



(21) 申请号 202323415168.2

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 马鞍山立信电气有限公司

地址 243071 安徽省马鞍山市经济技术开
发区红旗南路6号5幢1-4

(72) 发明人 徐振斌 徐娱 卢不然 李雄庆

(74) 专利代理机构 北京思创大成知识产权代理
有限公司 11614

专利代理师 高爽

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

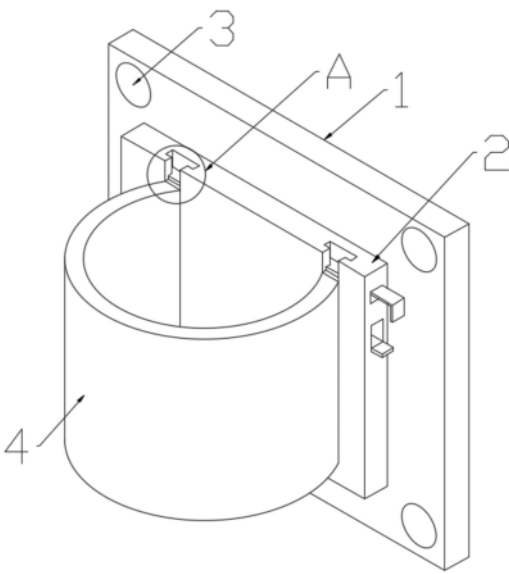
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种线束支架

(57) 摘要

本实用新型提出了一种线束支架,包括安装板一,安装板一的一侧安装有安装板二,安装板二的内侧开设有滑动槽,滑动槽的内部设置有封线装置,封线装置的一侧安装有限制板,限制板的一侧设置有卡勾一,卡勾一的一侧安装安装有卡勾二,卡勾二的一侧安装有滑板,滑板的内侧贯穿有滑动杆,滑动杆的侧面安装有弹簧一,滑动杆的一端安装有设置板。该种线束支架,结构简单合理,设计新颖,操作简单,具有较高的实用性,便于广泛推广使用。



1. 一种线束支架,包括安装板一(1),其特征在于,所述安装板一(1)的一侧安装有安装板二(2),所述安装板二(2)的内侧开设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)的内部设置有封线装置(4),所述封线装置(4)的一侧安装有限制板(5),所述限制板(5)的一侧设置有卡勾一(10),所述卡勾一(10)的一侧安装安装有卡勾二(11),所述卡勾二(11)的一侧安装有滑板(15),所述滑板(15)的内侧贯穿有滑动杆(13),所述滑动杆(13)的侧面安装有弹簧一(12),所述滑动杆(13)的一端安装有设置板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种线束支架,其特征在于,所述限制板(5)的一侧安装有挡板(6),所述挡板(6)的一侧设置有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的侧面设置有弹簧二(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种线束支架,其特征在于,所述安装板一(1)的内部开设有安装孔(3),所述安装板一(1)通过安装孔(3)使用螺栓固定。

4. 根据权利要求1所述的一种线束支架,其特征在于,所述限制板(5)的一侧设置有拉板(9),所述拉板(9)设置为L型。

5. 根据权利要求1所述的一种线束支架,其特征在于,所述滑动槽(16)的数量为两个,且内部均贯穿有限制板(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种线束支架,其特征在于,所述弹簧一(12)和滑动杆(13)均设置在安装板二(2)的内部。

一种线束支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线束支架技术领域,具体为一种线束支架。

背景技术

[0002] 在日常生活中需要使用到各种各样电器,在电器的使用过程中由于线束较多,有时需要使用到线束支架,线束支架主要用于对线束进行固定。

[0003] 当线束出现故障而需进行维修更换时,由于现有的线束支架已经安装在安装面上时,此时线束支架与安装面贴合,使用者只能拆卸下线束支架,在固定完线束后再重新安装线束支架,而现有的一些支架在使用时大多通过固定安装的方式进行固定,不便于拆装,在进行拆装时操作比较麻烦。

