(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 203950968 U
(45)授权公告日 2014.11.19

(21)申请号 201420392856.3

(22)申请日 2014.07.16

(73)专利权人 浙江捷诺电器有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙湾区沙城镇永寿村永工南路2号

(72)发明人 孙永贵

(51)Int.Cl.
H01R 13/42(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)
H01R 13/213(2006.01)

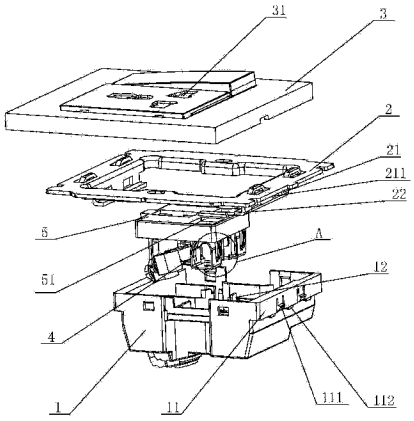
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种墙壁插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙壁插座，旨在提供一种便于更换、高使用寿命的墙壁插座，其技术方案要点是，包括底座、安装架、面板，所述面板上设有与插头相配合的插孔，所述底座上设有与插孔相对应的插孔槽，所述插孔槽内设有连接片，其特征是：所述连接片设有倒勾部；所述底座内设有连接片压板，所述连接片压板设有与插孔槽相对应的通孔，所述通孔的孔壁上设有压条，所述压条置于插孔槽内并抵压倒勾部，当需要更换连接片时，只需把面板从底座拆卸下来，就可以取下连接片压板，就可以解除连接压板对连接片的低压，非常方便就可以取出失去弹性甚至变形的连接片，不会对插孔槽造成损坏，提高使用寿命。



CN 203950968 U

1. 一种墙壁插座，包括底座、安装架、面板，所述面板上设有与插头相配合的插孔，所述底座上设有与插孔相对应的插孔槽，所述插孔槽内设有连接片，其特征是：所述连接片设有倒勾部；

所述底座内设有连接片压板，所述连接片压板设有与插孔槽相对应的通孔，所述通孔的孔壁上设有压条，所述压条置于插孔槽内并抵压倒勾部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种墙壁插座，其特征是：所述插孔槽的内槽壁设有向内凹陷的限位槽，所述倒勾部位于限位槽内，所述压条沿限位槽内滑移并压抵倒勾部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种墙壁插座，其特征是：所述压条设有加强筋。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种墙壁插座，其特征是：所述底座的外侧壁上设有两个相对设置的固定凸缘，所述安装架设有两个相对设置的固定板，每个固定板的一端均朝着其相对应的固定凸缘方向折弯延伸形成卡勾部，所述卡勾部置于固定凸缘下方，所述固定凸缘与卡勾部相抵触。

5. 根据权利要求 4 所述的一种墙壁插座，其特征是：所述固定凸缘的端面设有若干个抵触块，若干个抵触块均匀间隔分布，所述固定凸缘通过抵触块与卡勾部相抵触。

一种墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域，更具体地说，它涉及一种墙壁插座。

背景技术

[0002] 现有的墙壁插主要包括底座、安装架、面板，所述底座通过安装架固定在墙壁上，面板扣合在安装架上，所述面板上设有与插头相配合的插孔，所述底座设有与插孔相对应的插孔槽，所述插孔槽内卡接固定有连接片，连接片可以弹性夹持插头上的插片。

