



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204517083 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520126909. 1

H01R 13/70(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 03. 04

(73) 专利权人 深圳市海鹏信电子股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明办事处楼村社区第一工业区明卓兴业科技园 C3 栋

(72) 发明人 刘辉翔 李叶来 薛迁

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01R 31/02(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

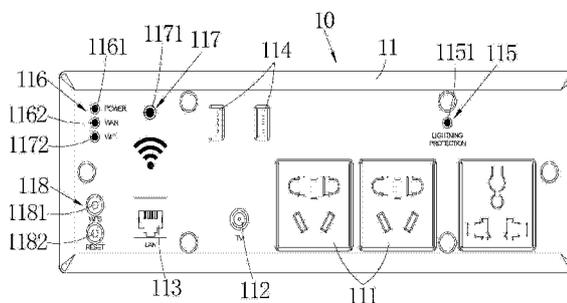
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能墙壁插排

(57) 摘要

本实用新型涉及插排的技术领域,提供了多功能墙壁插排,其包括座壳体及面板,面板上设有插座、与电视信号线缆连接的电视接口、与电子设备连接的网口、用于给电子设备充电或数据传输的USB接口以及用于预防电器被雷击的防雷模块。电脑可通过网线插接于网口中,与网络互联,以供人们上网冲浪;对于手机、平板电脑等,通过数据线插接于USB接口中,进行充电或数据连接,以便人们持续使用或访问数据;而采用防雷模块,能及时防止插接于上述多功能墙壁插排上的电器免受雷电的损坏。因此,上述多功能墙壁插排将插座、电视接口、网口、USB接口及防雷模块等集中于面板上,能有效利用墙面空间,整洁实用,安全可靠,且实现多功能整合,满足人们的多样化使用要求。



1. 多功能墙壁插排,其特征在于:包括座壳体及设于所述座壳体上的面板,所述面板上设有插座、与电视信号线缆连接的电视接口、与电子设备连接的网口、用于给电子设备充电的USB接口以及用于预防电器被雷击的防雷模块。

2. 如权利要求1所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述面板上设有用于指示所述防雷模块起防雷作用的防雷指示灯。

3. 如权利要求1所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述USB接口连接有变压器及变频器。

4. 如权利要求1所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述座壳体上设有与所述网口连接且用于进行网络数据处理、实现网络互联的路由模块。

5. 如权利要求4所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述面板上设有用于指示所述路由模块工作状态的路由电源指示灯以及路由WAN口指示灯。

6. 如权利要求4所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述座壳体上设有用于将所述路由模块网络信号发射出去的无线发射模块。

7. 如权利要求6所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述无线发射模块为设于所述面板内或外的天线。

8. 如权利要求6所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述面板上设有用于对所述无线发射模块进行安全设置以及重启所述路由模块的功能模块。

9. 如权利要求8所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述功能模块包括用于驱使所述无线发射模块自动建立安全连接的WPS按键以及用于驱使所述路由模块复位重启的RESET按键。

10. 如权利要求1所述的多功能墙壁插排,其特征在于:所述插座为两脚插座或三脚插座。

多功能墙壁插排

技术领域

[0001] 本实用新型属于插排的技术领域,尤其涉及多功能墙壁插排。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,电子产品的种类日益增多,不同的电子产品需要采用不同的接口和插座,因此,人们对墙壁插排要求越来越多样化。

[0003] 而目前的墙壁插排中,普遍采用面板单一的结构型式,即只是简单地把多个插座集中放在一起,其功能单一,并不能满足墙壁插排多样化的使用要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供多功能墙壁插排,旨在解决现有墙壁插排功能单一的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的多功能墙壁插排的技术方案是,其包括座壳体及设于所述座壳体上的面板,所述面板上设有插座、与电视信号线缆连接的电视接口、与电子设备连接的网口、用于给电子设备充电或数据传输的 USB 接口以及用于预防电器被雷击的防雷模块。

[0006] 进一步地,所述面板上设有用于指示所述防雷模块起防雷作用的防雷指示灯。

[0007] 进一步地,所述 USB 接口连接有变压器及变频器。

[0008] 进一步地,所述座壳体上设有与所述网口连接且用于进行网络数据处理、实现网络互联的路由模块。

[0009] 进一步地,所述面板上设有用于指示所述路由模块工作状态的路由电源指示灯以及路由 WAN 口指示灯。

[0010] 进一步地,所述座壳体上设有用于将所述路由模块网络信号发射出去的无线发射模块。

[0011] 进一步地,所述无线发射模块为设于所述面板内或外的天线。

[0012] 进一步地,所述面板上设有用于对所述无线发射模块进行安全设置以及重启所述路由模块的功能模块。

[0013] 进一步地,所述功能模块包括用于驱使所述无线发射模块自动建立安全连接的 WPS 按键以及用于驱使所述路由模块复位重启的 RESET 按键。

[0014] 进一步地,所述插座为两脚插座或三脚插座。

[0015] 本实用新型相比较现有技术的有益效果:

