



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213278549 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022359499.9

H01R 31/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 宁波维能进出口有限公司

地址 315500 浙江省宁波市江北区洪旺路
198号

(72) 发明人 王亮

何塞·曼纽尔·马丁内斯·冈萨雷斯

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司
33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

H01R 13/629 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

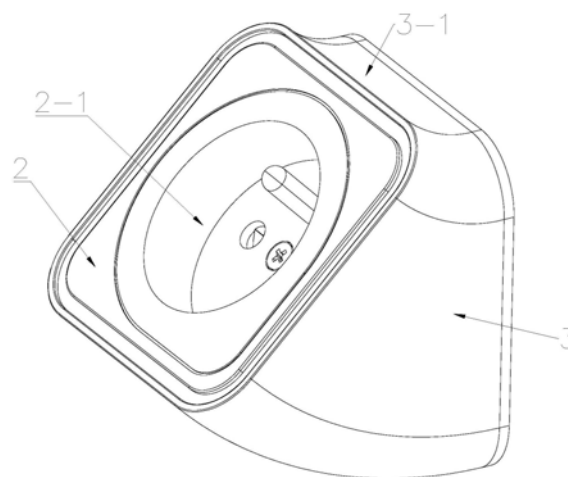
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型墙面插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型墙面插座,包括插座本体以及设于插座本体内的电气组件,所述插座本体包括插座面板、插座外壳和插座背盖,其中,所述插座外壳的前侧面为倾斜的端面,所述插座面板接在该倾斜的前侧面上,该插座面板上开设有至少一个插接口,该插接口与插座本体内的电气组件对接;所述插座外壳的后侧面为与墙体平行的端面,所述插座背盖接设在插座外壳的后侧面,该插座外壳的上端延其长度方向一体凹设有弧形安置槽;本实用新型的插座外壳结构可以实现插座面板的倾斜设置,便于用户插拔电器设备的插接头,同时,插座外壳顶部的弧形安置槽结构便于置放充电中的手机、平板电脑等充电的设备,防止这些充电设备掉落。



1. 一种新型墙面插座,包括插座本体以及设于插座本体内的电气组件(1),其特征在于,所述插座本体包括插座面板(2)、插座外壳(3)和插座背盖(4),其中,所述插座外壳(3)的前侧面为倾斜的端面,所述插座面板(2)接在该倾斜的前侧面上,该插座面板(2)上开设有至少一个插接口(2-1),该插接口(2-1)与插座本体内的电气组件(1)对接;所述插座外壳(3)的后侧面为与墙体平行的端面,所述插座背盖(4)接设在插座外壳(3)的后侧面,该插座外壳(3)的上端延其长度方向一体凹设有弧形安置槽(3-1)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述电气组件(1)位于插座外壳(3)内,且该电气组件(1)的接线处一体延伸有接线端子(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述电气组件(1)与插座面板(2)平行设置,且所述插座背盖(4)的内壁对应电气组件(1)一体设有可倾斜置放电气组件(1)的限位座(4-1),该限位座(4-1)的两侧一体设有限位卡块(4-2),所述电气组件(1)的两侧对应限位卡块(4-2)处一体设有限位卡件(1-1),所述电气组件(1)通过限位卡块(4-2)、限位卡件(1-1)倾斜卡接在限位座(4-1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述插座本体的前侧面和插座面板(2)均向上倾斜,其倾斜角度范围 10° - 75° 。

5. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述插座外壳(3)的下端面呈圆倒角形状。

6. 根据权利要求2所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述插座背盖(4)对应接线端子(5)处设有可容接线通过的线槽口(4-3)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述插接口(2-1)为与电器设备插接头适配的插接端口或USB接口。