[0003] 但不少插座经人们使用一段时间后，插座与插头不能保持良好的接触状态，容易导致供电间断甚至烧坏插座。插座与插头接触并产生电连接的零件是连接片，如果插座的连接片的弹性不佳，则会因插头经常插进去、抽出来而使连接片失去弹性甚至变形，因而使连接片不能与插头保持良好的接触状态，由于连接片卡接固定在插座的插孔槽内，这个固定方式虽然能把连接片牢固固定在插孔槽内，但连接片失去弹性甚至变形需要更换连接片，卡接在插孔槽内的连接片就会很难取出，如果强行从插孔槽取出将会对插孔槽造成不可修复的破坏，再次把好的连接片安装在插孔槽，就会使得连接片不能牢固固定在插孔槽，插座与插头不能保持良好的接触状态，降低插座使用寿命。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种便于更换、高使用寿命的墙壁插座。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种墙壁插座，包括底座、安装架、面板，所述面板上设有与插头相配合的插孔，所述底座上设有与插孔相对应的插孔槽，所述插孔槽内设有连接片，所述连接片设有倒勾部；所述底座内设有连接片压板，所述连接片压板设有与插孔槽相对应的通孔，所述通孔的孔壁上设有压条，所述压条置于插孔槽内并抵压倒勾部。

[0006] 通过采用上述技术方案，所述连接片置于插孔槽内，连接片压板置于底座内，使得连接片压板对准插孔槽，连接片压板通过面板固定在底座上，此时所述通孔的孔壁上设有压条，置于插孔槽内，同时压条会压抵倒勾部，使得连接片牢固固定在插孔槽内，当插头经常插进去、抽出来而使连接片失去弹性甚至变形，需要更换连接片时，只需把面板从底座拆卸下来，就可以取下连接片压板，就可以解除连接压板对连接片的低压，非常方便就可以取出失去弹性甚至变形的连接片，不会对插孔槽造成损坏，提高使用寿命。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述插孔槽的内槽壁设有向内凹陷的限位槽，所述倒勾部位于限位槽内，所述压条沿限位槽内滑移并压抵倒勾部。

[0008] 通过采用上述技术方案，所述倒勾部位于限位槽内，可以防止连接片在插孔槽发生移动，同时所述压条沿限位槽滑移压抵倒勾部，使得压条与倒勾部能准确配合，便于安装，提高工作效率。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述压条设有加强筋。

[0010] 通过采用上述技术方案，提高压条的强度，防止压条发生折弯甚至折断。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述底座的外侧壁上设有两个相对设置的固定凸缘，所述安装架设有两个相对设置的固定板，每个固定板的一端均朝着其相对应的固定凸缘的方向折弯延伸形成卡勾部，所述卡勾部置于固定凸缘下方，所述固定凸缘与卡勾部相抵触。

[0012] 通过采用上述技术方案，所述底座穿过安装架的安装孔，使得底座上固定凸缘置于两个固定板之间，由于两个固定板的一端分别朝着其相对应的固定凸缘的方向折弯延伸形成卡勾部，如果继续按压底座，使得固定凸缘与卡钩部相抵接配合，当使用人员用力按压墙壁插座，卡勾部会对固定凸缘形成反作用力，来抵消吊使用人员的按压力，防止底座脱离安装架，使得底座更加牢固稳定固定在安装架，提高使用寿命。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述固定凸缘的端面设有若干个抵触块，若干个抵触块均匀间隔分布，所述固定凸缘通过抵触块与卡勾部相抵触。

[0014] 通过采用上述技术方案，所述固定凸缘通过抵触块与卡勾部相抵触，减少固定凸缘与卡勾抵触面积，增加了两者配合稳定性，同时只需保证抵触块的抵触面的平面度，就能满足固定凸缘与卡勾部抵触配合要求，便于固定凸缘制造加工，降低制造成本。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型一种墙壁插座的爆炸图；

[0016] 图 2 为图 1 中 A 局部放大图；

[0017] 图 3 为图 1 中连接片压板的结构示意图；

[0018] 图 4 为本实用新型一种墙壁插座的结构示意图；

[0019] 图 5 为图 1 中安装架的结构示意图；

[0020] 图 6 为图 1 中底座的结构示意图。

[0021] 图中 1、底座；11、固定凸缘；111、卡块；112、抵触块；12、插孔槽；121、限位槽；2、安装架；21、固定板；211、卡槽；22、卡勾部；3、面板；31、插孔；4、连接片；41、倒勾部；5、连接片压板；51、通孔；52、压条；53、加强筋。

