



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209728678 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201822243530.5

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 东莞市康茂电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇板石吴屋村吴屋路1号

(72)发明人 蒋冬娥 吴四初

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务所(普通合伙) 44412

代理人 邓燕

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

G06F 3/0354(2013.01)

G08C 23/04(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

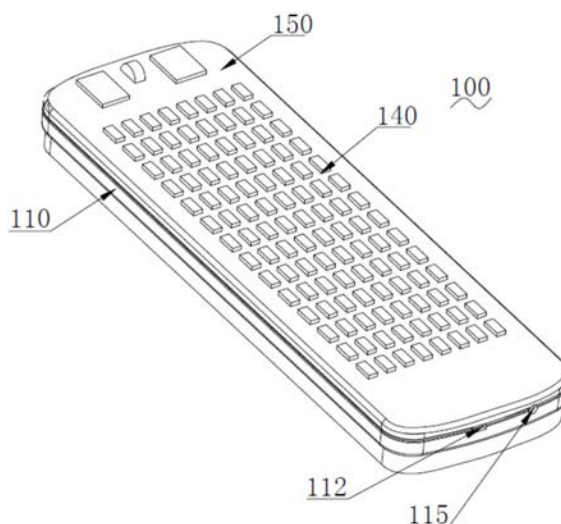
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘

(57)摘要

本实用新型涉及遥控器技术领域,具体涉及一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,包括外壳,安装于外壳内部的控制主板,安装于外壳内部位于控制主板一侧并与控制主板相连的电源组件,安装于外壳并与控制主板相连的键盘组件,安装于外壳位于键盘组件一侧并与控制主板相连的鼠标组件,所述外壳靠近鼠标组件设置红外发射器,所述控制主板设置切换开关用于切换键盘组件与鼠标组件使用;本实用新型将键盘与鼠标结合在一个外壳上,相比传统通过触摸屏实现鼠标键盘操作更加方便,整体还可作用遥控实现无线输入使用,使用方便,功能多样化,实用可靠性强。



1. 一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:包括外壳,安装于外壳内部的控制主板,安装于外壳内部位于控制主板一侧并与控制主板相连的电源组件,安装于外壳并与控制主板相连的键盘组件,安装于外壳位于键盘组件一侧并与控制主板相连的鼠标组件,所述外壳靠近鼠标组件设置红外发射器,所述控制主板设置切换开关用于切换键盘组件与鼠标组件使用。

2. 根据权利要求1所述的一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:所述外壳由上壳体和下壳体扣合形成,所述外壳一端设置充电接口,所述充电接口位于切换开关一侧,所述切换开关与充电接口均与控制主板相连,所述红外发射器位于外壳远离充电接口一端。

3. 根据权利要求2所述的一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:所述控制主板设置蓝牙模块,所述蓝牙模块与键盘组件和鼠标组件相连。

4. 根据权利要求3所述的一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:所述键盘组件包括键盘电板,设置于键盘电板并延伸至上壳体外部的输入键盘和遥控键盘,所述遥控键盘与红外发射器相连。

5. 根据权利要求4所述的一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:所述鼠标组件包括位于下壳体的移动激光灯,设置于上壳体与移动激光灯相连的鼠标按键和位于鼠标按键的滚轮。

6. 根据权利要求5所述的一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其特征在于:还包括无线连接器,所述无线连接器与控制主板无线连接,所述无线连接器为USB无线连接器。

一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遥控器技术领域,特别是涉及一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘。

