



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216528498 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202220032583.6

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 龙游亿莱达电器有限公司

地址 324400 浙江省衢州市龙游县东华街
道城南工业新城凌云路

(72) 发明人 张波 迟学保 彭桃仔 谢新冬
曹虎 张官生 翁小林 付小波

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

专利代理师 冯艳

(51) Int. Cl.

H01H 9/02 (2006.01)

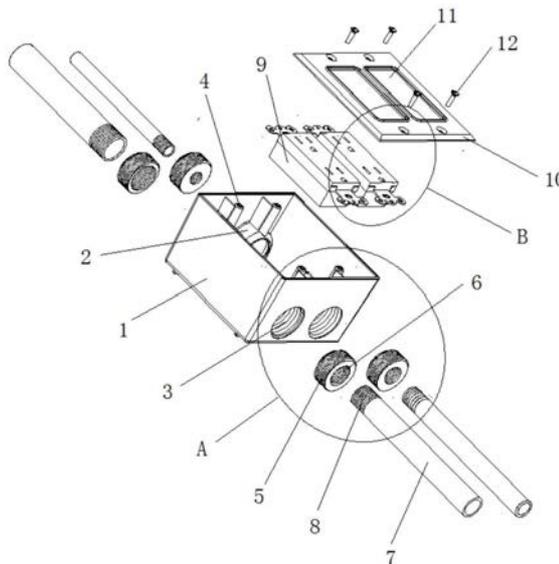
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快装式开关插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装式开关插座,包括插座盒体、限位安装帽、内螺纹安装孔、限位安装柱、外螺纹连接圈、内螺纹限位孔、线路连接管、外螺纹接头、通电插排、限位盖板、限位通孔、安装螺钉、接线触片、第一安装孔和第二安装孔,所述插座盒体上沿矩阵设置有四个限位安装帽;所述插座盒体上在限位安装帽处开设有内螺纹安装孔;所述内螺纹安装孔通过外螺纹连接圈螺纹连接有线路连接管。该新型的有益效果安装拆卸方便,实现快速安装组合,使用方便。



1. 一种快装式开关插座,其特征在於:包括插座箱体(1)、限位安装帽(2)、内螺纹安装孔(3)、限位安装柱(4)、外螺纹连接圈(5)、内螺纹限位孔(6)、线路连接管(7)、外螺纹接头(8)、通电插排(9)、限位盖板(10)、限位通孔(11)、安装螺钉(12)、接线触片(13)、第一安装孔(14)和第二安装孔(15),所述插座箱体(1)上沿矩阵设置有四个限位安装帽(2);所述插座箱体(1)上在限位安装帽(2)处开设有内螺纹安装孔(3);所述内螺纹安装孔(3)通过外螺纹连接圈(5)螺纹连接有线路连接管(7);所述通电插排(9)的两端分别固定有接线触片(13);四个所述限位安装柱(4)之间设置有两个通电插排(9);所述插座箱体(1)通过安装螺钉(12)连接有限位盖板(10)。

2. 如权利要求1所述的一种快装式开关插座,其特征在於,所述限位安装帽(2)上开设有用于安装安装螺钉(12)的限位安装柱(4)。

3. 如权利要求1所述的一种快装式开关插座,其特征在於,所述限位盖板(10)上开设有用于安装通电插排(9)的限位通孔(11)。

4. 如权利要求1所述的一种快装式开关插座,其特征在於,所述接线触片(13)上开设有用于安装安装螺钉(12)的第一安装孔(14);所述限位盖板(10)上开设有用于安装安装螺钉(12)的第二安装孔(15)。

5. 如权利要求1所述的一种快装式开关插座,其特征在於,所述外螺纹连接圈(5)上开设有用于与线路连接管(7)螺纹连接的内螺纹限位孔(6);所述线路连接管(7)上设置有用与外螺纹连接圈(5)螺纹连接的外螺纹接头(8)。

一种快装式开关插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座领域,特别涉及一种快装式开关插座。

背景技术

[0002] 开关插座就是安装在墙壁上使用的电器开关与插座,是用来接通和断开电路使用的家用电器,但是目前的开关插座存在安装拆卸不方便,不能实现快速安装组合,使用不方便的问题。

[0003] 因此需要设计一种安装拆卸方便,实现快速安装组合,使用方便的快装式开关插座十分必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种快装式开关插座,可以解决背景技术中所提到的问题。