具体实施方式

[0022] 参照图 1 至图 6 对本实用新型一种墙壁插座做进一步说明。

[0023] 一种墙壁插座，包括底座 1、安装架 2、面板 3，所述安装架 2 设有用于安装底座 1 的安装孔，所述底座 1 穿过安装孔上，所述底座 1 的外侧壁上设有两个固定凸缘 11，两个固定凸缘 11 相对设置，所述固定凸缘 11 上设有卡块 111，所述安装架 2 设有与固定凸缘 11 相对应的两个固定板 21，所述固定板 21 设有卡槽 211，所述卡槽 211 与卡块 111 相卡接配合，两个固定板 21 的一端分别朝着其相对应的固定凸缘 11 的方向折弯延伸形成卡勾部 22，所述卡勾部 22 置于固定凸缘 11 的下方，所述卡勾部 22 与固定凸缘 11 相抵接配合，所述卡勾部 22 的端面与底座 1 的外侧壁相抵触。

[0024] 所述底座 1 穿过安装架 2 的安装孔，使得底座 1 上固定凸缘 11 置于两个固定板 21 之间，如果继续按压底座 1，所述卡槽 211 与卡块 111 相卡接配合，把固定凸缘 11 固定在与其相对应的固定板 21 上，同时由于两个固定板 21 的一端分别朝着其相对应的固定凸缘 11 的方向折弯延伸形成卡勾部 22，所述固定凸缘 11 也会与卡钩部相抵接配合，当使用人员用

力按压墙壁插座，卡勾部 22 会对固定凸缘 11 形成反作用力，来抵消吊使用人员的按压力，而不会把使用人员的按压力直接作用在卡块 111 上，避免卡块 111 发生变形使得卡块 111 脱离卡槽 211，防止底座 1 脱离安装架 2，使得底座 1 更加牢固稳定固定在安装架 2，提高使用寿命。

[0025] 其中所述固定凸缘 11 的端面设有若干个抵触块 112，若干个抵触块 112 均匀间隔分布，所述固定凸缘 11 通过抵触块 112 与卡勾部 22 相抵触，所述固定凸缘 11 通过抵触块 112 与卡勾部 22 相抵触，减少固定凸缘 11 与卡勾抵触面积，增加了两者配合稳定性，同时只需保证抵触块 112 的抵触面的平面度，就能满足固定凸缘 11 与卡勾部 22 抵触配合要求，便于固定凸缘 11 制造加工，降低制造成本。

[0026] 所述面板 3 上设有与插头相配合的插孔 31，所述底座 1 上设有与插孔 31 相对应的插孔槽 12，所述插孔槽 12 内设有连接片 4，所述连接片 4 设有倒勾部 41，该倒勾部 41 可以通过在连接片 4 上冲压成型，所述底座 1 内设有连接片压板 5，所述连接片压板 5 设有与插孔槽 12 相对应的通孔 51，所述通孔 51 的孔壁上设有压条 52，所述压条 52 置于插孔槽 12 内并抵压倒勾部 41，为了提高压条 52 的强度，防止压条 52 发生折弯甚至折断，所述压条 52 上设置加强筋 53，

[0027] 所述连接片 4 置于插孔槽 12 内，连接片压板 5 置于底座 1 内，使得连接片压板 5 对准插孔槽 12，连接片压板 5 通过面板 3 固定在底座 1 上，此时所述通孔 51 的孔壁上设有压条 52，置于插孔槽 12 内，同时压条 52 会压抵倒勾部 41，使得连接片 4 牢固固定在插孔槽 12 内，当插头经常插进去、抽出来而使连接片 4 失去弹性甚至变形，需要更换连接片 4 时，只需把面板 3 从底座 1 拆卸下来，就可以取下连接片压板 5，就可以解除连接压板对连接片 4 的低压，非常方便就可以取出失去弹性甚至变形的连接片 4，不会对插孔槽 12 造成损坏，提高使用寿命。

