(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205176465 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520987981.3

(22)申请日 2015.12.04

(73)专利权人 好优投科技（深圳）有限公司
地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道桥头社区金港科技园A栋9楼

(72)发明人 孙响西 王新龙

(51)Int.Cl.
G03B 21/14(2006.01)
H05K 5/00(2006.01)

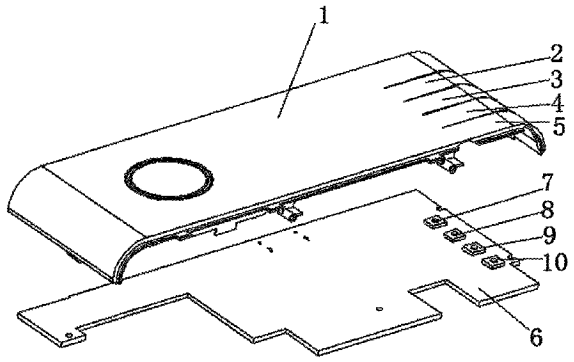
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线微型投影仪

(57)摘要

本实用新型公开一种无线微型投影仪，包括外壳正面盖，外壳正面盖一侧设有若干按键，外壳正面盖与按键之间为一体式结构设计，按键包括返回键、确认键、下键以及右键，外壳正面盖下方连接PCB板，PCB板在与外壳正面盖上返回键、确认键、下键以及右键相对应的位置分别设有返回键触点、确认键触点、下键触点以及右键触点。相对现有技术，本实用新型结构紧凑，使用舒适度高，设计独特并且便于使用。



CN 205176465 U

1.一种无线微型投影仪，包括外壳正面盖，其特征在于，外壳正面盖一侧设有若干按键，外壳正面盖与按键之间为一体式结构设计，按键包括返回键、确认键、下键以及右键，外壳正面盖下方连接PCB板，PCB板在与外壳正面盖上返回键、确认键、下键以及右键相对应的位置分别设有返回键触点、确认键触点、下键触点以及右键触点。

2.根据权利要求1所述的无线微型投影仪，其特征在于，所述按键为横条式结构。

3.根据权利要求1所述的无线微型投影仪，其特征在于，所述外壳正面盖与按键设于同一个平面。

一种无线微型投影仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种投影仪，具体涉及一种无线微型投影仪。

背景技术

[0002] 目前市场上流通的大多数无线微型投影仪产品，其外壳上都会设计有专门独立的按键功能以供用户使用，也就是按键部分会作为独立的部件在机子外壳部分进行组装，而这个按键部件就会占据外壳一部分的区域，因而在进行外壳设计的同时也要考虑给按键预留一定的面积空间，这就会在很大程度上影响了产品设计的整体美观性。

[0003] 而一款产品的外观设计是否美观也直接影响了用户的选择，即使它的内部功能足够强大，也没法让更多的人知晓，一款好的且具备高新技术的产品也就没能在市场上得以广泛应用而无法实现产品本身的最大价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构紧凑，使用舒适度高，设计独特并且便于使用的无线微型投影仪。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种无线微型投影仪，包括外壳正面盖，外壳正面盖一侧设有若干按键，外壳正面盖与按键之间为一体式结构设计，按键包括返回键、确认键、下键以及右键，外壳正面盖下方连接PCB板，PCB板在与外壳正面盖上返回键、确认键、下键以及右键相对应的位置分别设有返回键触点、确认键触点、下键触点以及右键触点。

[0007] 作为上述技术的进一步改进，所述按键为横条式结构。

[0008] 作为上述技术的进一步改进，所述外壳正面盖与按键设于同一个平面。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：外壳正面盖与按键之间采用一体式结构设计，按键充当了外壳正面盖的组成部分，按键采用四条小横条的形式，使用方便，舒适度高，按键与外壳正面盖处于同一个整体的平面，通过用手轻轻按动，即可知道按键的位置以及按键的各个功能，按键设计时尚独特，符合现今人们使用标准，能够吸引受众群的眼球，从而从而使产品得以广泛的推广和使用，实现产品价值的最大化。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0012] 图中：1-外壳正面盖、2-返回键、3-确认键、4-下键、5-右键、6-PCB板、7-返回键触点、8-确认键触点、9-下键触点、10-右键触点。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 一种无线微型投影仪，包括外壳正面盖1，外壳正面盖1一侧设有若干按键，外壳正面盖1与按键之间为一体式结构设计，使得投影仪结构更加紧凑，占用面积较小，节省空间，外壳正面盖1与按键设于同一个平面，按键为横条式结构，使用更加便捷，舒适度较高，按键包括返回键2、确认键3、下键4以及右键5，外壳正面盖1下方连接PCB板6，PCB板6在与外壳正面盖1上返回键2、确认键3、下键4以及右键5相对应的位置分别设有返回键触点7、确认键触点8、下键触点9以及右键触点10。