背景技术

[0002] 遥控器是一项由来已久的成熟技术,在电视机中获得了广泛与成功的应用。随着网络电视与互动电视的兴起,人们为遥控器的技术开发做出了新的努力。

[0003] 现有技术中,中国专利号为CN201610807224,公开了一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,其包括:键盘本体,所述键盘本体上设置有具有键盘功能和/或遥控功能的键盘按键、鼠标模块以及用于控制键盘按键的功能的模式选择按键;所述模式选择按键包括用于控制键盘按键为键盘功能的第一按键,用于控制键盘按键为遥控功能的第二按键,以及用于控制键盘按键为键盘功能和遥控功能的第三按键。本发明中的键盘通过键盘按键通过模式选择按键控制,实现一对多设备控制,解决了现有多设备互联使用时,鼠标、键盘与红外遥控器等多控制器交替使用才能实现控制、并且只能一对一控制、需要更换控制器操作复杂、多控制器占用空间的问题。其存在的不足在于,在操作过程中使用不便,尤其是鼠标功能只能通过触摸方式进行操作使用,操作体验效果较差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型涉及一种将键盘与鼠标结合在一个外壳上,相比传统通过触摸屏实现鼠标键盘操作更加方便,整体还可作用遥控实现无线输入使用,使用方便,功能多样化,实用可靠性强的具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘,包括外壳,安装于外壳内部的控制主板,安装于外壳内部位于控制主板一侧并与控制主板相连的电源组件,安装于外壳并与控制主板相连的键盘组件,安装于外壳位于键盘组件一侧并与控制主板相连的鼠标组件,所述外壳靠近鼠标组件设置红外发射器,所述控制主板设置切换开关用于切换键盘组件与鼠标组件使用。

[0006] 对上述方案的进一步改进为,所述外壳由上壳体和下壳体扣合形成,所述外壳一端设置充电接口,所述充电接口位于切换开关一侧,所述切换开关与充电接口均与控制主板相连,所述红外发射器位于外壳远离充电接口一端。

[0007] 对上述方案的进一步改进为,所述控制主板设置蓝牙模块,所述蓝牙模块与键盘组件和鼠标组件相连。

[0008] 对上述方案的进一步改进为,所述键盘组件包括键盘电板,设置于键盘电板并延伸至上壳体外部的输入键盘和遥控键盘,所述遥控键盘与红外发射器相连。

[0009] 对上述方案的进一步改进为,所述鼠标组件包括位于下壳体的移动激光灯,设置于上壳体与移动激光灯相连的鼠标按键和位于鼠标按键的滚轮。

[0010] 对上述方案的进一步改进为,还包括无线连接器,所述无线连接器与控制主板无

线连接,所述无线连接器为USB无线连接器。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 第一方面,设置外壳对内部结构起到保护作用,将控制主板设置在外壳内部,方便安装并对控制主板起到防护和保护作用,保护效果好,控制主板具体作用本实用新型中央处理作用,其内置处理芯片,可实现多种功能集成控制,能够在一个遥控器上实现多种功能,节省设备使用,提高使用效果和节省成本;第二方面,设置电源组件,电源组件用于控制主板和内部各个模块组件的供电使用,并可蓄电实现循环使用,在保证方便携带,使用更加方便;第三方面,设置键盘组件和鼠标组件,具体是在一个外壳上同时设计了键盘组件和鼠标组件,本身携带更加方便,在操作控制方面可通过控制主板实现智能控制和切换使用,操作方便,携带方便,可实现鼠标与键盘相互结合使用,相比在直接在键盘上设置触摸板实现鼠标操作更加方便,结构简单;第四方面,设置红外发射器可作用遥控器或实现无线连接使用,在遥控器无线连接中,可通过键盘组件输入和鼠标组件操作使用,整体结构简单,功能多样化,实用性强;第五方面,设置切换开关用于鼠标组件与键盘组件切换操作使用,防止在操作过程中相互干扰,提高操作控制的稳定性和方便性,使用方便。

[0013] 本实用新型中,将键盘与鼠标结合在一个外壳上,相比传统通过触摸屏实现鼠标键盘操作更加方便,整体还可作用遥控实现无线输入使用,使用方便,功能多样化,实用可靠性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型另一视角的立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视示意图;