[0028] 其中所述插孔槽 12 的内槽壁设有向内凹陷的限位槽 121，所述倒勾部 41 位于限位槽 121 内，所述压条 52 沿限位槽 121 滑移压抵倒勾部 41，所述倒勾部 41 位于限位槽 121 内，可以防止连接片 4 在插孔槽 12 发生移动，同时所述压条 52 沿限位槽 121 滑移压抵倒勾部 41，使得压条 52 与倒勾部 41 能准确配合，便于安装，提高工作效率。

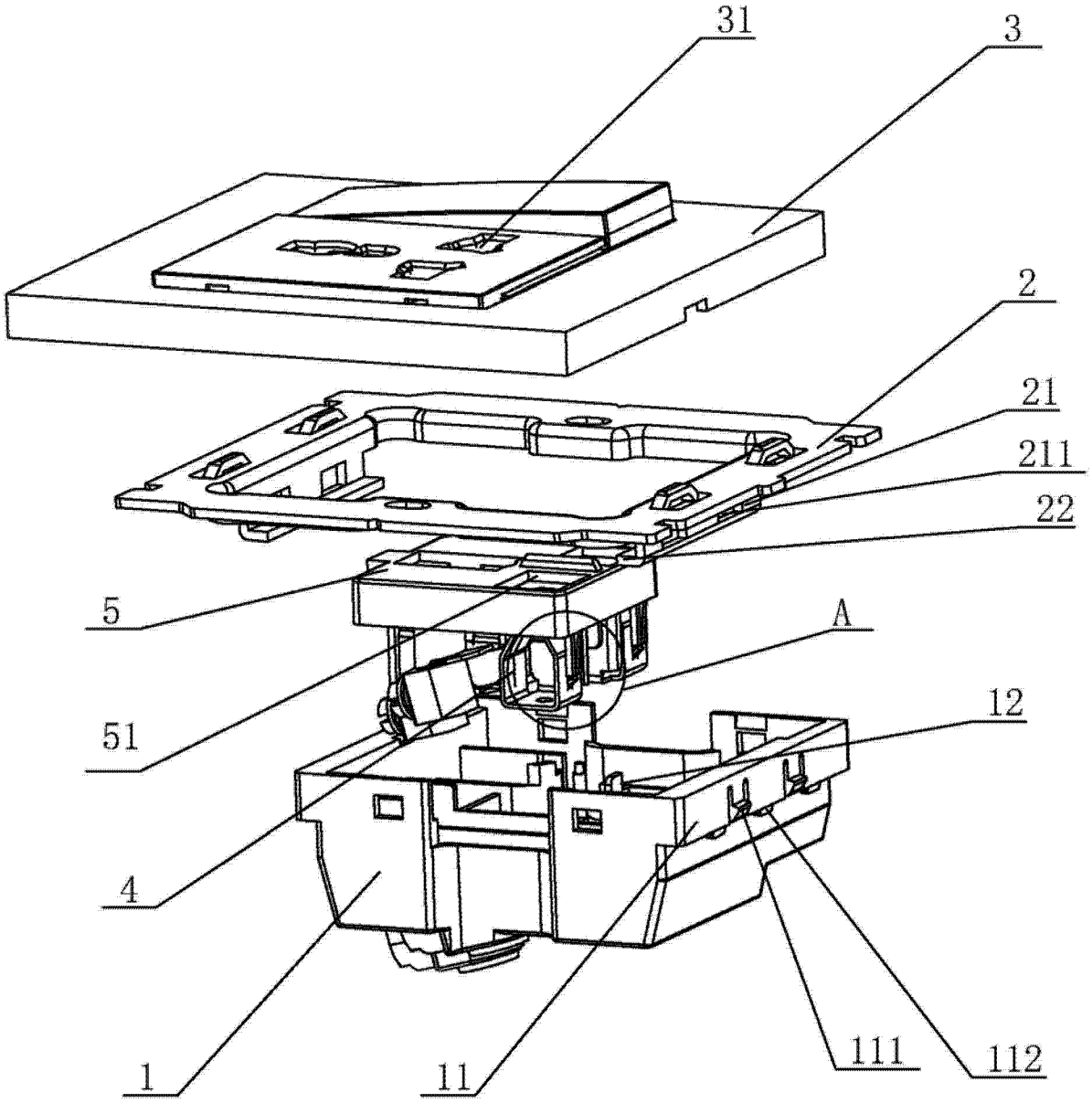


图 1

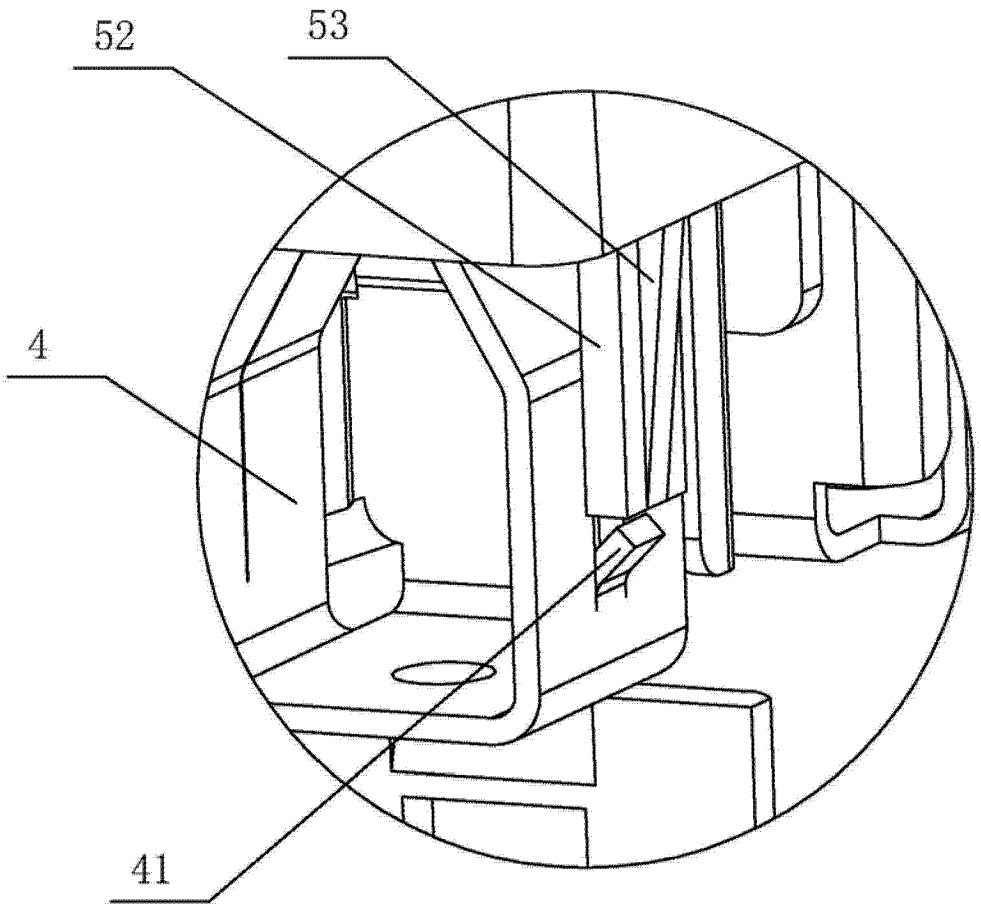