[0004] 因此我们对此做出改进,提出一种线束支架。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种线束支架,包括安装板一,所述安装板一的一侧安装有安装板二,所述安装板二的内侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内部设置有封线装置,所述封线装置的一侧安装有限制板,所述限制板的一侧设置有卡勾一,所述卡勾一的一侧安装有卡勾二,所述卡勾二的一侧安装有滑板,所述滑板的内侧贯穿有滑动杆,所述滑动杆的侧面安装有弹簧一,所述滑动杆的一端安装有设置板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限制板的一侧安装有挡板,所述挡板的一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆的侧面设置有弹簧二。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板一的内部开设有安装孔,所述安装板一通过安装孔使用螺栓固定。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限制板的一侧设置有拉板,所述拉板设置为L型。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动槽的数量为两个,且内部均贯穿有限制板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧一和滑动杆均设置在安装板二的内部。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 该种线束支架,将线束放置于封线装置内,再将封线装置的一端滑入滑动槽内,再将滑板向上推,使得滑板带动卡勾二向上移动,再将限制板推进安装板二内,使得限制板带动卡勾一进入安装板二内,再松开滑板,使得卡勾一和卡勾二相卡和,使得线束方便固定于取下。

附图说明

[0014] 通过结合附图对本公开示例性实施方式进行更详细的描述,本公开的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显,其中,在本公开示例性实施方式中,相同的参考标号通常代表相同部件。

[0015] 图1是本实用新型一种线束支架的立体图;

[0016] 图2是本实用新型一种线束支架的剖面图;

[0017] 图3是本实用新型一种线束支架的剖面图;

[0018] 图4是本实用新型一种线束支架的A部分放大图。

[0019] 图中:1、安装板一;2、安装板二;3、安装孔;4、封线装置;5、限制板;6、挡板;7、弹簧二;8、伸缩杆;9、拉板;10、卡勾一;11、卡勾二;12、弹簧一;13、滑动杆;14、设置板;15、滑板;16、滑动槽。

具体实施方式

[0020] 下面将参照附图更详细地描述本公开的优选实施方式。虽然附图中显示了本公开的优选实施方式,然而应该理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施方式所限制。相反,提供这些实施方式是为了使本公开更加透彻和完整,并且能够将本公开的范围完整地传达给本领域的技术人员。

[0021] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种线束支架,包括安装板一1,所述安装板一1的一侧安装有安装板二2,所述安装板二2的内侧开设有滑动槽16,所述滑动槽16的内部设置有封线装置4,所述封线装置4的一侧安装有限制板5,所述限制板5的一侧设置有卡勾一10,所述卡勾一10的一侧安装有卡勾二11,所述卡勾二11的一侧安装有滑板15,所述滑板15的内侧贯穿有滑动杆13,所述滑动杆13的侧面安装有弹簧一12,所述滑动杆13的一端安装有设置板14,通过将线束放置于封线装置4内,再将封线装置4的一端滑入滑动槽16内,再将滑板15向上推,使得滑板15带动卡勾二11向上移动,再将限制板5推进安装板二2内,使得限制板5带动卡勾一10进入安装板二2内,再松开滑板15,使得卡勾一10和卡勾二11相卡和,使得线束方便固定于取下。

[0022] 其中,所述限制板5的一侧安装有挡板6,所述挡板6的一侧设置有伸缩杆8,所述伸缩杆8的侧面设置有弹簧二7,通过设置挡板6、弹簧二7和伸缩杆8,使得线束可以方便更换和拆卸。

[0023] 其中,所述安装板一1的内部开设有安装孔3,所述安装板一1通过安装孔3使用螺栓固定,通过在安装时,通过螺栓穿过安装孔3,可以将装置固定在需要安装处。

[0024] 其中,所述限制板5的一侧设置有拉板9,所述拉板9设置为L型,通过设置拉板9,使得线束可以方便更换和拆卸。

[0025] 其中,所述滑动槽16的数量为两个,且内部均贯穿有限制板5,通过设置两个滑动槽16,使得封线装置4方便固定。

[0026] 其中,所述弹簧一12和滑动杆13均设置在安装板二2的内部,通过弹簧一12和滑动杆13均设置在安装板二2的内部,使得线束可以方便更换和拆卸。

[0027] 工作原理:该种线束支架在使用时,在安装时,通过螺栓穿过安装孔3,可以将装置固定在需要安装处,再将线束放置于封线装置4内,再将封线装置4的一端滑入滑动槽16内,

