



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213936735 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202023055209.8

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 李晴朗

地址 100085 北京市海淀区上地东里3区10  
号楼1-101

(72) 发明人 李晴朗

(74) 专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限公司 11331

代理人 张宇峰

(51) Int. Cl.

H01R 13/633 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

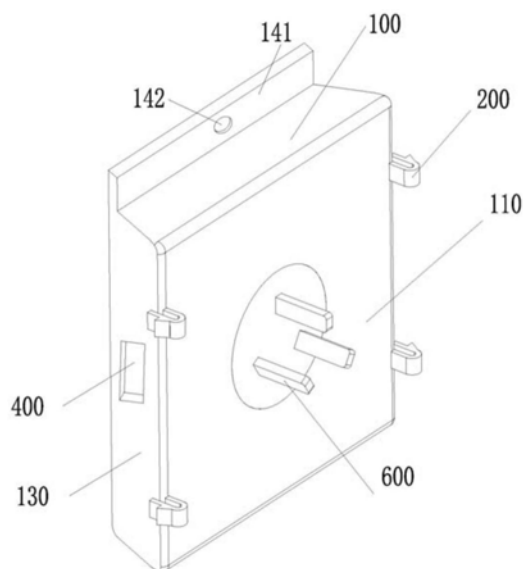
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

插座转换器

(57) 摘要

本申请涉及生活用品技术领域,公开一种插座转换器,包括:主体,包括后面板;限位装置,固定设置于后面板,用于将插座转换器安装于特定的位置;其中,特定的位置为设置于墙壁上的安装槽,限位装置与安装槽可拆卸地连接。将插座转换器安装于墙壁上的安装槽内,不易松脱,通过限位装置与安装槽可拆卸地连接,起到对插座转换器的固定作用,进一步提高了插座转换器与安装槽内的插座连接的稳定性和安全性。



1. 一种插座转换器,其特征在于,包括:

主体,包括依次连接的左面板、后面板和右面板,且所述左面板和所述右面板均设有扣手;

限位装置,固定设置于所述后面板,用于将所述插座转换器安装于墙壁上的安装槽,所述限位装置与所述安装槽可拆卸地连接。

2. 根据权利要求1所述的插座转换器,其特征在于,

所述限位装置为卡扣,所述安装槽内设有与所述卡扣相配合的卡槽。

3. 根据权利要求2所述的插座转换器,其特征在于,

沿所述后面板的周缘间隔设有多个所述卡扣。

4. 根据权利要求1所述的插座转换器,其特征在于,

所述限位装置为第一磁性件,所述安装槽内设有与所述第一磁性件自动吸合的第二磁性件。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的插座转换器,其特征在于,所述主体还包括:

前面板,与所述后面板平行布置,并连接所述左面板和右面板;

其中,所述左面板自所述前面板一侧向所述后面板一侧向左倾斜设置,且所述右面板自所述前面板一侧向所述后面板一侧倾斜向右倾斜设置。

6. 根据权利要求5所述的插座转换器,其特征在于,

所述扣手为向所述主体内部凹陷的凹槽,或者,所述扣手为向所述主体内部延伸的盲孔。

7. 根据权利要求5所述的插座转换器,其特征在于,

所述前面板上方设有伸出部,所述伸出部上设有挂孔。

8. 根据权利要求5所述的插座转换器,其特征在于,还包括:

插口,设置于所述前面板,包括两孔接口、三孔接口和USB接口。

9. 根据权利要求1至4任一项所述的插座转换器,其特征在于,还包括:

电源输入插头,设置于所述后面板。

## 插座转换器

### 技术领域

[0001] 本申请涉及生活用品技术领域，例如涉及一种插座转换器。

### 背景技术

[0002] 目前，墙面插座一般用于为各种家用或工业用电器设备提供电源，是十分常见的设备。但是，墙面插座的数量和位置在房屋建造或者装修完成时已经固定，随着用电设备的数量和种类日益增多，需要使用插座转换器来增加插座的数量和种类。目前常见的插座转换器在其背面具有插头，用于与墙面插座形成电连接，在其正面则具有数个插座，用于不同的用电设备同时取电。

