



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208571150 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821233481.0

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 南京机电职业技术学院

地址 210000 江苏省南京市中央北路69号

(72)发明人 程郭栋 张春辉 黄克瑶

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 赵海波 孙燕波

(51)Int.Cl.

H01R 24/76(2011.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

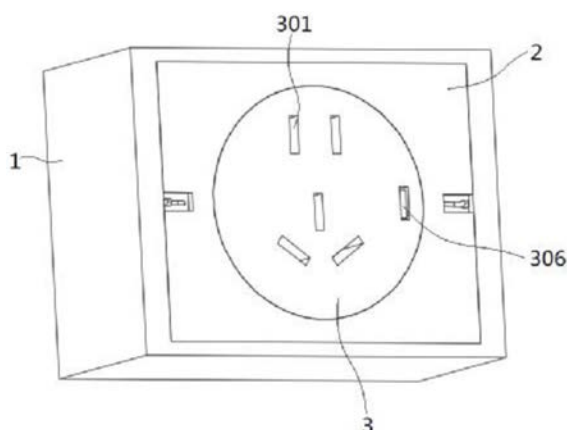
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可延长的嵌入式墙壁电源插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可延长的嵌入式墙壁电源插座,涉及电器配件技术领域。本实用新型包括插座盒,插座盒内表面卡接有插座面板;插座面板内表面转动连接有插芯;插座面板两侧面均开有凸形槽;凸形槽内表面滑动配合有凸形卡块;插座面板一表面开有导槽插芯一表面开有插孔;插芯一表面开有第一矩形槽;插芯周侧面固定有滚珠轴承;滚珠轴承周侧面与环形槽卡接;插芯一表面固定有导管;插芯一表面固定有线缆。本实用新型通过插座盒和插座面板卡接,插座盒和插座面板之间连接有导线,使嵌入式墙壁电源插座的使用范围延长,改变了固定模式,当电器与电源插座较远时,无需使用额外的插线板,节约了使用成本。



1. 一种可延长的嵌入式墙壁电源插座, 包括插座盒 (1), 其特征在于: 所述插座盒 (1) 内表面卡接有插座面板 (2); 所述插座面板 (2) 内表面转动连接有插芯 (3);

所述插座面板 (2) 一表面开有圆槽 (201); 所述圆槽 (201) 内表面开有环形槽 (202); 所述圆槽 (201) 内表面开有第一过线孔 (203); 所述插座面板 (2) 两侧面均开有凸形槽 (204); 所述凸形槽 (204) 内表面滑动配合有凸形卡块 (205); 所述插座面板 (2) 一表面开有导槽 (206)

所述插芯 (3) 一表面开有插孔 (301); 所述插芯 (3) 一表面开有第一矩形槽 (302); 所述插芯 (3) 周侧面固定有滚珠轴承 (303); 所述滚珠轴承 (303) 周侧面与环形槽 (202) 卡接; 所述插芯 (3) 一表面固定有导管 (304); 所述插芯 (3) 一表面固定有缆线 (305)。

2. 根据权利要求1所述的一种可延长的嵌入式墙壁电源插座, 其特征在于, 所述插座盒 (1) 内表面开有第二矩形槽 (101); 所述第二矩形槽 (101) 内表面与凸形卡块 (205) 卡接; 所述插座盒 (1) 内表面开有安装孔 (102); 所述插座盒 (1) 内表面开有第二过线孔 (103)。

3. 根据权利要求1所述的一种可延长的嵌入式墙壁电源插座, 其特征在于, 所述缆线 (305) 依次贯穿导管 (304)、第一过线孔 (203) 和第二过线孔 (103)。

4. 根据权利要求1所述的一种可延长的嵌入式墙壁电源插座, 其特征在于, 所述第一矩形槽 (302) 内表面转动连接有把手 (306)。

5. 根据权利要求1所述的一种可延长的嵌入式墙壁电源插座, 其特征在于, 所述凸形卡块 (205) 一表面固定有拨片 (207); 所述拨片 (207) 周侧面与导槽 (206) 滑动配合; 所述凸形卡块 (205) 一端面固定有压缩弹簧 (208)。