[0015] 本实用新型工作时，外壳正面盖1与按键之间采用一体式结构设计，按键充当了外壳正面盖1的组成部分，按键采用四条小横条的形式，使用方便，舒适度高，按键与外壳正面盖1处于同一个整体的平面，通过用手轻轻按动，即可知道按键的位置以及按键的各个功能，按键设计时尚独特，符合现今人们使用标准，能够吸引受众群的眼球，从而从而使产品得以广泛的推广和使用，实现产品价值的最大化。

[0016] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例，并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围，对于本领域技术人员而言，应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案，均应当包含在本实用新型的保护范围内。

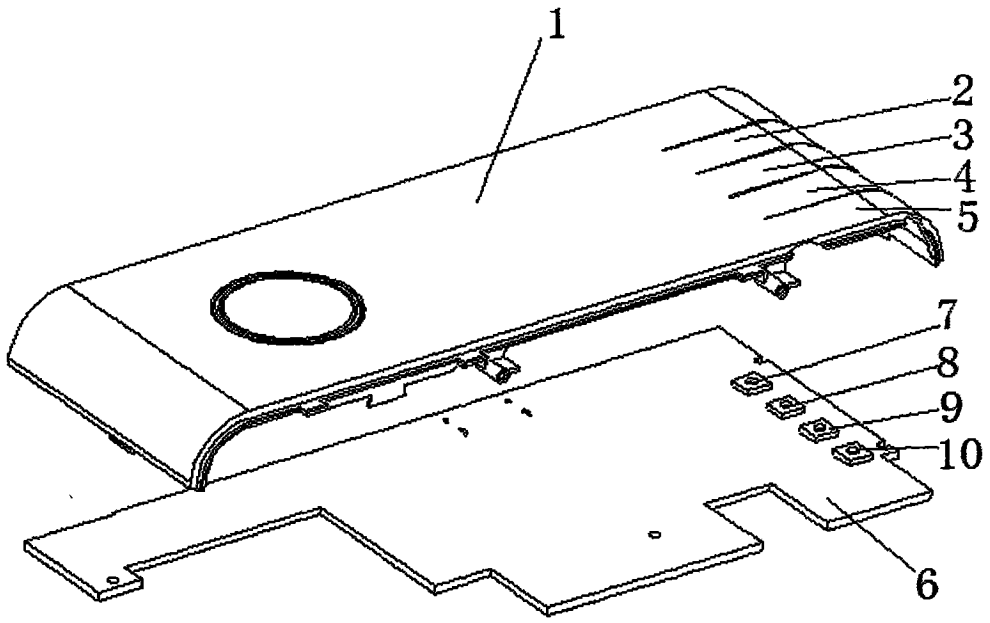


图1

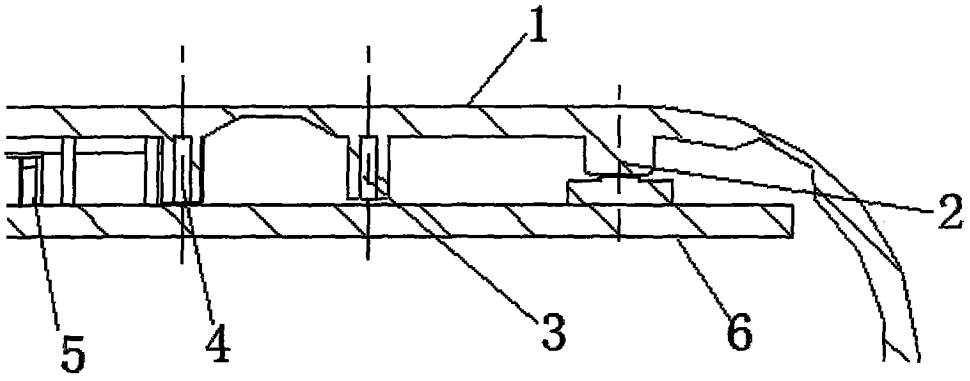


图2