[0016] 由于上述多功能墙壁插排采用座壳体及面板,面板上设有不同的插座,以供使用不同的电子产品,同时,面板上设有电视接口、网口、USB 接口及防雷模块,因此,电视机可通过数据线插接于电视接口中,收取电视信号,以供人们观看;电脑可通过网线插接于网口中,与网络互联,以供人们上网冲浪;对于便携式电子产品来说,如手机、平板电脑等,可通过 USB 数据线插接于 USB 接口中,进行充电或数据传输,以便人们持续使用或访问数据;更

为重要的是,采用防雷模块,能够及时将雷电的电磁脉冲能量通过大地泄放,防止插接于上述多功能墙壁插排上的电器免受雷电的损坏。因此,相比较现有技术而言,上述多功能墙壁插排将插座、电视接口、网口、USB 接口及防雷模块等集中于面板上,能够有效利用墙面空间,整洁实用,安全可靠,且实现多功能整合,满足人们的多样化使用要求。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例提供的多功能墙壁插排的俯视图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1 所示,为本实用新型提供的较佳实施例。

[0020] 需要说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者可能同时存在居中部件。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接连接到另一个部件或者可能同时存在居中部件。

[0021] 还需要说明的是,本实施例中的左、右、上、下等方位用语,仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态为参考的,而不应该认为是具有限制性的。

[0022] 如图 1 所示,本实施例提供的多功能墙壁插排 10,其包括座壳体(图中未示)及设于座壳体上的面板 11,面板 11 上设有插座 111、与电视信号线缆连接的电视接口 112、与电脑或电子设备连接的网口 113、用于给电子设备充电或数据传输的 USB 接口 114 以及用于预防电器被雷击的防雷模块 115。

[0023] 本实施例提供的多功能墙壁插排 10 的有益效果:

[0024] 如图 1 所示,由于上述多功能墙壁插排 10 采用座壳体及面板 11,面板 11 上设有不同的插座 111,以供使用不同的电子产品,同时,面板 11 上设有电视接口 112、网口 113、USB 接口 114 及防雷模块 115,因此,电视机可通过数据线插接于电视接口 112 中,收取电视信号,以供人们观看;电脑可通过网线插接于网口 113 中,与网络互联,以供人们上网冲浪;对于便携式电子产品来说,如手机、平板电脑等,可通过 USB 数据线插接于 USB 接口 114 中,进行充电或数据传输,以便人们持续使用;更为重要的是,采用防雷模块 115,能够及时将雷电的电磁脉冲能量通过大地泄放,防止插接于上述多功能墙壁插排 10 上的电器免受雷电的损坏。因此,相比较现有技术而言,上述多功能墙壁插排 10 将插座 111、电视接口 112、网口 113、USB 接口 114 及防雷模块 115 等集中于面板 11 上,能够有效利用墙面空间,整洁实用,安全可靠,且实现多功能整合,满足人们的多样化使用要求。

[0025] 为了更好指示防雷模块 115 起防雷作用的状态,面板 11 上设有防雷指示灯 1151。这样,可以通过防雷指示灯 1151 的亮灭,判断防雷模块 115 起作用与否。

[0026] 本实施例关于 USB 接口 114 具体结构的优选实施方式,如图 1 所示,USB 接口 114 连接有变压器(图中未示)及变频器(图中未示)。这样,USB 接口 114 的输出电压将由于变压器而从输入的 220V 变成 5V;USB 接口 114 输出电源的频率也将由于变频器而改变。

[0027] 为了使得多功能墙壁插排 10 能够进行网络数据处理、实现网络互联,座壳体上设

有与网口 113 连接的路由模块 116。这样,电脑可通过网线与网口 113 连接,实现与互联网互连,实现网上冲浪。

[0028] 如图 1 所示,为了更好地指示路由模块 116 工作状态,面板 11 上设有路由电源指示灯 1161 以及路由 WAN 口指示灯 1162。这样,可以通过路由电源指示灯 1161 的亮灭,判断路由模块 116 的工作与否;通过路由 WAN 口指示灯 1162 的亮灭,可判断路由模块 116 能否正常地接收运营商的网络信号。