再将滑板15向上推,使得滑板15带动卡勾二11向上移动,再将限制板5推进安装板二2内,使得限制板5带动卡勾一10进入安装板二2内,再松开滑板15,使得卡勾一10和卡勾二11相卡和,需要更换或拆卸线束时,将滑板15向上推,使得卡勾一10和卡勾二11相分离,在弹簧二7的作用下,挡板6推出限制板5,使得限制板5和封线装置4可以方便的取下,使得线束可以方便更换和拆卸。

[0028] 为便于理解本实用新型实施例的方案及其效果,以下给出一个具体应用示例。本领域技术人员应理解,该示例仅为了便于理解本实用新型,其任何具体细节并非意在以任何方式限制本实用新型。

[0029] 本领域技术人员应理解,上面对本实用新型的实施例的描述的目的仅为了示例性地说明本实用新型的实施例的有益效果,并不意在将本实用新型的实施例限制于所给出的任何示例。

[0030] 以上已经描述了本实用新型的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。

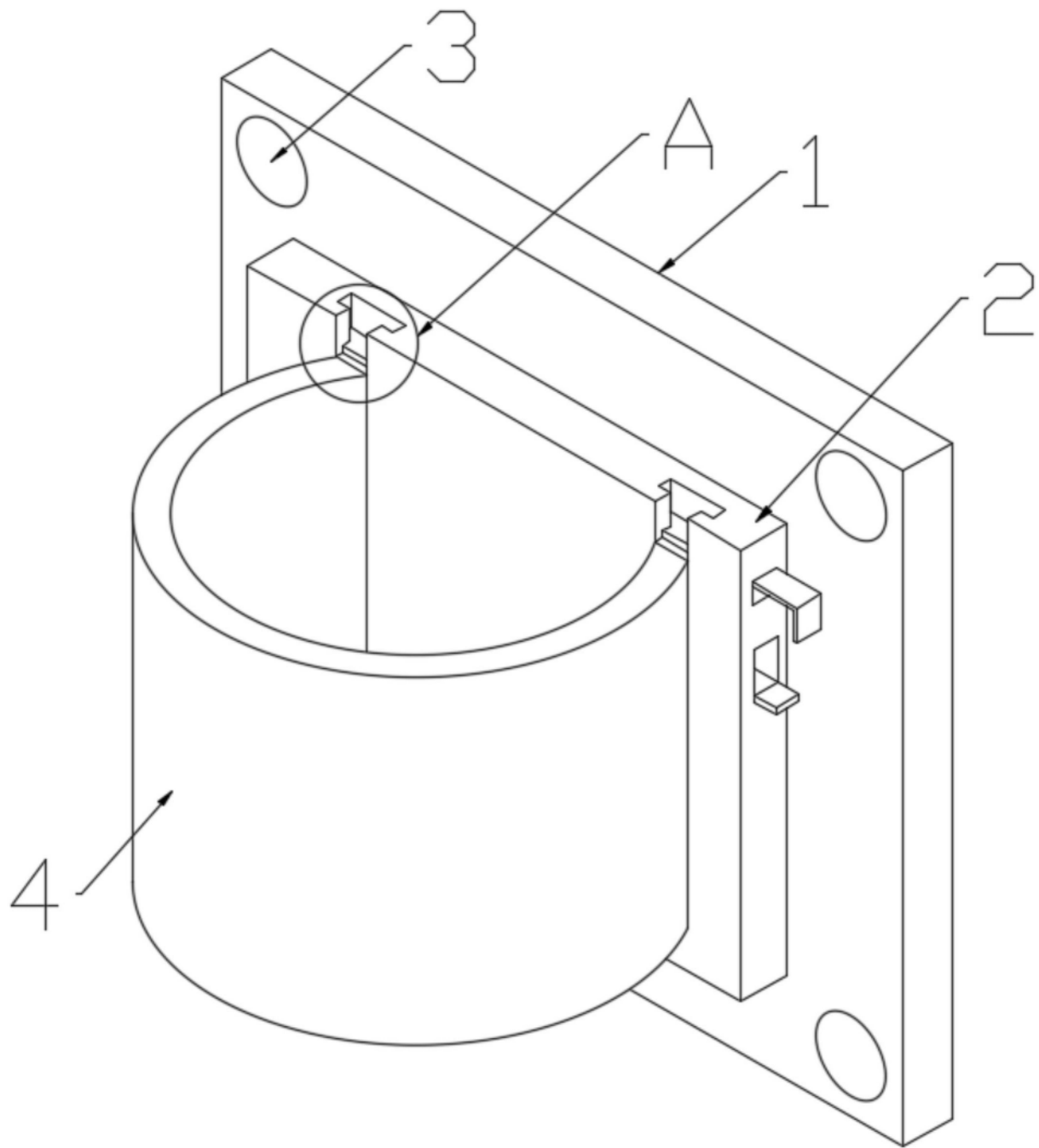