[0003] 在实现本公开实施例的过程中，发现相关技术中至少存在如下问题：

[0004] 插座转换器通过插头插入墙面插座，有时插入墙面太紧导致插座转换器不容易被取出。

### 实用新型内容

[0005] 为了对披露的实施例的一些方面有基本的理解，下面给出了简单的概括。所述概括不是泛泛评述，也不是要确定关键/重要组成元素或描绘这些实施例的保护范围，而是作为后面的详细说明书的序言。

[0006] 本公开实施例提供一种插座转换器，以解决插座转换器容易与墙面插座之间松脱的问题，提高插座转换器的稳定性和安全性。

[0007] 在一些实施例中，所述插座转换器包括：主体，包括依次连接的左面板、后面板和右面板，且所述左面板和所述右面板均设有扣手；和，限位装置，固定设置于所述后面板，用于将所述插座转换器安装于特定的位置。

[0008] 在一些实施例中，所述特定的位置为设置于墙壁上的安装槽，所述限位装置与所述安装槽可拆卸地连接。

[0009] 在一些实施例中，所述限位装置为卡扣，所述安装槽内设有与所述卡扣相配合的卡槽。

[0010] 在一些实施例中，沿所述后面板的周缘间隔设有多个所述卡扣。

[0011] 在一些实施例中，所述限位装置为第一磁性件，所述安装槽内设有与所述第一磁性件自动吸合的第二磁性件。

[0012] 在一些实施例中，所述主体还包括：前面板，与所述后面板平行布置，并连接所述左面板和右面板；其中，所述左面板自所述前面板一侧向所述后面板一侧向左倾斜设置，且所述右面板自所述前面板一侧向所述后面板一侧倾斜向右倾斜设置。

[0013] 在一些实施例中，所述扣手为向所述主体内部凹陷的凹槽，或者，所述扣手为向所述主体内部延伸的盲孔。

[0014] 在一些实施例中，所述前面板上方设有伸出部，所述伸出部上设有挂孔。

[0015] 在一些实施例中，所述插座转换器还包括插口，插口设置于所述前面板，包括两孔

接口、三孔接口和USB接口。

[0016] 在一些实施例中,所述插座转换器还包括电源输入插头,设置于所述后面板。

[0017] 本公开实施例提供的用于插座转换器,可以实现以下技术效果:

[0018] 通过在插座转换器的左面板和右面板设有扣手,能够使用户更容易地将插座转换器取出,有效提升了用户使用体验。

[0019] 以上的总体描述和下文中的描述仅是示例性和解释性的,不用于限制本申请。

## 附图说明

[0020] 一个或多个实施例通过与之对应的附图进行示例性说明,这些示例性说明和附图并不构成对实施例的限定,附图中具有相同参考数字标号的元件示为类似的元件,附图不构成比例限制,并且其中:

[0021] 图1是本公开实施例提供的一个插座转换器的第一视角的结构示意图;

[0022] 图2是本公开实施例提供的一个插座转换器的第二视角的结构示意图;

[0023] 图3是本公开实施例提供的一个插座转换器的安装位置示意图;

[0024] 图4是本公开实施例提供的另一个插座转换器的第一视角的结构示意图;

[0025] 图5是本公开实施例提供的另一个插座转换器的安装位置示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 100、主体;110、后面板;120、左面板;130、右面板;

[0028] 140、前面板;141、伸出部;142、挂孔;200、限位装置;

[0029] 300、安装槽;310、卡槽;320、第二磁吸件;400、扣手;

[0030] 500、插口;600、电源输入插头。

## 具体实施方式

[0031] 为了能够更加详尽地了解本公开实施例的特点与技术内容,下面结合附图对本公开实施例的实现进行详细阐述,所附附图仅供参考说明之用,并非用来限定本公开实施例。在以下的技术描述中,为方便解释起见,通过多个细节以提供对所披露实施例的充分理解。然而,在没有这些细节的情况下,一个或多个实施例仍然可以实施。在其它情况下,为简化附图,熟知的结构和装置可以简化展示。