[0005] 本实用新型提供了一种快装式开关插座,包括插座盒体、限位安装帽、内螺纹安装孔、限位安装柱、外螺纹连接圈、内螺纹限位孔、线路连接管、外螺纹接头、通电插排、限位盖板、限位通孔、安装螺钉、接线触片、第一安装孔和第二安装孔,所述插座盒体上沿矩阵设置有四个限位安装帽;所述插座盒体上在限位安装帽处开设有内螺纹安装孔;所述内螺纹安装孔通过外螺纹连接圈螺纹连接有线路连接管;所述通电插排的两端分别固定有接线触片;四个所述限位安装柱之间设置有两个通电插排;所述插座盒体通过安装螺钉连接有限位盖板。

[0006] 较佳地,所述限位安装帽上开设有用于安装安装螺钉的限位安装柱。

[0007] 较佳地,所述限位盖板上开设有用于安装通电插排的限位通孔。

[0008] 较佳地,所述接线触片上开设有用于安装安装螺钉的第一安装孔;所述限位盖板上开设有用于安装安装螺钉的第二安装孔。

[0009] 较佳地,所述外螺纹连接圈上开设有用于与线路连接管螺纹连接的内螺纹限位孔;所述线路连接管上设置有用于与外螺纹连接圈螺纹连接的外螺纹接头。

[0010] 本实用新型提供的有益效果:

[0011] 1、该快装式开关插座,内螺纹安装孔通过外螺纹连接圈螺纹连接有线路连接管;插座盒体通过安装螺钉连接有限位盖板;把安装螺钉插入到限位安装柱内,然后拧紧安装螺钉,把插座盒体、通电插排和限位盖板组合安装在一起,然后把外螺纹连接圈与内螺纹安装孔螺纹连接,把外螺纹连接圈与线路连接管螺纹连接,本插座就安装完成了,安装拆卸方便,实现快速安装组合。

[0012] 2、该快装式开关插座,插座盒体上在限位安装帽处开设有内螺纹安装孔;内螺纹安装孔通过外螺纹连接圈螺纹连接有线路连接管;由于设置有外螺纹连接圈,使外螺纹连接圈与内螺纹安装孔螺纹连接,使外螺纹连接圈与线路连接管连接,进而适应不同粗细的线路连接管安装,避免了还需要改动内螺纹安装孔的大小,使用方便。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提供的一种快装式开关插座结构示意图；
- [0014] 图2为图1中A处的放大结构示意图；
- [0015] 图3为图1中B处的放大结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型提供的一种快装式开关插座的插座盒体结构示意图。
- [0017] 附图标记说明：1-插座盒体；2-限位安装帽；3-内螺纹安装孔；4-限位安装柱；5-外螺纹连接圈；6-内螺纹限位孔；7-线路连接管；8-外螺纹接头；9-通电插排；10-限位盖板；11-限位通孔；12-安装螺钉；13-接线触片；14-第一安装孔；15-第二安装孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0019] 如图1至图4所示，本实用新型实施例提供的一种快装式开关插座，包括插座盒体1、限位安装帽2、内螺纹安装孔3、限位安装柱4、外螺纹连接圈5、内螺纹限位孔6、线路连接管7、外螺纹接头8、通电插排9、限位盖板10、限位通孔11、安装螺钉12、接线触片13、第一安装孔14和第二安装孔15，所述插座盒体1上沿矩阵设置有四个限位安装帽2；所述插座盒体1上在限位安装帽2处开设有内螺纹安装孔3；所述内螺纹安装孔3通过外螺纹连接圈5螺纹连接有线路连接管7；所述通电插排9的两端分别固定有接线触片13；四个所述限位安装柱4之间设置有两个通电插排9；所述插座盒体1通过安装螺钉12连接有限位盖板10。

[0020] 本实施例中，所述限位安装帽2上开设有用于安装安装螺钉12的限位安装柱4。

[0021] 本实施例中，所述限位盖板10上开设有用于安装通电插排9的限位通孔11。

[0022] 本实施例中，所述接线触片13上开设有用于安装安装螺钉12的第一安装孔14；所述限位盖板10上开设有用于安装安装螺钉12的第二安装孔15。

[0023] 本实施例中，所述外螺纹连接圈5上开设有用于与线路连接管7螺纹连接的内螺纹限位孔6；所述线路连接管7上设置有用于与外螺纹连接圈5螺纹连接的外螺纹接头8。