8. 根据权利要求1所述的一种新型墙面插座,其特征在于,所述插座背盖(4)的背部接设有插接头(6),该插接头(6)与插座本体内的电气组件(1)电连接。

一种新型墙面插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器插座设备领域,具体为一种新型墙面插座。

背景技术

[0002] 在日常生活中,墙面插座是一种常见的电气元件,其主要作用是给电器设备的插头提供插接座,从而给电器设备供电。

[0003] 现有技术中,墙面插座均以与墙壁平行的状态固定在墙体上,且为了美观,墙面插座的厚度大多数偏薄,这不仅不利于用户插拔电器设备的插接头,而且,随着手机、平板电脑的普及,现有的插座布置一般是按照电器设备布置的位置设置,而手机、平板电脑的充电线长度有限,因此就出现手机、平板电脑在充电时无处安放的情况,也有用户将手机、平板电脑置放在插座外壳的顶部,但是因为插座外壳与墙体设置,因此手机、平板电脑容易掉落损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型墙面插座,以解决上述背景技术中提出的墙面插座与墙体平行设置不利于插头插接取电和不适用与手机、平板电脑充电的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种新型墙面插座,包括插座本体以及设于插座本体内的电气组件,所述插座本体包括插座面板、插座外壳和插座背盖,其中,所述插座外壳的前侧面为倾斜的端面,所述插座面板接在该倾斜的前侧面上,该插座面板上开设有至少一个插接口,该插接口与插座本体内的电气组件对接;所述插座外壳的后侧面为与墙体平行的端面,所述插座背盖接设在插座外壳的后侧面,该插座外壳的上端延其长度方向一体凹设有弧形安置槽。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的插座外壳结构可以实现插座面板的倾斜设置,便于用户插拔电器设备的插接头,同时,插座外壳顶部的弧形安置槽结构便于置放充电中的手机、平板电脑等充电的设备,防止这些充电设备掉落。

[0007] 优选的,所述电气组件位于插座外壳内,且所述电气组件的接线处一体向外延伸有接线端子,从而便于电气组件与墙体内预埋线路的快速接线。

[0008] 优选的,所述电气组件与插座面板平行设置,且所述插座背盖的内壁对应电气组件一体设有可倾斜置放电气组件的限位座,该限位座的两侧一体设有限位卡块,所述电气组件的两侧对应限位卡块处一体设有限位卡件,所述电气组件通过限位卡块、限位卡件卡倾斜卡接在限位座上,从而便于电气组件能快速且稳定的接在插座本体内,提高组装速度。

[0009] 优选的,所述插座本体的前侧面和插座面板均向上倾斜,其倾斜角度范围 10° - 75° 。

[0010] 优选的,所述插座外壳的下端面呈圆倒角形状,使得插座外壳整体结构圆润,避免用户被刮伤。

[0011] 优选的,所述插座背盖对应接线端子处设有可容接线通过的线槽口。

[0012] 优选的,所述插接口为与电器设备插接头适配的插接端口或USB接口。

[0013] 优选的,所述插座背盖的背部接设有插接头,该插接头与插座本体内的电气组件电连接,从而形成可移动的墙面插座,无需用户重新拆装墙体插座也能使用本插座,使得用户在手机或平板电脑充电时使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型具体实施例1的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型具体实施例1的结构分解图;

[0016] 图3为本实用新型具体实施例2的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型具体实施例3的结构示意图。

[0018] 图中:1、电气组件;1-1、限位卡件;2、插座面板;2-1、插接口;3、插座外壳;3-1、弧形安置槽;4、插座背盖;4-1、限位座;4-2、限位卡块;4-3、线槽口;5、接线端子;6、插接头。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 具体实施例1

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型墙体插座,包括插座本体和设在插座本体内的电器组件,所述插座本体包括插座外壳3,以及分别是在插座外壳3前端面的插座面板2、设在插座外壳3背面的插座背盖4,其中:

[0022] 所述插座外壳3的前端面为倾斜结构的端口,该插座外壳3的前端面向上倾斜45度,便于用户插拔电器设备的插接头6,所述插座面板2嵌设在插座外壳3前侧面端口处,该插座面板2上开有至少1个插接口2-1,本具体实施例具体为1个插接口2-1,所述插接口2-1与插座本体内的电气组件1电连接;