一种可延长的嵌入式墙壁电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于家电配件技术领域,特别是涉及一种可延长的嵌入式墙壁电源插座。

背景技术

[0002] 插座又称为电源插座、开关插座,是指有一个或一个以上电路接线可插入的基座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路连通。电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,与人们的生活有着十分密切的关系。

[0003] 目前的嵌入式墙壁电源插座都是在墙面上开孔,然后将电源插座固定在墙体中,但在实际的使用过程中,由于电源插座无法移动,电器只能在自身电源线长度的范围内为电器进行供电,若电器的电源线长度不够,电器又无法在电源插座与自身电源线长度范围内放置时,需要额外增加插线板来对电器进行供电,增加了使用成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可延长的嵌入式墙壁电源插座,通过插座盒和插座面板卡接,插座盒和插线面板之间连接有缆线,使嵌入式墙壁电源插座的使用范围延长,解决了现有的电器只能在自身电源线长度的范围内为电器进行供电或需要额外增加插线板来对电器进行供电的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种可延长的嵌入式墙壁电源插座,包括插座盒,所述插座盒内表面卡接有插座面板;所述插座面板内表面转动连接有插芯;

[0007] 所述插座面板一表面开有圆槽;所述圆槽内表面开有环形槽;所述圆槽内表面开有第一过线孔;所述插座面板两侧面均开有凸形槽;所述凸形槽内表面滑动配合有凸形卡块;所述插座面板一表面开有导槽。

[0008] 所述插芯一表面开有插孔;所述插芯一表面开有第一矩形槽;所述插芯周侧面固定有滚珠轴承;所述滚珠轴承周侧面与环形槽卡接;所述插芯一表面固定有导管;所述插芯一表面固定有缆线。

[0009] 进一步地,所述插座盒内表面开有第二矩形槽;所述第二矩形槽内表面与凸形卡块卡接;所述插座盒内表面开有安装孔;所述插座盒内表面开有第二过线孔。

[0010] 进一步地,所述缆线依次贯穿导管、第一过线孔和第二过线孔。

[0011] 进一步地,所述第一矩形槽内表面转动连接有把手。

[0012] 进一步地,所述凸形卡块一表面固定有拨片;所述拨片周侧面与导槽滑动配合;所述凸形卡块一端面固定有压缩弹簧。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过插座盒和插座面板卡接,插座盒和插线面板之间连接有缆线,使嵌入式墙壁电源插座的使用范围延长,改变了固定模式,当电器与电源插座较远时,无需

使用额外的插线板,节约了使用成本。

[0015] 2、本实用新型通过插芯与插座面板转动连接,插座面板一表面转动连接有把手,转动把手对线缆进行收卷,避免将插座面板与插座盒卡接时,线缆在插座盒内相互折叠,造成的线缆断裂,提高了本装置的安全性。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型一种可延长的嵌入式墙壁电源插座的结构示意图;

[0019] 图2为图1的剖视图;

[0020] 图3为插座面板的结构示意图;

[0021] 图4为插芯的结构示意图;

[0022] 图5为插芯右视视角的结构示意图

[0023] 图6为插座盒的结构示意图;

[0024] 图7为凸形卡块的结构示意图;

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1-插座盒,2-插座面板,3-插芯,101-第二矩形槽,102-安装孔,103-第二过线孔,201-圆槽,202-环形槽,203-第一过线孔,204-凸形槽,205-凸形卡块,206-导槽,207-拨片,208-压缩弹簧,301-插孔,302-第一矩形槽,303-滚珠轴承,304-导管,305-线缆,306-把手。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-7所示,本实用新型为一种可延长的嵌入式墙壁电源插座,包括插座盒1,插座盒1内表面卡接有插座面板2;插座面板2内表面转动连接有插芯3;插座面板2一表面开有圆槽201;圆槽201内表面开有环形槽202;圆槽201内表面开有第一过线孔203;插座面板2两侧面均开有凸形槽204;凸形槽204内表面滑动配合有凸形卡块205;插座面板2一表面开有导槽206;插芯3一表面开有插孔301;插芯3一表面开有第一矩形槽302;插芯3周侧面固定有滚珠轴承303;滚珠轴承303周侧面与环形槽202卡接;插芯3一表面固定有导管304;插芯3一表面固定有线缆305。