[0017] 图4为图3的A-A剖面结构示意图。

[0018] 附图标记说明:多模无线全键盘100、外壳110、红外发射器111、切换开关112、上壳体113、下壳体114、充电接口115、控制主板120、电源组件130、键盘组件140、键盘电板141、输入键盘142、遥控键盘143、鼠标组件150、移动激光灯151、鼠标按键152、滚轮153、无线连接器160。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 如图1~图4所示,一种具有红外遥控器功能及鼠标功能的多模无线全键盘 100,包括外壳110,安装于外壳110内部的控制主板120,安装于外壳110内部位于控制主板120一侧并与控制主板120相连的电源组件130,安装于外壳110 并与控制主板120相连的键盘组件140,安装于外壳110位于键盘组件140一侧并与控制主板120相连的鼠标组件150,所述外壳110靠近鼠标组件150设置红外发射器111,所述控制主板120设置切换开关112用于切换键盘组件140与鼠标组件150使用。

[0021] 外壳110由上壳体113和下壳体114扣合形成,所述外壳110一端设置充电接口115,所述充电接口115位于切换开关112一侧,所述切换开关112与充电接口115均与控制主板120相连,所述红外发射器111位于外壳110远离充电接口115一端,采用上下壳体114设置并

通过扣合组成,结构简单,扣合装配即可,节省了螺丝固定,节省结构成本,同时提高装配效率,另外,设置充电接口115用于电源组件130蓄电使用,使用方便,将切换开关112设置在充电接口115一侧,方便操作和连接装配使用,红外发射器111设置在另一端,方便无线连接操作使用。

[0022] 控制主板120设置蓝牙模块,所述蓝牙模块与键盘组件140和鼠标组件150 相连,设置蓝牙模块可实现蓝牙无线连接使用,进一步方便本实用新型连接使用和适用范围。

[0023] 键盘组件140包括键盘电板141,设置于键盘电板141并延伸至上壳体113 外部的输入键盘142和遥控键盘143,所述遥控键盘143与红外发射器111相连,具体是设置遥控键盘143、输入键盘142和键盘电板141连接使用,使用方便,处理芯片实现区分操作使用,操作方便,使用方便。

[0024] 鼠标组件150包括位于下壳体114的移动激光灯151,设置于上壳体113与移动激光灯151相连的鼠标按键152和位于鼠标按键152的滚轮153,具体是采用光电鼠标结构使用,在操作使用中更加方便,实用可靠性强。

[0025] 还包括无线连接器160,所述无线连接器160与控制主板120无线连接,所述无线连接器160为USB无线连接器160,即可作用无线鼠标、键盘连接PC 操作使用,进一步提高本实用新型适用范围。

[0026] 第一方面,设置外壳110对内部结构起到保护作用,将控制主板120设置在外壳110内部,方便安装并对控制主板120起到防护和保护作用,保护效果好,控制主板120具体作用本实用新型中央处理作用,其内置处理芯片,可实现多种功能集成控制,能够在一个遥控器上实现多种功能,节省设备使用,提高使用效果和节省成本;第二方面,设置电源组件130,电源组件130用于控制主板120和内部各个模块组件的供电使用,并可蓄电实现循环使用,在保证方便携带,使用更加方便;第三方面,设置键盘组件140和鼠标组件150,具体是在一个外壳110上同时设计了键盘组件140和鼠标组件150,本身携带更加方便,在操作控制方面可通过控制主板120实现智能控制和切换使用,操作方便,携带方便,可实现鼠标与键盘相互结合使用,相比在直接在键盘上设置触摸板实现鼠标操作更加方便,结构简单;第四方面,设置红外发射器111可作用遥控器或实现无线连接使用,在遥控器无线连接中,可通过键盘组件140输入和鼠标组件150操作使用,整体结构简单,功能多样化,实用性强;第五方面,设置切换开关112用于鼠标组件150与键盘组件140切换操作使用,防止在操作过程中相互干扰,提高操作控制的稳定性和方便性,使用方便。

[0027] 本实用新型中,将键盘与鼠标结合在一个外壳110上,相比传统通过触摸屏实现鼠标键盘操作更加方便,整体还可作用遥控实现无线输入使用,使用方便,功能多样化,实用可靠性强。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