图 2

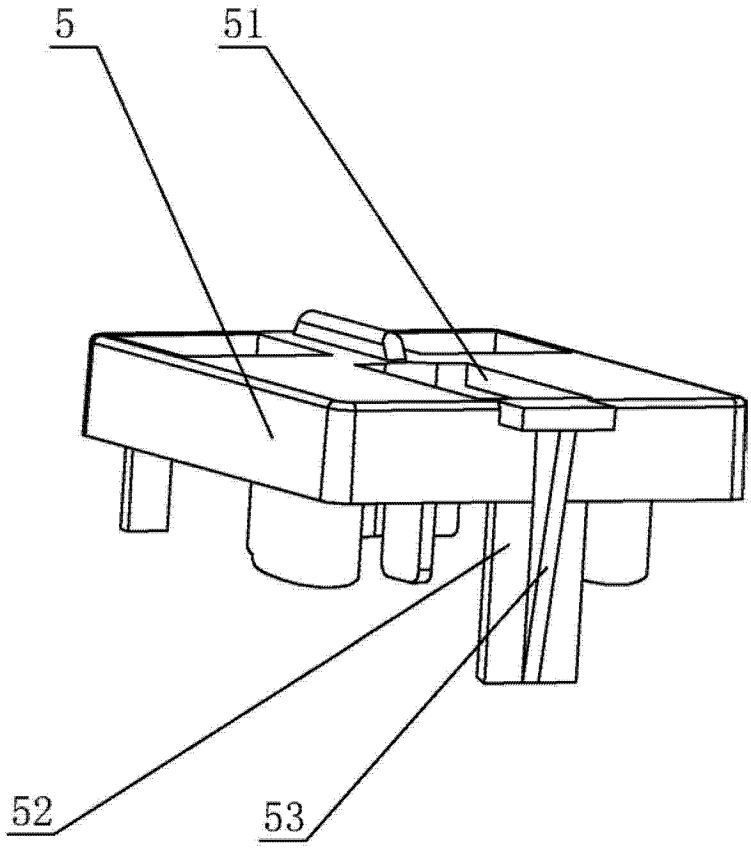


图 3

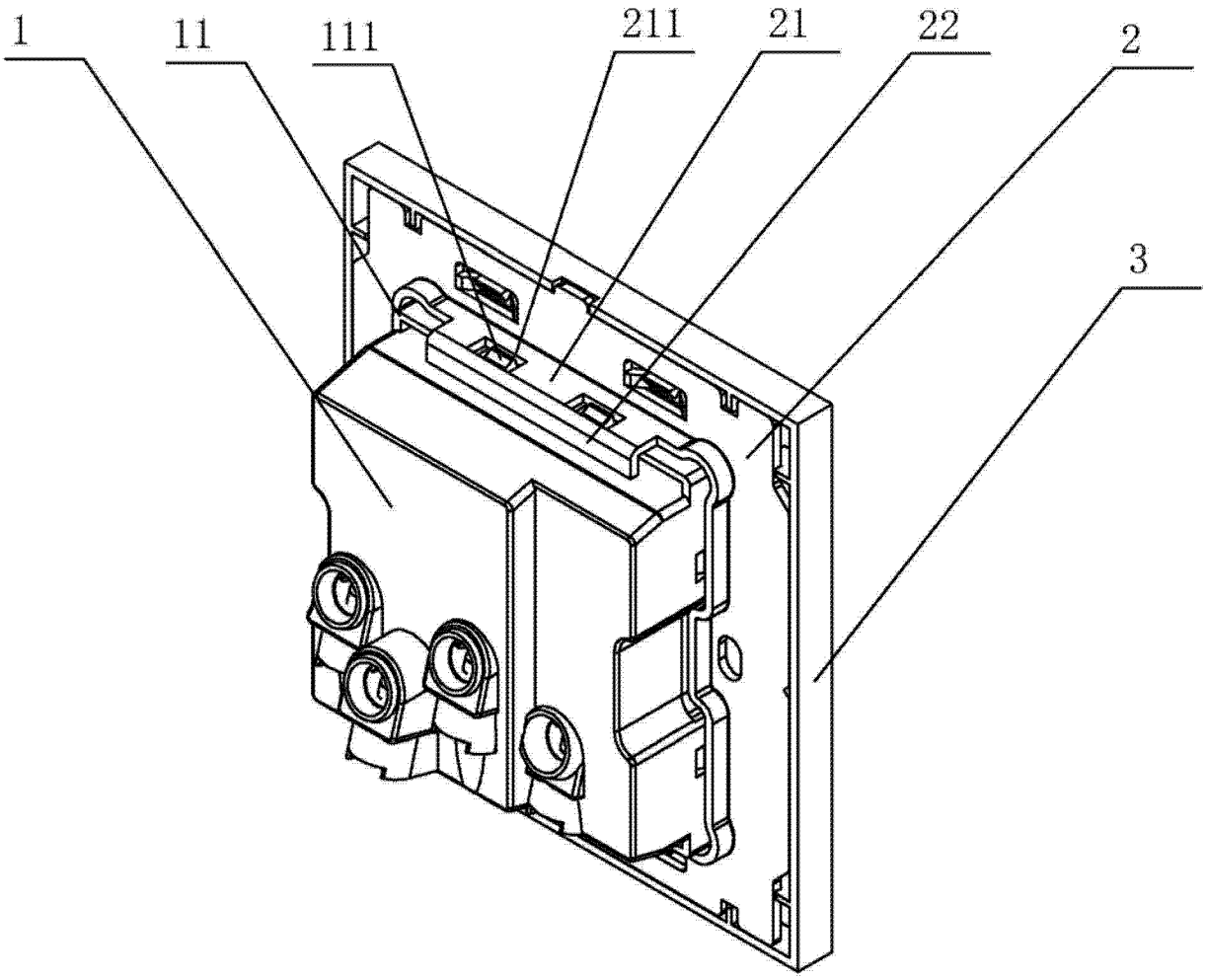


图 4