[0029] 其中如图6和图7所示,插座盒1内表面开有第二矩形槽101;第二矩形槽101内表面与凸形卡块205卡接;插座盒1内表面开有安装孔102;插座盒1内表面开有第二过线孔103。

[0030] 其中如图3、图5和图6所示,线缆305依次贯穿导管304、第一过线孔203和第二过线孔103。

[0031] 其中如图4所示,第一矩形槽302内表面转动连接有把手306。

[0032] 其中如图3和图7所示,凸形卡块205一表面固定有拨片207;拨片207周侧面与导槽206滑动配合;凸形卡块205一端面固定有压缩弹簧208。

[0033] 本实施例的一个具体应用为:在使用时推动拨片207,使导槽206与凸形卡块205分离,将插座面板2从插座盒1内拿出,由于插芯3通过滚珠轴承303与环形槽202转动连接,拉动线缆305时,线缆305带动插芯3转动,将圆槽201内收卷的线缆305拉出,从而增加了电源插座的使用范围,当对线缆305进行收卷时,转动把手306,把手带动插芯3,线缆305通过第一过线孔203收卷在导管304周侧面,避免线缆305在插座盒1内相互折叠,造成的线缆305断裂,提高了本装置的安全性。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

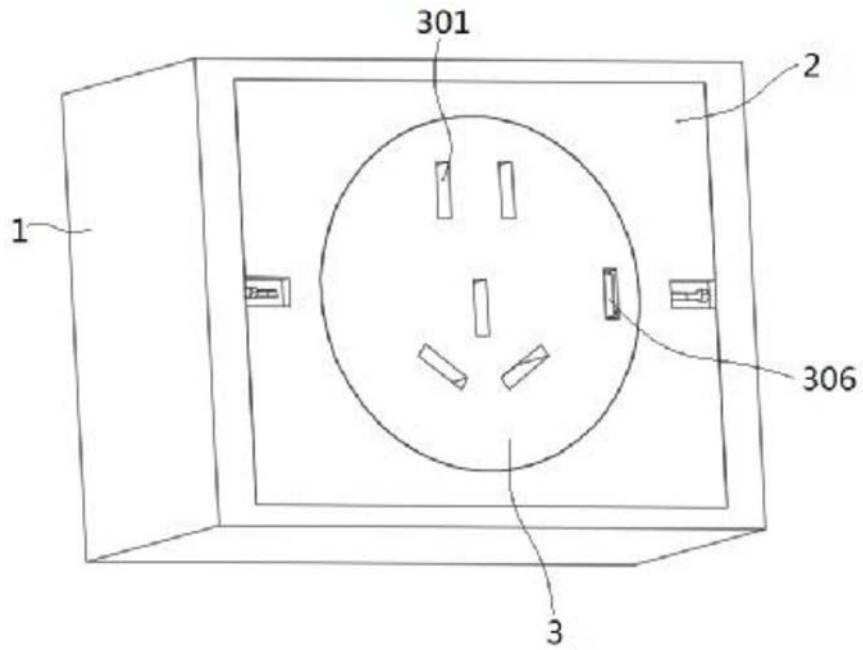


图1

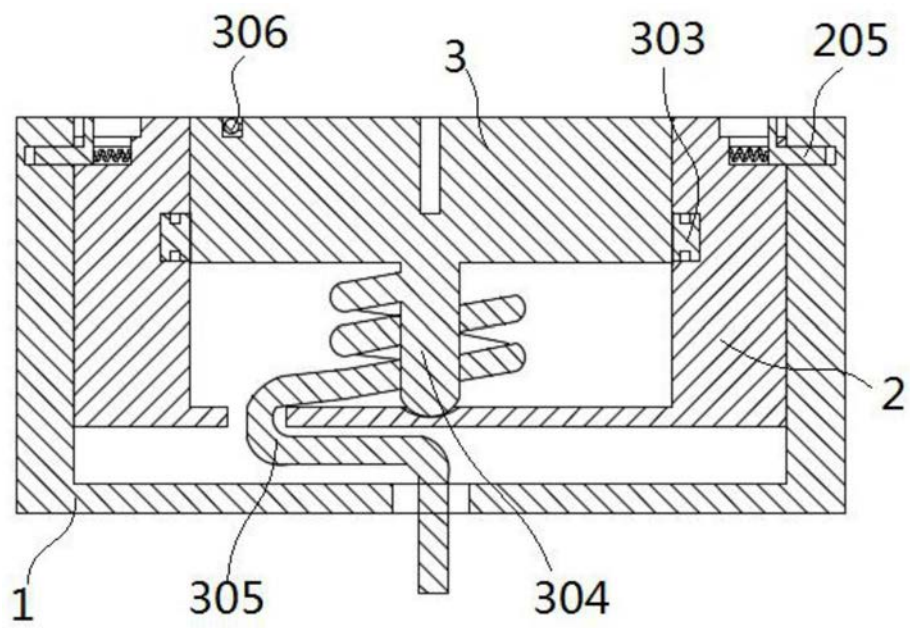


图2

