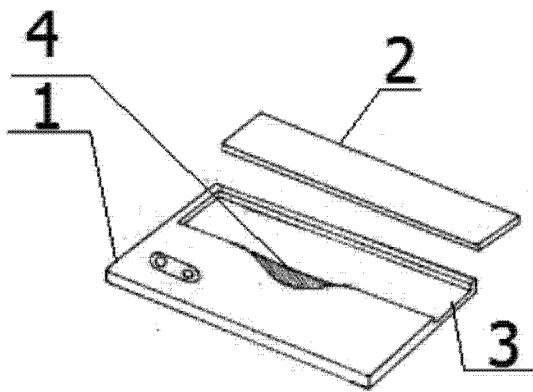


图 1

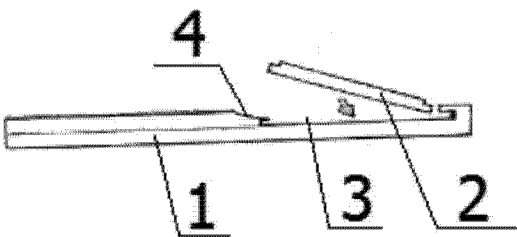


图 2

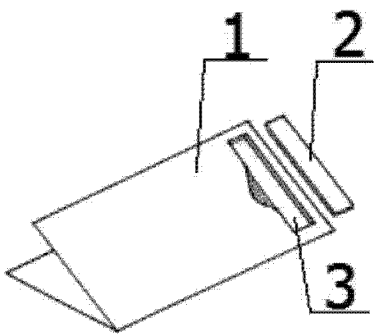


图 3

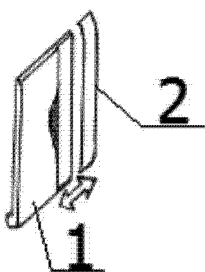


图 4

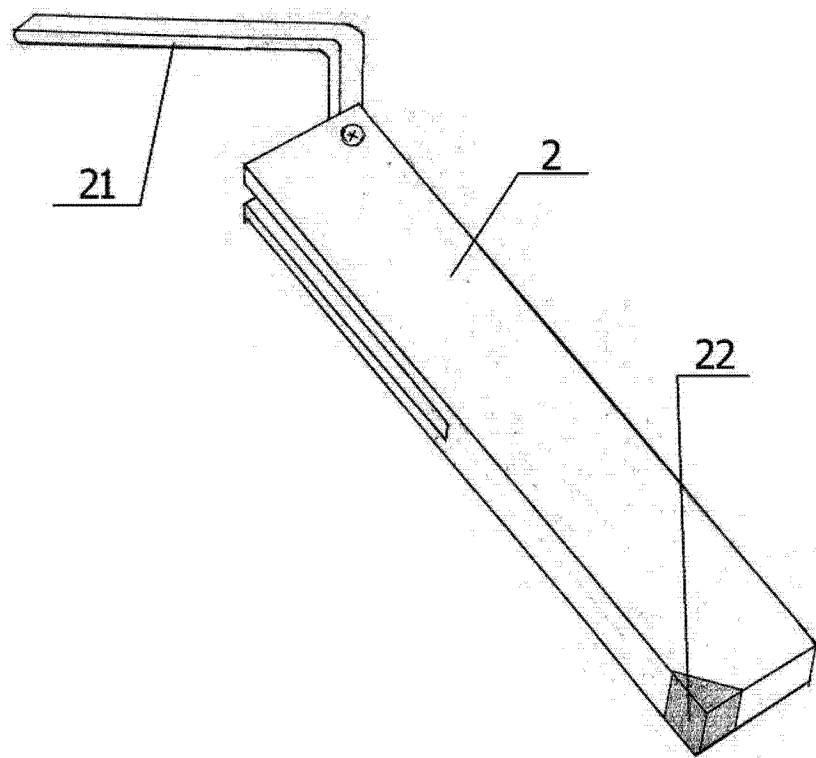


图 5