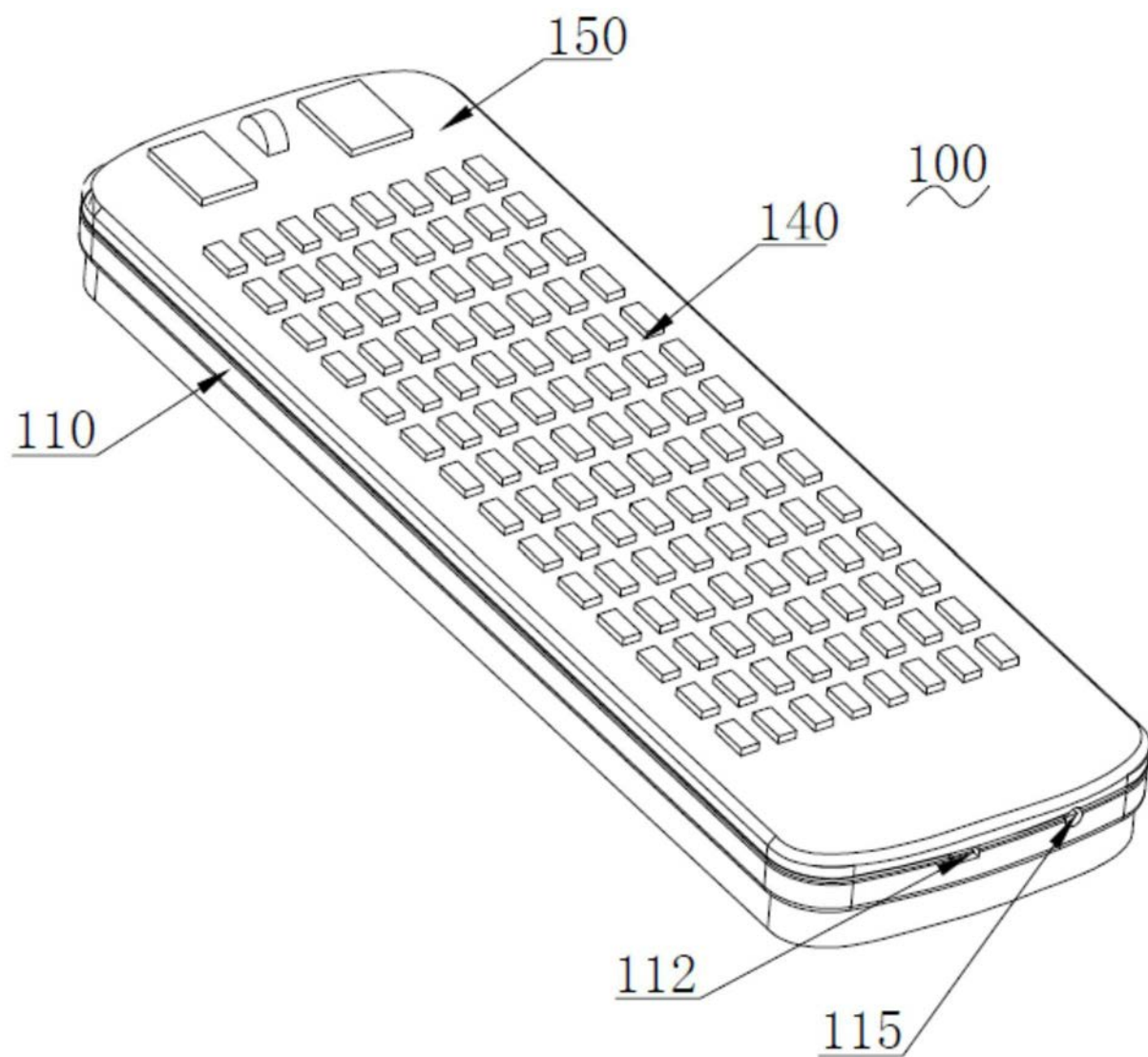


图1