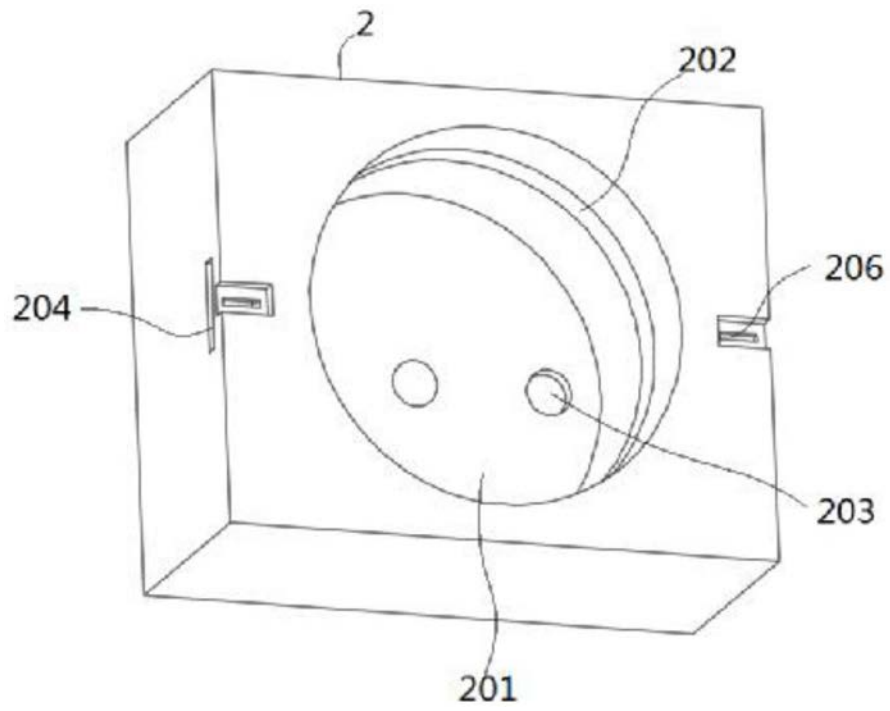


图3

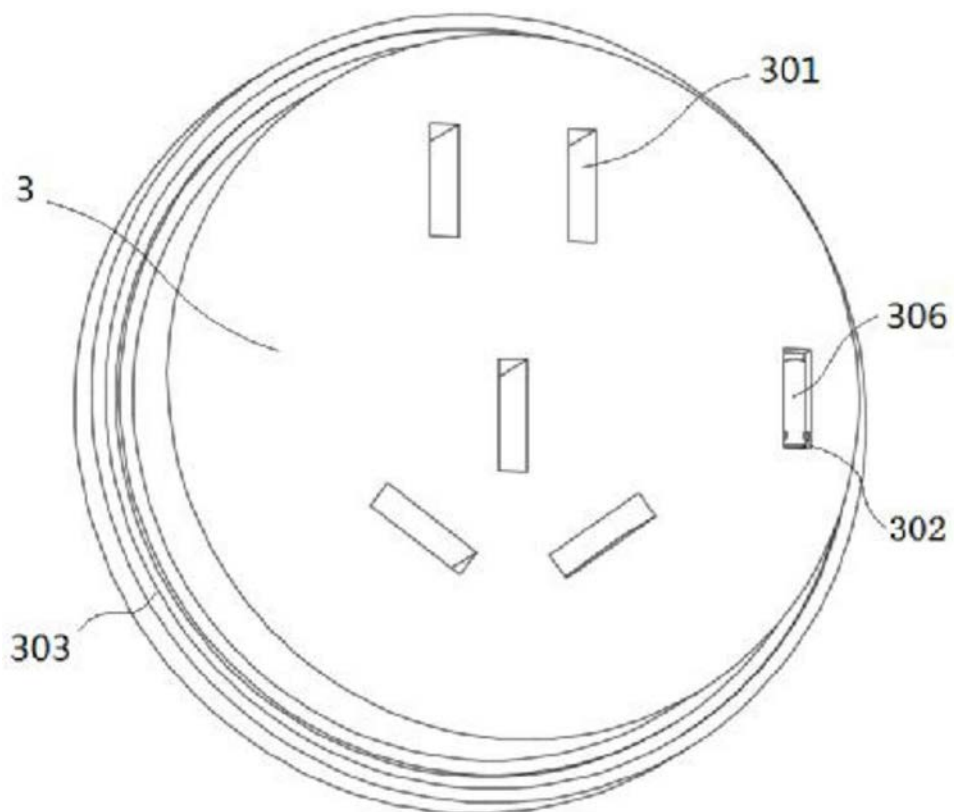


图4

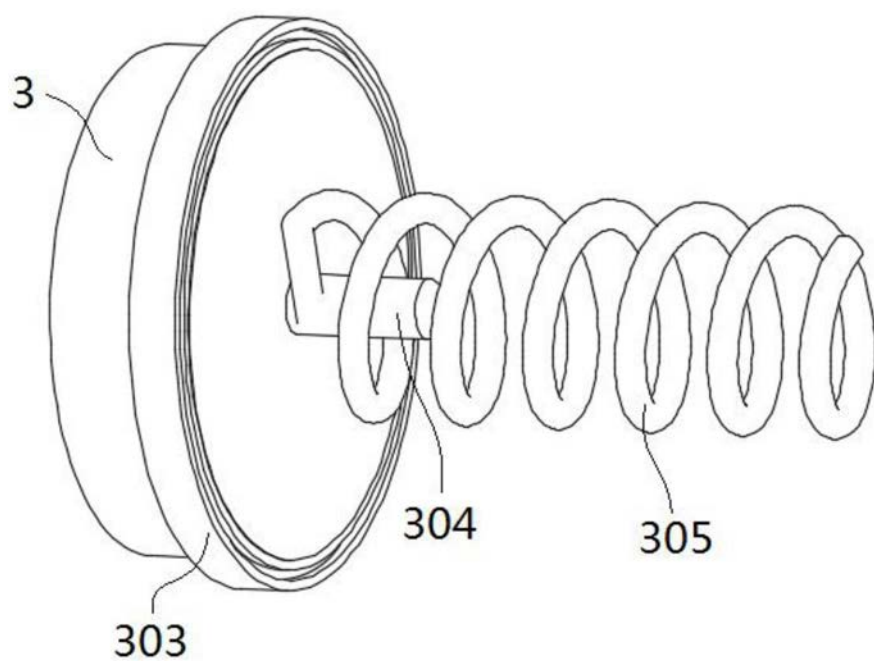


图5

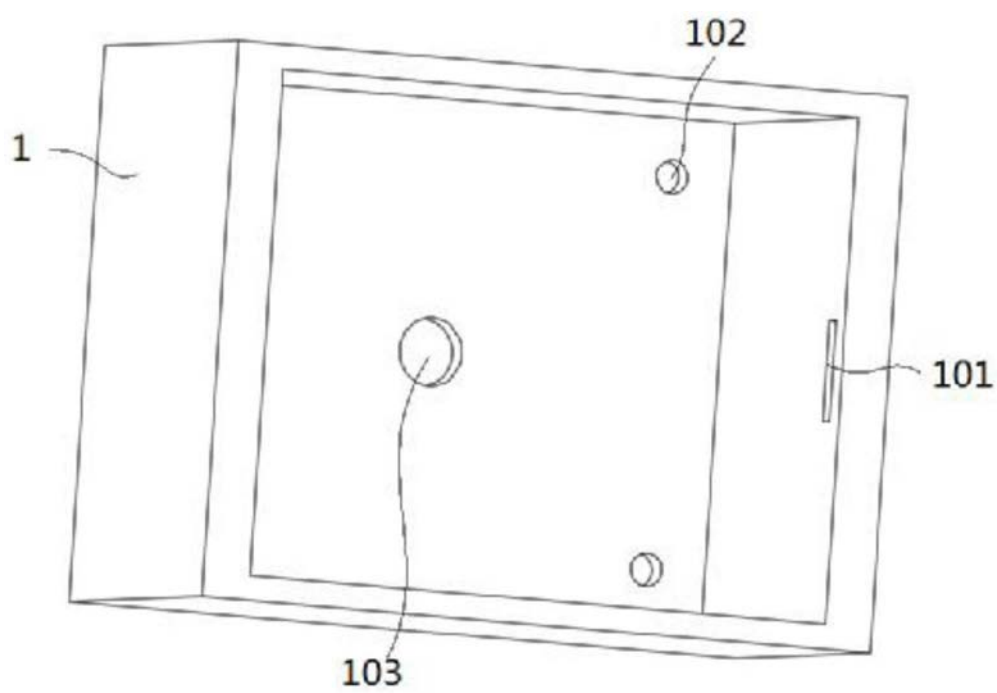


图6

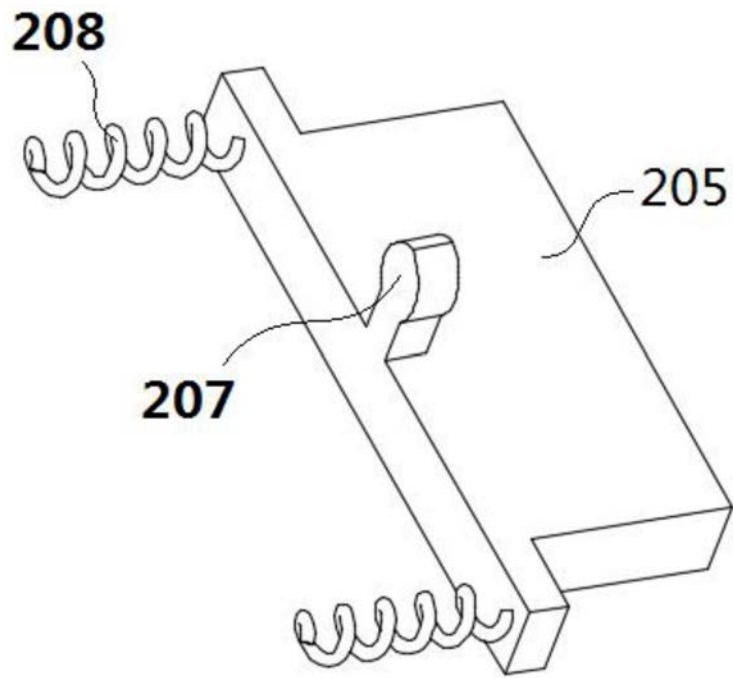


图7