[0032] 本公开实施例的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本公开实施例的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0033] 本公开实施例中,术语“上”、“下”、“内”、“中”、“外”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本公开实施例及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本公开实施例中的具体含义。

[0034] 另外,术语“设置”、“连接”、“固定”应做广义理解。例如,“连接”可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本公开实施例中的具体含义。

[0035] 除非另有说明,术语“多个”表示两个或两个以上。

[0036] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本公开实施例中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0037] 图1是本公开实施例提供的一个插座转换器的第一视角的结构示意图;图2是本公开实施例提供的一个插座转换器的第二视角的结构示意图;图3是本公开实施例提供的一个插座转换器的安装位置示意图。结合图1至图3所示,本公开实施例提供一种插座转换器,包括主体100和限位装置200。主体100包括后面板110。限位装置200固定设置于后面板110上,用于将插座转换器安装于特定的位置。其中,特定的位置为设置于墙壁上的安装槽,限位装置200与安装槽可拆卸地连接。

[0038] 可选地,特定的位置为设置于墙壁上的安装槽300,安装槽300内设有与电网相连接的接线和插座。后面板110上设有限位装置200,通过限位装置200与安装槽300可拆卸地连接,则可以将主体100通过限位装置200安装并固定在特定的位置,即将操作转换器可拆卸地安装于特定的位置。这样,能够有效地防止插座转换器由于自身重力的作用,而造成的插座转换器相对于墙壁发生的位移,使插座转换器能够稳定地固定在墙壁上的安装槽内。

[0039] 采用本公开实施例提供的插座转换器,能将插座转换器安装于墙壁上的安装槽内,不易松脱,通过限位装置与安装槽可拆卸地连接,起到对插座转换器的固定作用,进一步提高了插座转换器与安装槽内的插座连接的稳定性和安全性。

[0040] 结合图1所示,可选地,限位装置200为卡扣,安装槽300内设有与卡扣相配合的卡槽310。限位装置200为卡扣的情况下,可锁定于安装槽300内与卡扣相配合的卡槽310内,这样,即可将主体100方便地固定于安装槽内;在需要将主体100拆卸的情况下,对卡扣施加外力,即可使卡扣从卡槽310内脱离,从而将主体100自安装槽300内拆下。在使用过程中,通过使限位装置200卡入卡槽310内,从而将主体100固定,即将插座转换器固定,安装过程非常方便和便捷。

[0041] 可选地,沿后面板110的周缘间隔设有多个卡扣。这样,进一步提高了主体100安装的稳定性和安全性。

[0042] 图4是本公开实施例提供的另一个插座转换器的第一视角的结构示意图;图5是本公开实施例提供的另一个插座转换器的安装位置示意图。结合图4、图5所示,可选地,限位装置200为第一磁性件,安装槽300内设有与第一磁性件自动吸合的第二磁性件320。限位装置200为第一磁吸件的情况下,可与第二磁吸件320自动相互吸合在一起,第二磁吸件320固定设置于安装槽300内,这样,将主体100安装于安装槽300内的情况下,在第一磁吸件和第二磁吸件320的磁性力的作用下,即可将主体100稳定地固定安装于安装槽300内。可选地,第一磁吸件通过胶粘的方式固定于后面板110上,第二磁吸件320通过胶粘的方式固定于安装槽内。这样,易于实现和安装,应用范围广。可选地,在生产过程中,直接将第一磁吸件固定于后面板110上。这样,便于安装,节省时间。可选地,第一磁吸件内嵌于后面板110上,这样,提高了主体100的美观性。可选地,第一磁性件在后面板110上设有多个,第二磁性件320

在安装槽300内设有多个,且第二磁性件320的数量与第一磁性件的数量相对应。

[0043] 结合图1、图2所示,可选地,主体100还包括左面板120和右面板130。左面板120和右面板130上均设有扣手400。其中,左面板120、后面板110、右面板130依次连接。这样,在需要将主体100安装于安装槽内的情况下,用户可以手持扣手400,将主体100放置于安装槽内,通过限位装置200,使主体100固定安装。通过在左面板120和右面板130上设置扣手400,使得插座转换器能够更容易被取出,提升了用户使用体验。