[0029] 为了使得手机、平板电脑等能够共享路由模块 116 的网络,实现网上冲浪,座壳体上设有无线发射模块 117。这样,无线发射模块 117 将路由模块 116 网络信号发射出去,而手机等移动终端可通过无线接收其网络信号,实现上网冲浪,因此,上述多功能墙壁插排 10 实现无线 WIFI 功能。

[0030] 本实施例关于无线发射模块 117 具体结构的优选实施方式,如图 1 所示,无线发射模块 117 为设于面板 11 内或外的天线 1171。这样,路由模块 116 的网络信号将通过天线 1171 发射出去。面板 11 上还设有无线指示灯 1172,其用于指示无线发射模块 117 能否正常工作。

[0031] 面板 11 上设有用于对无线发射模块 117 进行安全设置以及重启路由模块 116 的功能模块 118。这样,通过功能模块 118,使得防雷模块 115、路由模块 116、无线发射模块 117 恢复到初始使用状态。功能模块 118 包括用于驱使无线发射模块 117 自动建立安全连接的 WPS 按键 1181 以及用于驱使路由模块 116 复位重启的 RESET 按键 1182。这样,通过指按 WPS 按键 1181,使得无线发射模块 117 自动建立无线安全连接,即添加密码保护,能让无线连接更加方便和安全;通过指按 RESET 按键 1182,使得路由模块 116 复位重启,恢复到初始使用状态。

[0032] 本实施例关于插座 111 具体结构的优选实施方式,插座 111 为两脚插座 111 或三脚插座 111。具体地,插座 111 可以同时具有两脚插孔及三脚插孔,其制式可为德标、日标、美标或国标等。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

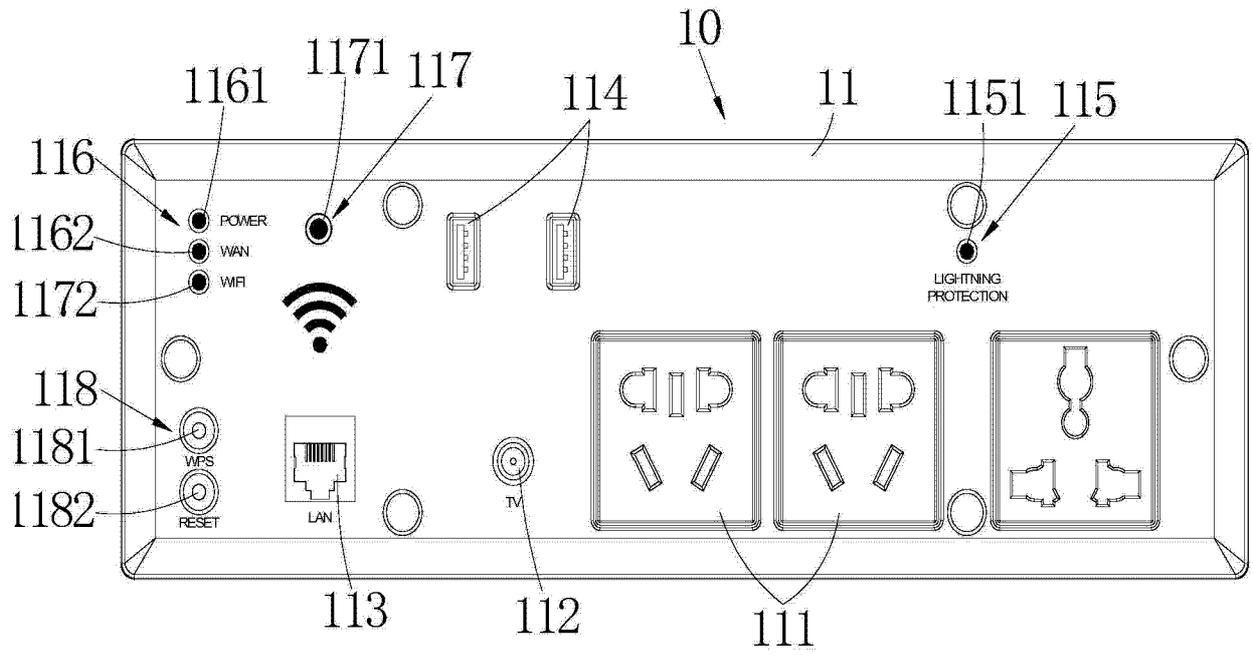


图 1