[0023] 所述插座外壳3的背面为与墙体平行的端口,所述插座背盖4接设在插座外壳3的背面端口处,该插座背盖4朝向插座外壳3的内壁上一体设有可倾斜固定电器组件的限位座4-1,该限位座4-1的两侧一体设有限位卡块4-2,所述电气组件1的两侧对应限位卡块4-2一体设有对应的限位卡件1-1,该电气组件1通过限位卡块4-2、限位卡件1-1倾斜固定在限位座4-1上,便于插座结构的快速组装;同时,为了便于电工将电气组件1与外接线路的快速接线,所述电气组件的接线处一体向外延伸有接线端子5,而所述插座背盖4上对应接线端子5处设有可容接线通过的线槽口4-3;

[0024] 同时,所述插座外壳3的顶端延其长度方向一体凹设有弧形安置槽3-1,用以置放充电中的手机、平板电脑等充电的设备,防止这些充电设备掉落;所述插座外壳3的下端面呈圆倒角形状,且所述插座外壳的各个边角均为圆倒角形状,使得插座外壳3整体结构圆润,避免用户被刮伤。

[0025] 具体实施例2

[0026] 如图3所示,本具体实施例基于具体实施例1的基础上,所述插座面板2上开有2个

插接口2-1,且所述插接口2-1为与电器设备插接头6适配的插接端口或USB接口。

[0027] 具体实施例3

[0028] 如图4所示,本具体实施例与具体实施例1的区别在于,所述插座面板2上有三个插接口2-1,所述插接口2-1为与电器设备插接头6适配的插接端口和USB接口,所述插座背盖4的背部接设有插接头6,该插接头6与插座本体内的电气组件1电连接,从而形成可移动的墙面插座,无需用户重新拆装墙体插座也能使用本插座,使得用户在手机或平板电脑充电时使用。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