[0044] 可选地,主体100还包括前面板140。前面板140与后面板110平行布置,并连接左面板120和右面板130。其中,左面板120自前面板140一侧向后面板110一侧向左倾斜设置,且右面板130自前面板140一侧向后面板110一侧倾斜向右倾斜设置。这样,便于用户将手伸入至扣手400内,进一步使插座转换器的安装和拆卸更加方便和快捷。

[0045] 可选地,扣手400为向主体100内部凹陷的凹槽,或者,扣手400为向主体100内部延伸的盲孔。这样,结构简单,易于加工,节省了原材料和加工成本。

[0046] 可选地,前面板140上方设有伸出部141,伸出部141上设有挂孔142。这样,将主体100安装于安装槽内的情况下,可以通过挂孔142将主体100紧固于墙壁上设置的挂杆或者挂钉上,进一步提高了主体100安装的稳定性和安全性。

[0047] 在一些实施例中,插座转换器还包括插口500。插口500设置于前面板140上,包括两孔接口、三孔接口和USB接口。这样,两孔接口、三孔接口可以满足用户对于不同家用电器的使用需求,USB接口可以满足手机等移动设备在没有充电插头的使用需求,提高插排转换器的空间利用率。

[0048] 在一些实施例中,插座转换器还包括电源输入插头600,设置于后面板110上。用于与安装槽内设有插座相连接,为插座转换器供电。

[0049] 以上描述和附图充分地示出了本公开的实施例,以使本领域的技术人员能够实践它们。其他实施例可以包括结构的以及其他的改变。实施例仅代表可能的变化。除非明确要求,否则单独的部件和功能是可选的,并且操作的顺序可以变化。一些实施例的部分和特征可以被包括在或替换其他实施例的部分和特征。本公开的实施例并不局限于上面已经描述并在附图中示出的结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