[0024] 工作原理：首先把通电插排9放置在插座盒体1上，且使第一安装孔14与第二安装孔15上下对应；然后把限位盖板10盖在插座盒体1上，然后把安装螺钉12插入到限位安装柱4内，然后拧紧安装螺钉12，把插座盒体1、通电插排9和限位盖板10组合安装在一起，然后把外螺纹连接圈5与内螺纹安装孔3螺纹连接，把外螺纹连接圈5与线路连接管7螺纹连接，本插座就安装完成了。

[0025] 技术效果：该快装式开关插座，内螺纹安装孔3通过外螺纹连接圈5螺纹连接有线路连接管7；插座盒体1通过安装螺钉12连接有限位盖板10；把安装螺钉12插入到限位安装柱4内，然后拧紧安装螺钉12，把插座盒体1、通电插排9和限位盖板10组合安装在一起，然后把外螺纹连接圈5与内螺纹安装孔3螺纹连接，把外螺纹连接圈5与线路连接管7螺纹连接，本插座就安装完成了，安装拆卸方便，实现快速安装组合。该快装式开关插座，插座盒体1上在限位安装帽2处开设有内螺纹安装孔3；内螺纹安装孔3通过外螺纹连接圈5螺纹连接有线路连接管7；由于设置有外螺纹连接圈5，使外螺纹连接圈5与内螺纹安装孔3螺纹连接，使外螺纹连接圈5与线路连接管7连接，进而适应不同粗细的线路连接管7安装，避免了还需要改动内螺纹安装孔3的大小，使用方便。