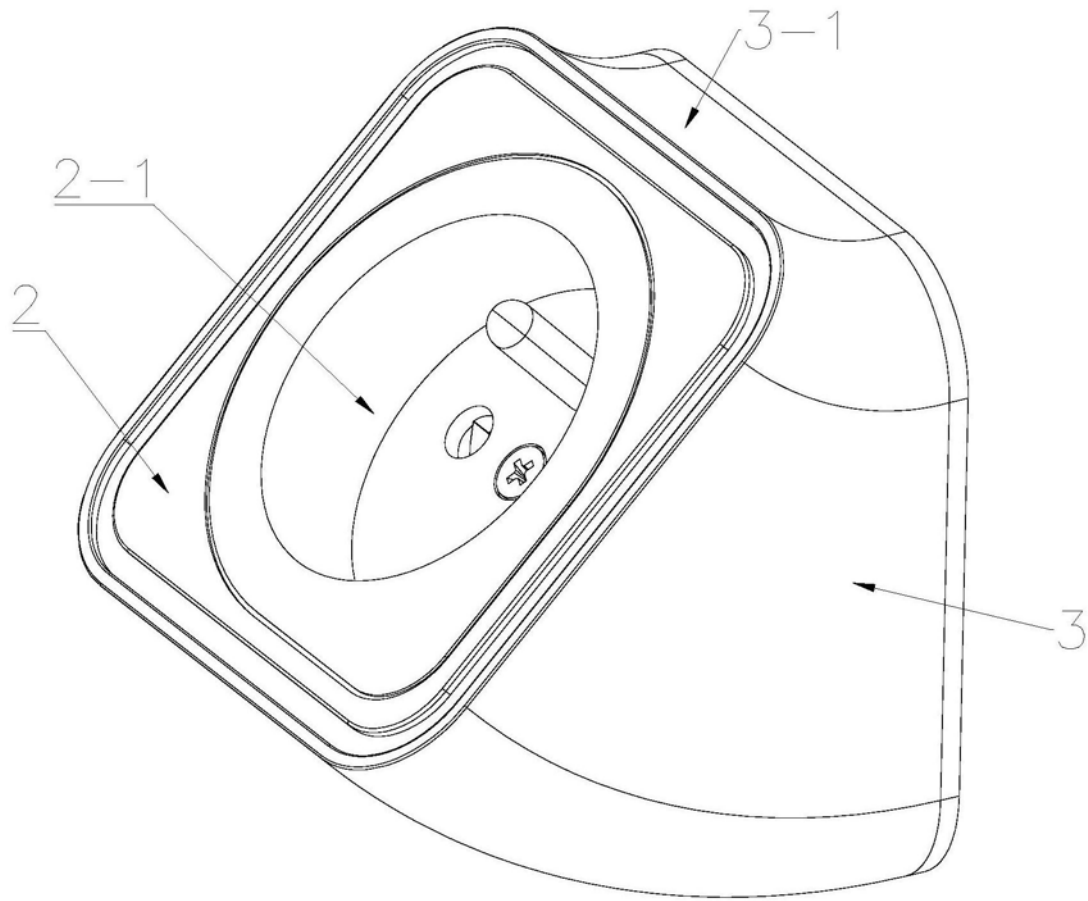


图1

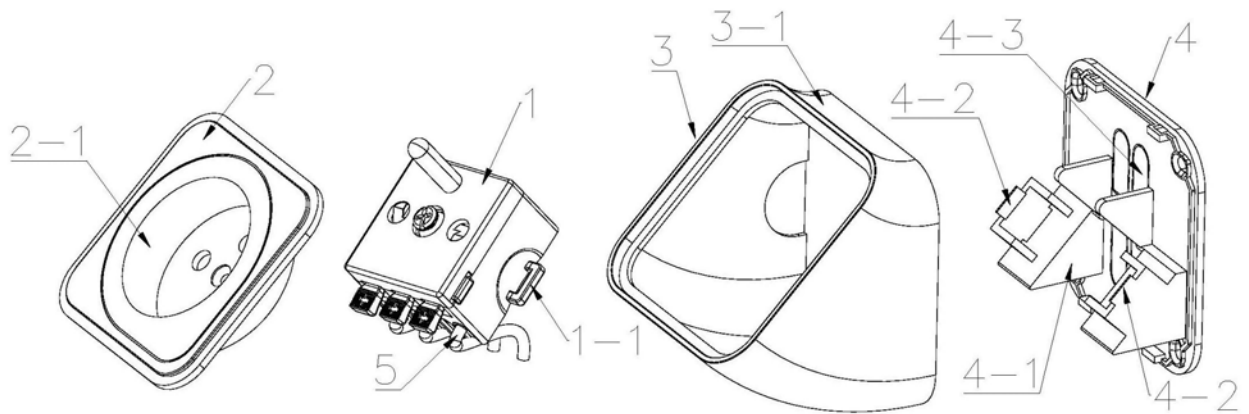


图2