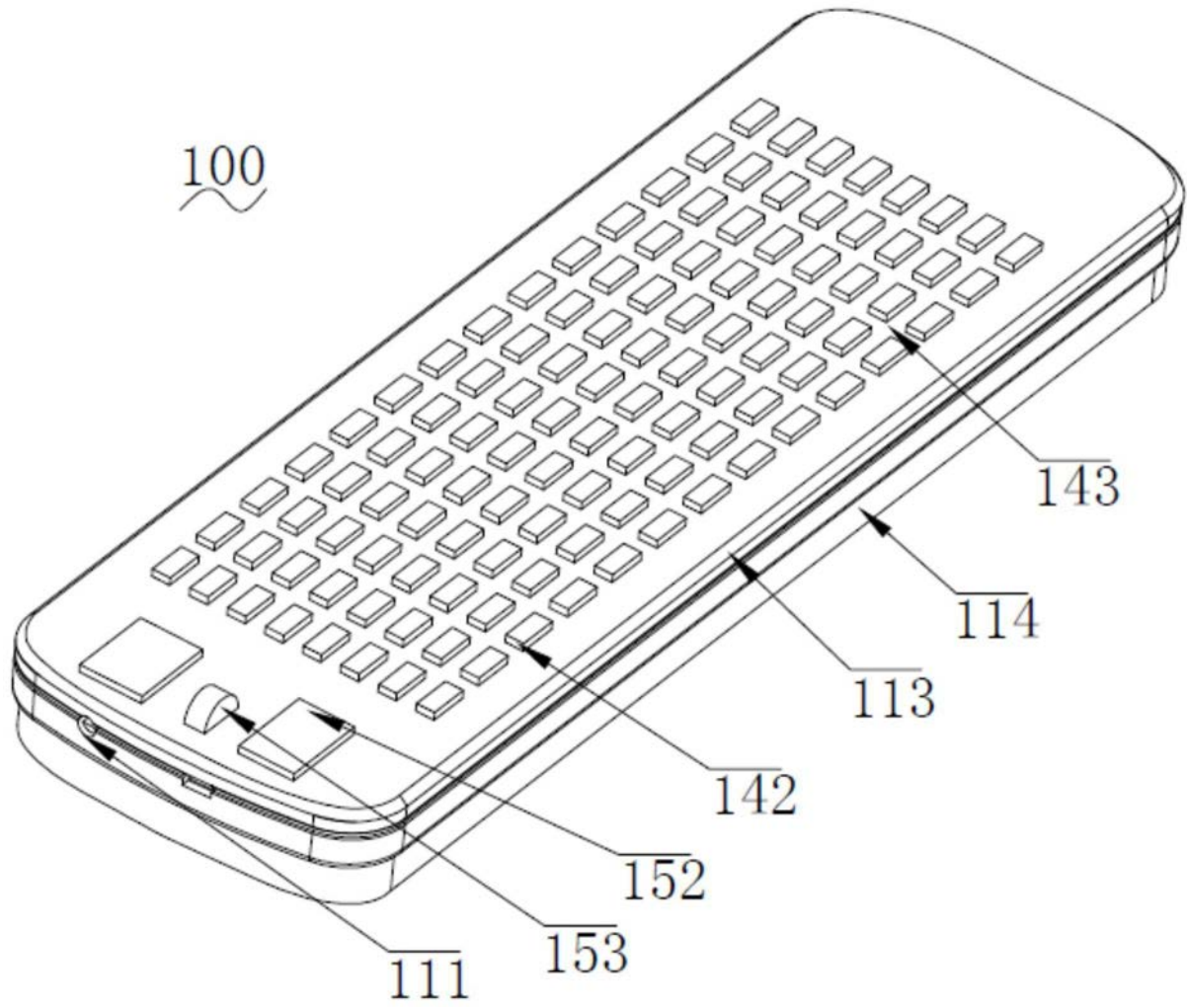


图2

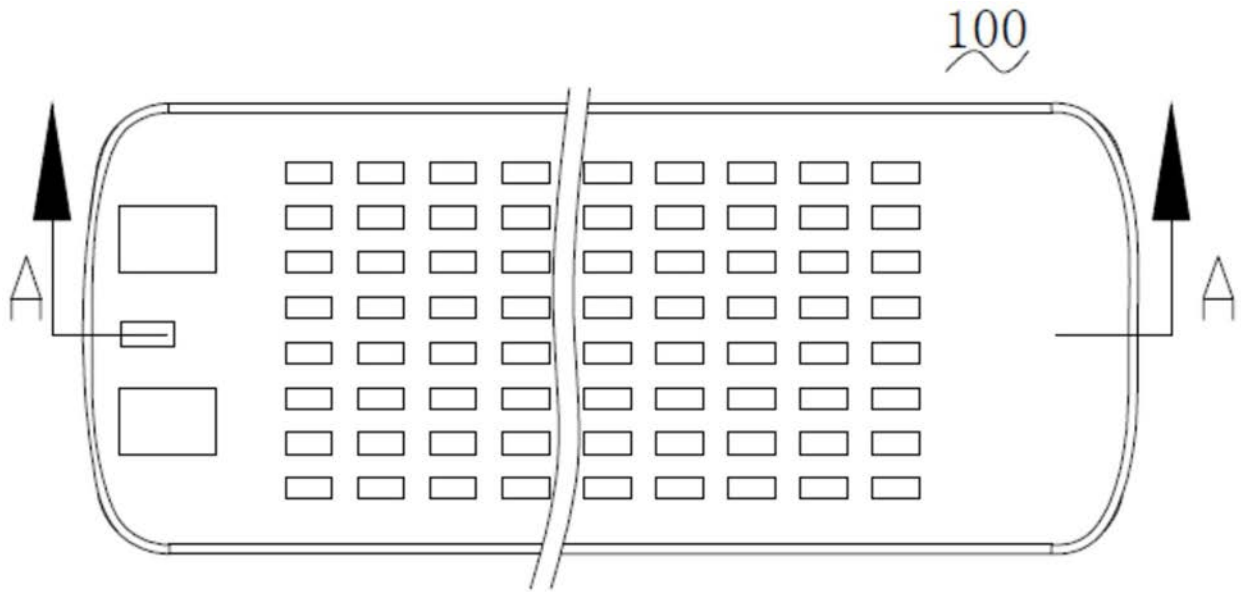