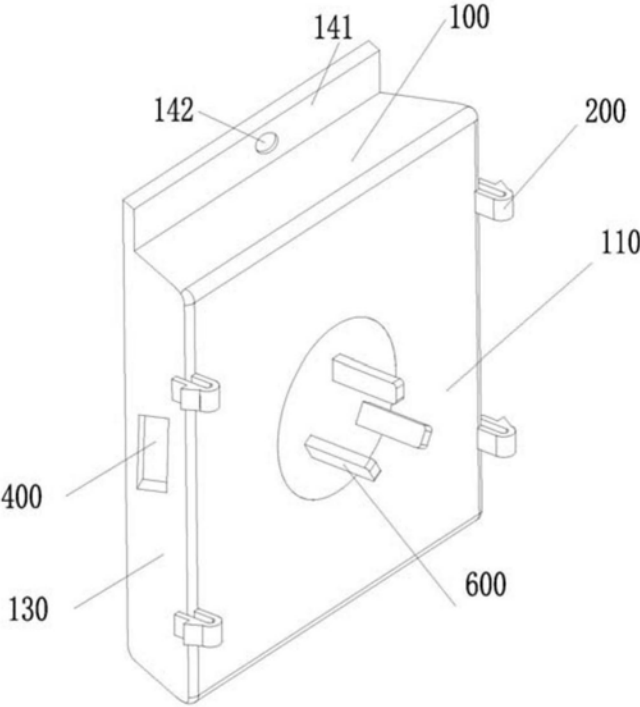


图1

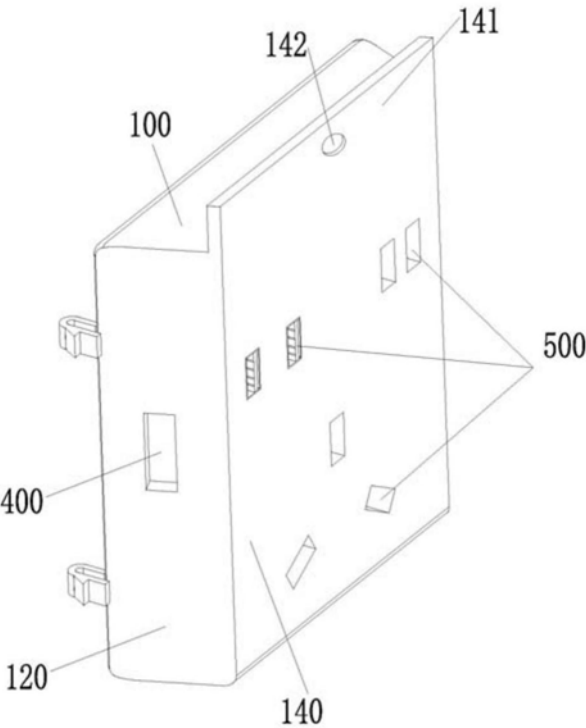


图2

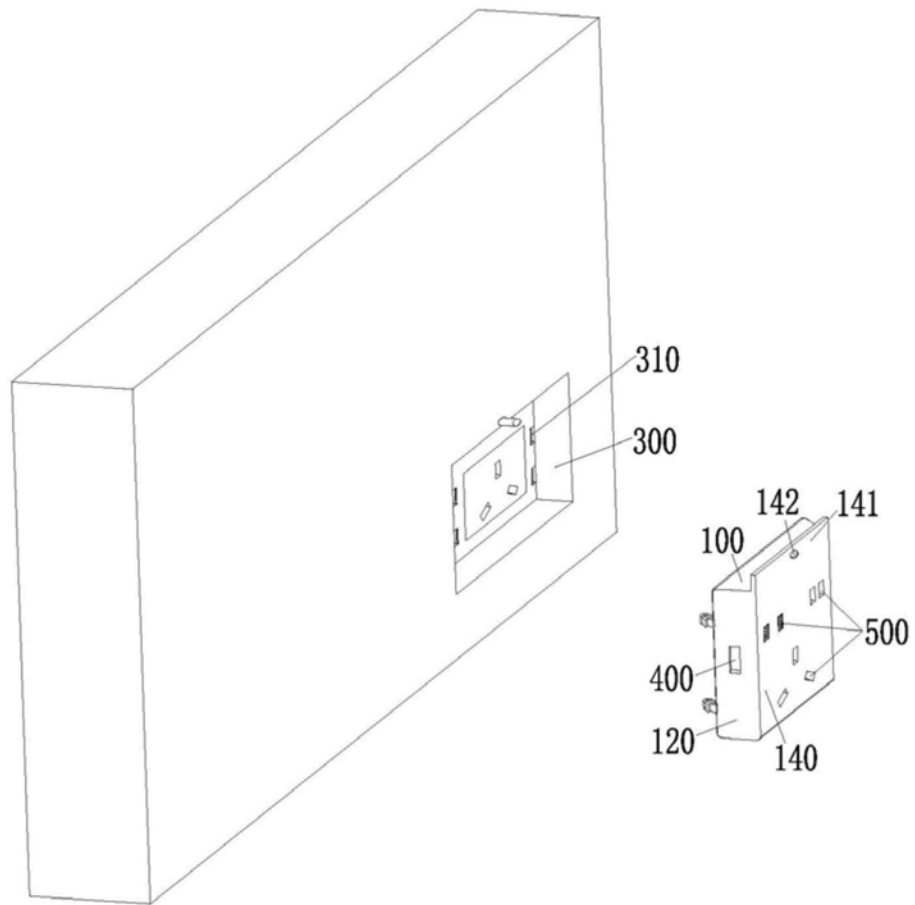