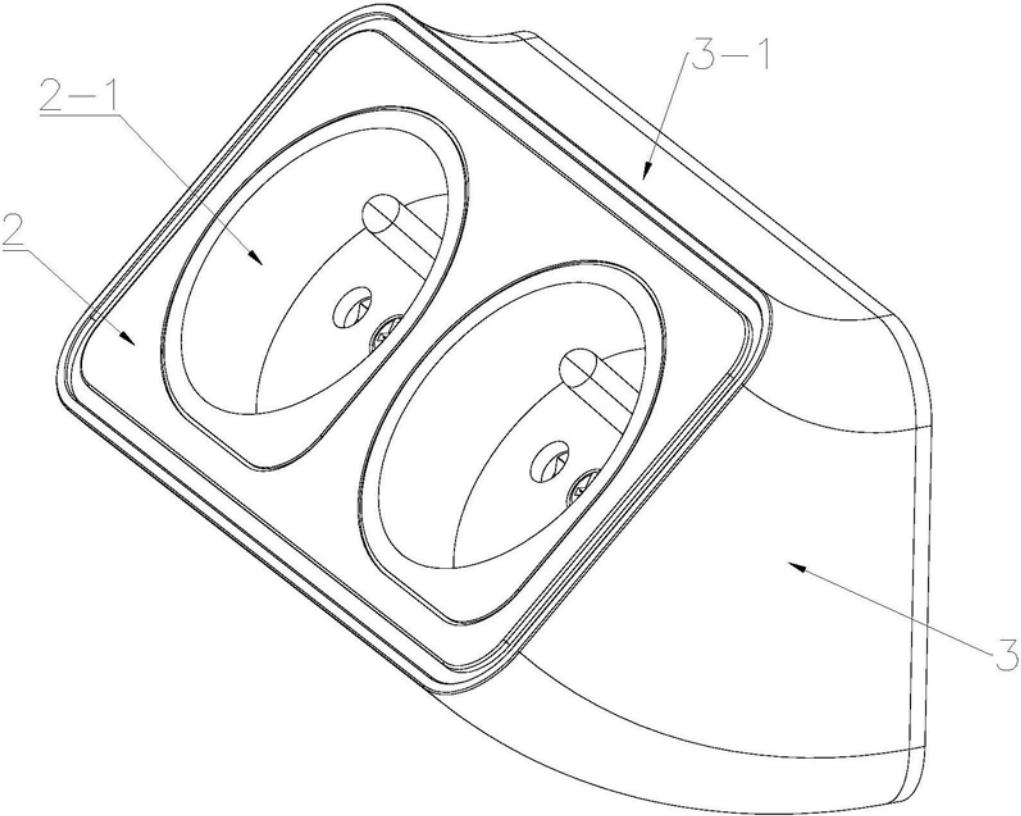


图3

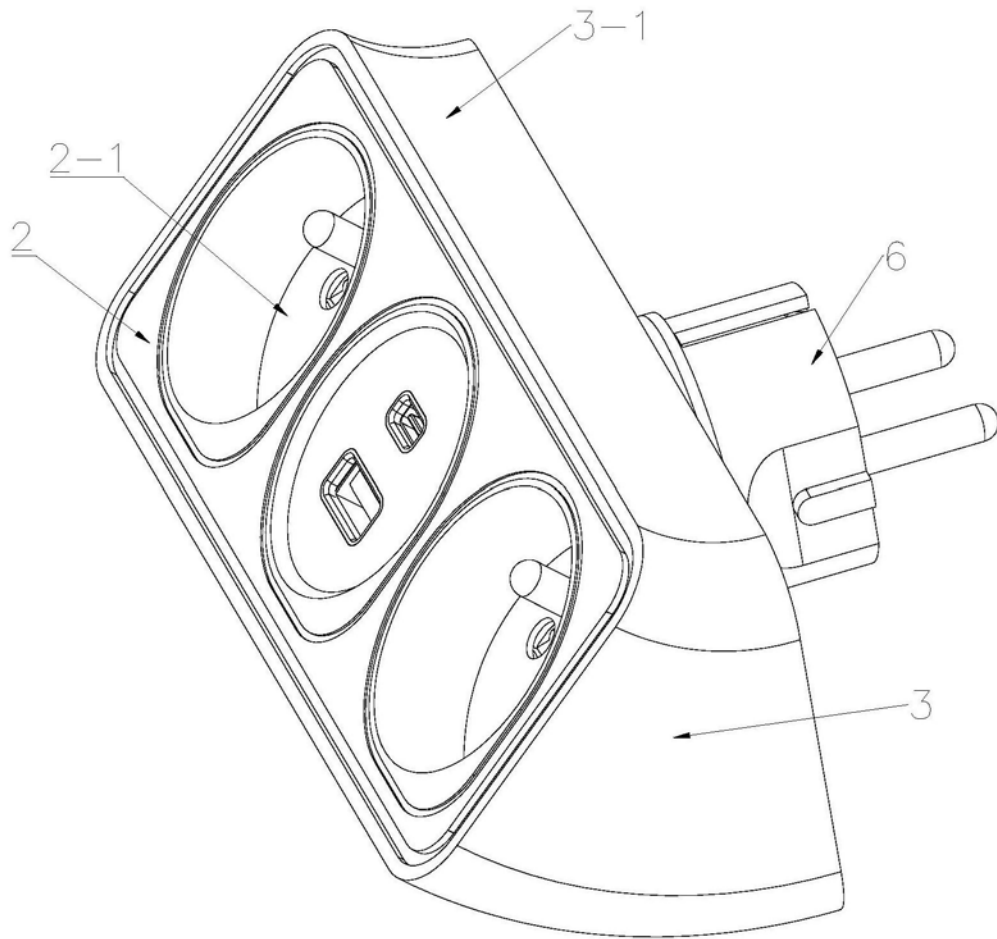


图4