图3

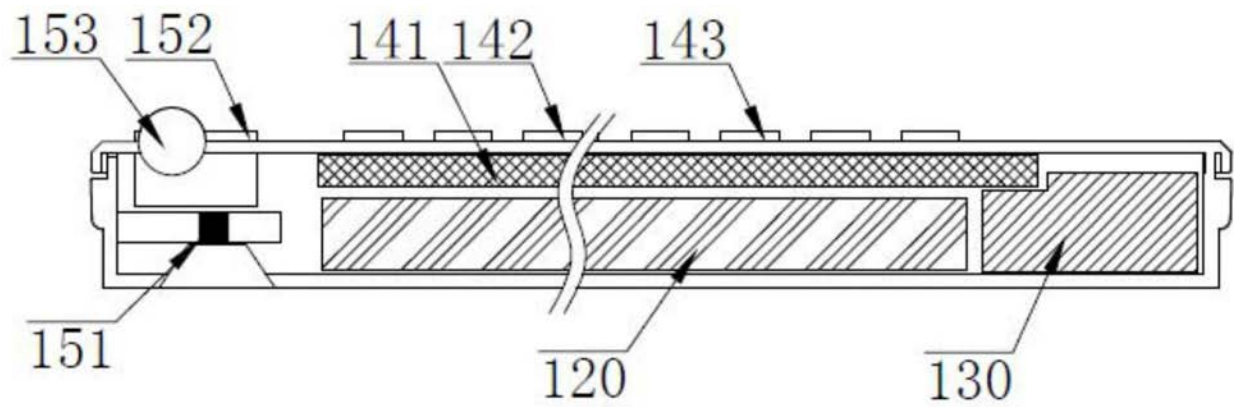


图4