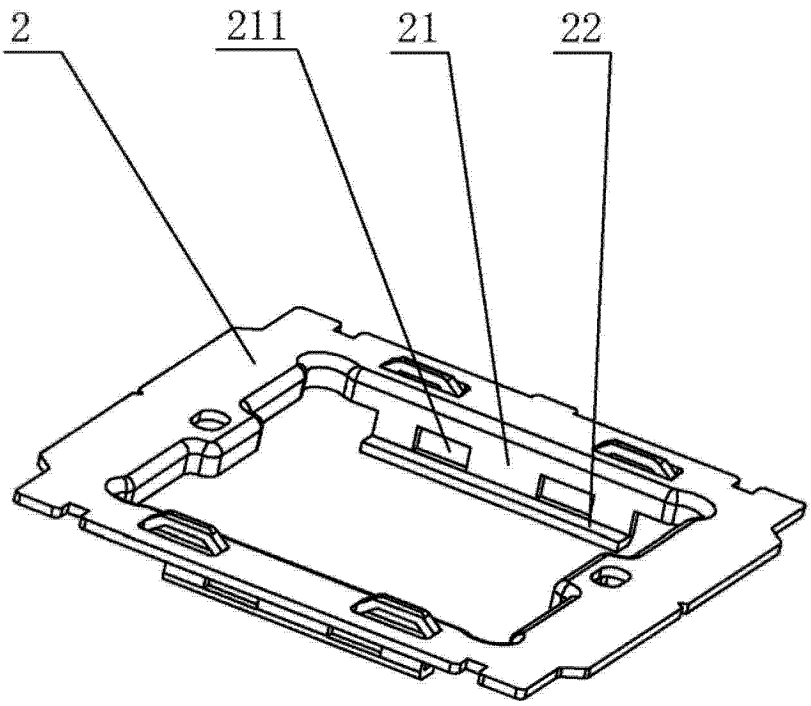


图 5

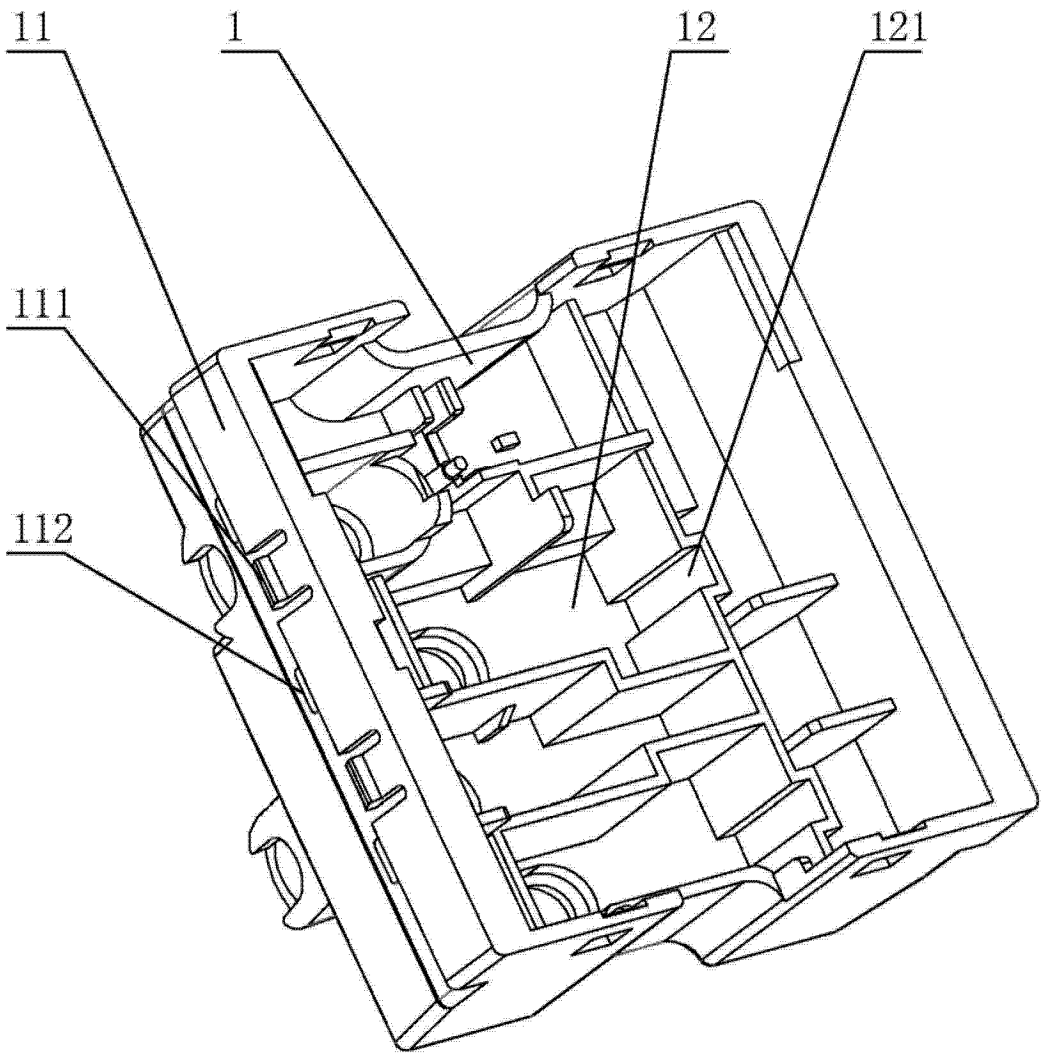


图 6