[0026] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

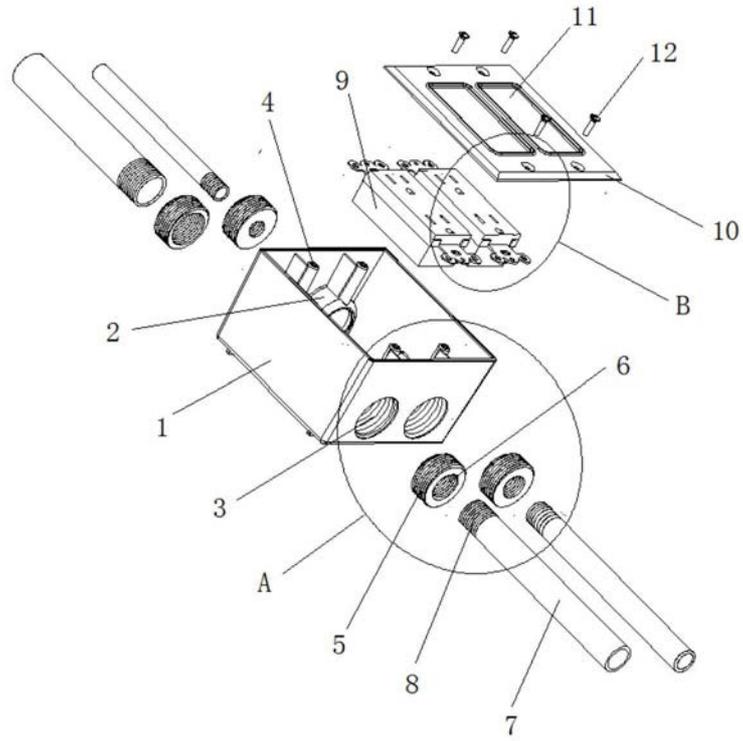


图1

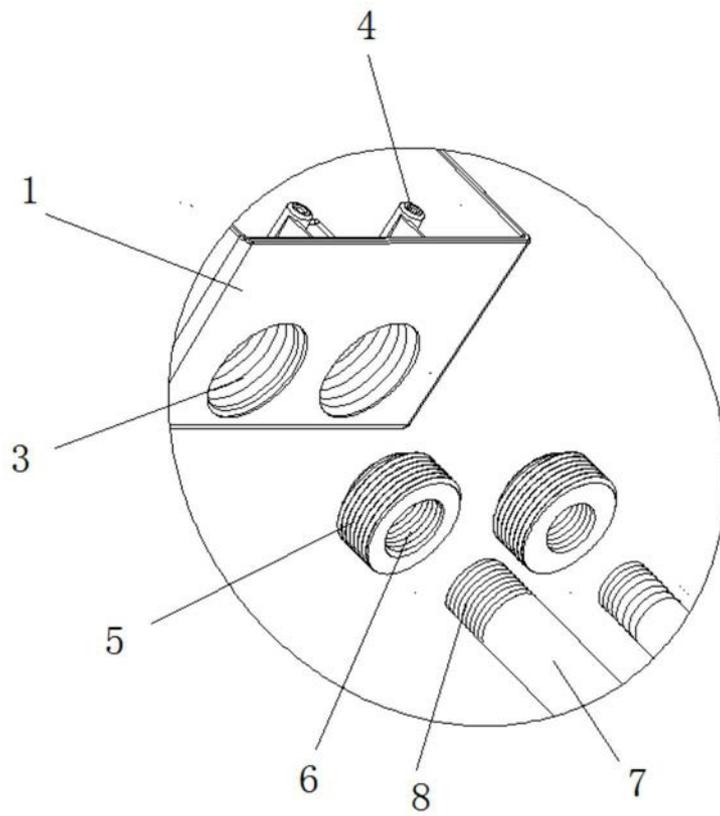


图2

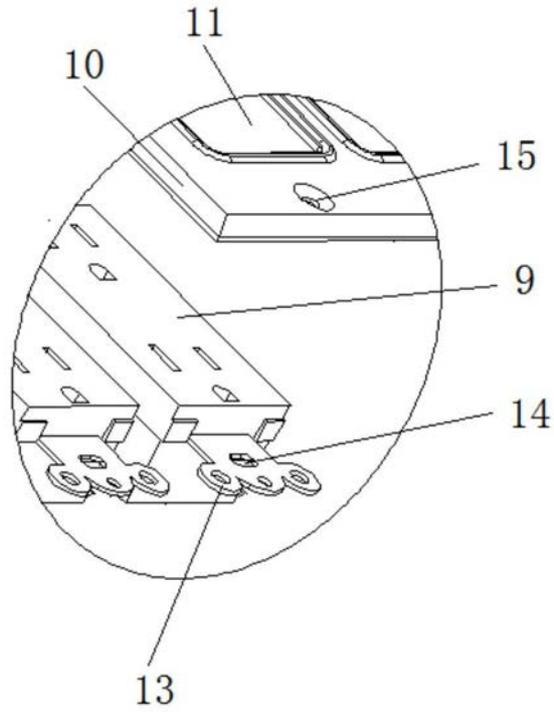


图3

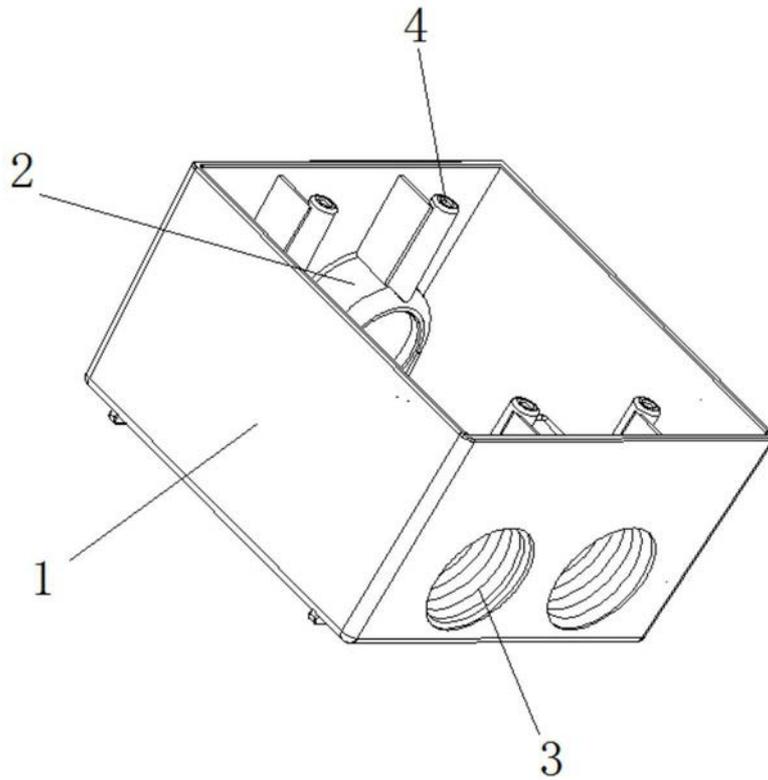


图4