图3



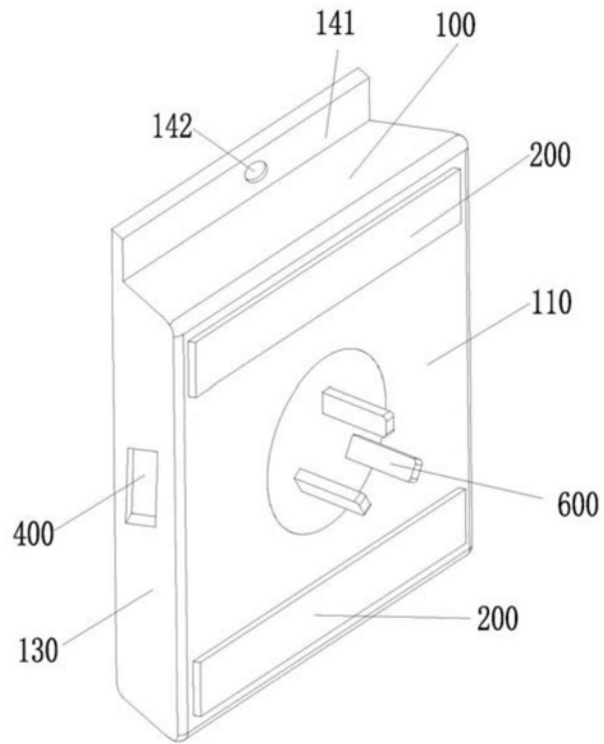


图4

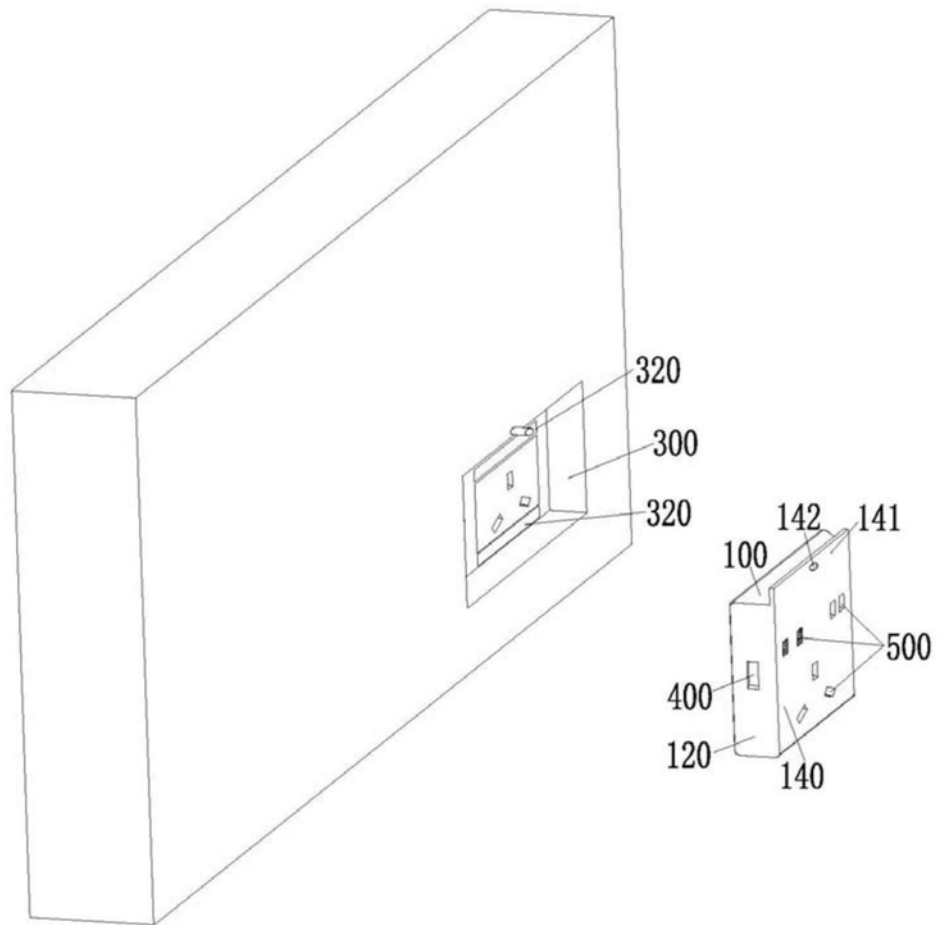


图5