图1

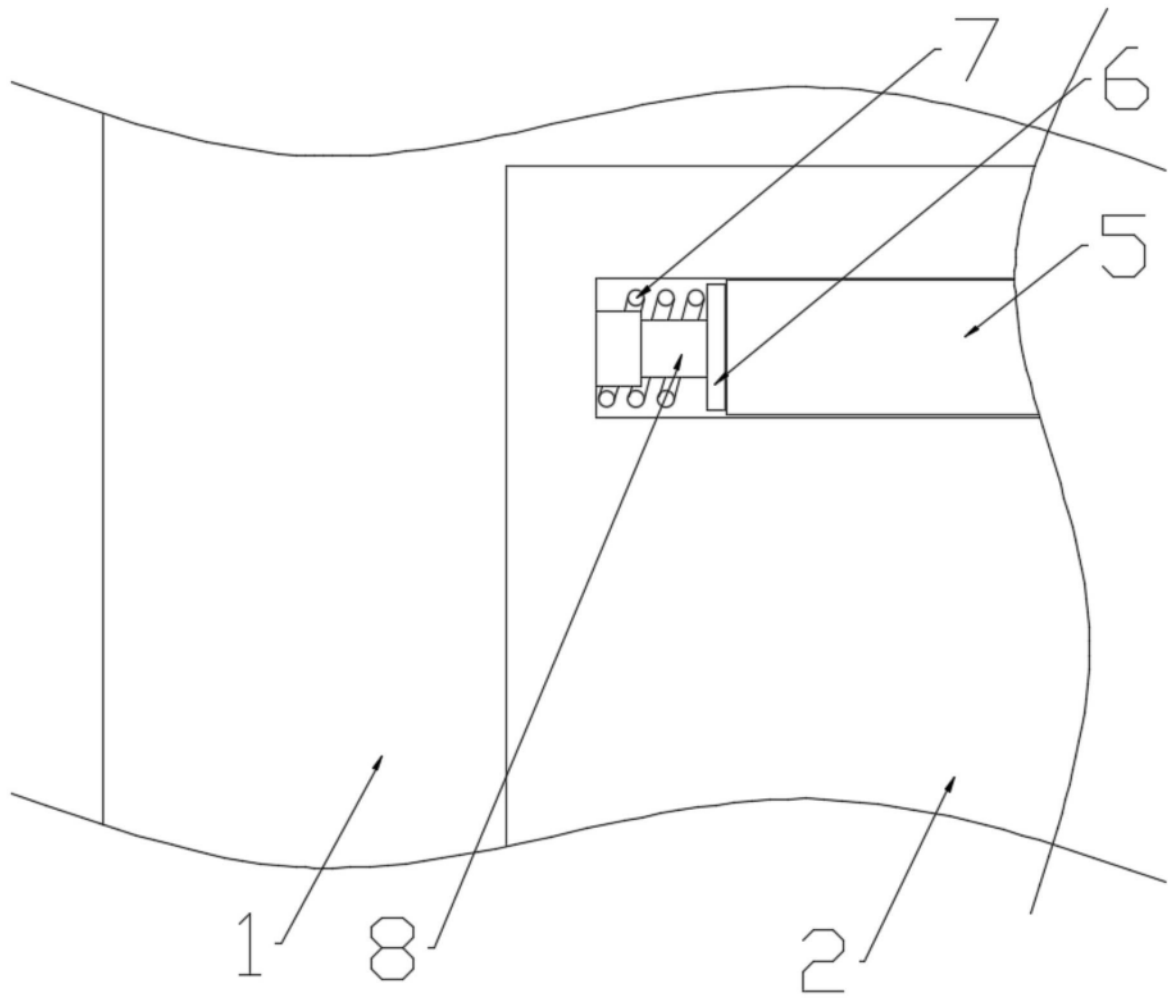


图2

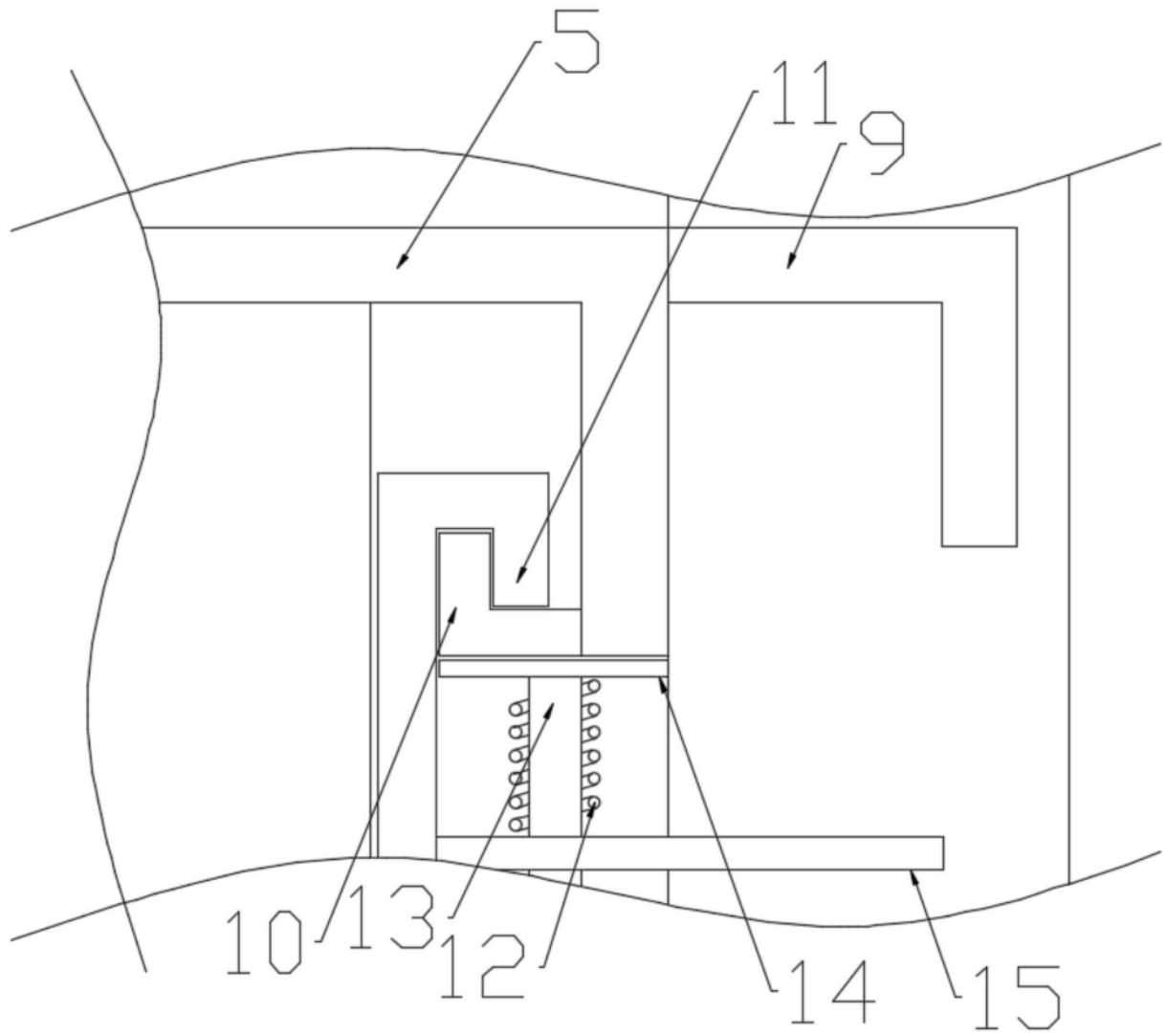


图3

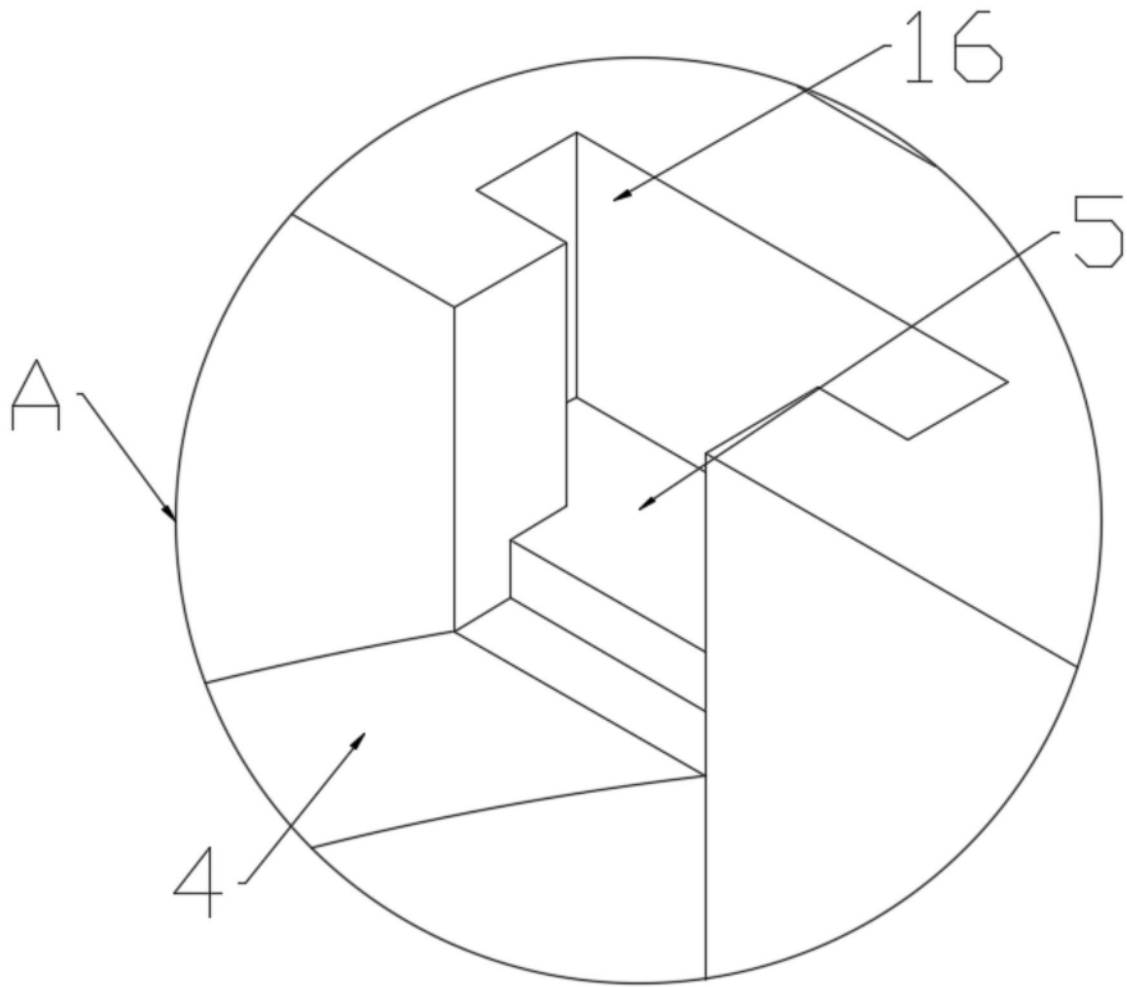


图4