



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214796937 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121256408.7

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 江西省萍乡市新辉电瓷有限公司  
地址 337200 江西省萍乡市芦溪县芦溪镇  
新田村

(72) 发明人 刘海英

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所  
(普通合伙) 36136

代理人 尧贵林

(51) Int. Cl.

H01B 17/38 (2006.01)

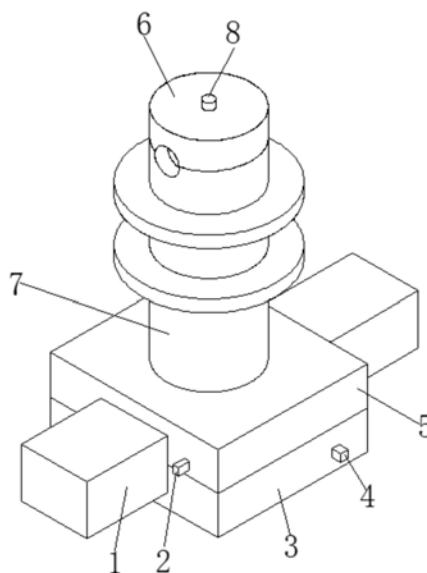
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,涉及电缆绝缘子技术领域,包括铁架、安装机构与固定机构,所述铁架的顶端安装有固定座,所述固定座的顶端固定连接有无绝缘子,所述绝缘子的顶端安装有固定块。本实用新型通过设置安装机构,拉动第二移动块向一端移动,然后第二梯形块插入到连接座安装槽中,松开第二移动块,第二移动块进行复位插入到第二梯形块内壁固定孔中将其进行固定,第二梯形块与第一梯形块接触推动第一梯形块向一端移动,从而将第四移动块从连接座内部推出插入到固定座安装槽中,弹簧进行复位,将第一固定卡块推入到固定座内部卡槽中将,第四移动块进行固定,通过以上多组领导配合实现了绝缘子快速安装的功能。



1. 一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,包括铁架(1)、安装机构与固定机构,其特征在于,所述铁架(1)的顶端安装有固定座(5),所述固定座(5)的顶端固定连接有绝缘子(7),所述绝缘子(7)的顶端安装有固定块(6);

其中,所述安装机构包括有位于固定座(5)内壁滑动连接的第一移动块(2),所述固定座(5)的底端固定连接第二梯形块(12),所述铁架(1)的底端安装有连接座(3),所述连接座(3)的内壁滑动连接第一梯形块(11),所述连接座(3)的内壁位于连接座(3)的一端滑动连接第四移动块(9),所述第四移动块(9)的外壁转动连接第一固定卡块(13),所述第四移动块(9)的外壁位于第一固定卡块(13)的一侧固定连接弹簧(10);

其中,所述固定机构包括有位于固定块(6)内壁滑动连接的第三移动块(8),所述第三移动块(8)的底端固定连接第二固定卡块(16),所述固定块(6)的底端固定连接连接块(14),所述连接块(14)的内壁滑动连接第三梯形块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,其特征在于,所述第四移动块(9)的内壁开设有与第一固定卡块(13)相匹配的收纳槽,所述第一固定卡块(13)通过转轴与第四移动块(9)内壁收纳槽转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,其特征在于,所述固定座(5)的内壁开设有与第四移动块(9)相匹配的安装槽,所述固定座(5)的内壁开设有与第一固定卡块(13)相匹配的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,其特征在于,所述连接座(3)的内壁开设有与第二梯形块(12)相匹配的安装槽,所述第二梯形块(12)的内壁开设有与第二移动块(4)相匹配的固定孔。

5. 根据权利要求1所述的一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,其特征在于,所述绝缘子(7)的内壁开设有与连接块(14)相匹配的安装孔,所述绝缘子(7)的内壁开设有与第三梯形块(15)相匹配的固定孔。

6. 根据权利要求1所述的一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,其特征在于,所述连接块(14)的内壁开设有与第三移动块(8)相匹配的滑槽,所述连接块(14)的内壁开设有与第三梯形块(15)相匹配的收纳槽。

## 一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆绝缘子技术领域,具体是一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子。

### 背景技术

[0002] 电力为人们生活中不可缺少的能源之一,电力一般采用电线电缆进行电力的传输,生活中的低压电缆布线的过程中,经常使用到绝缘子,绝缘子是一种用来支持和固定母线与带电导体,并使带电导体间与大地之间有足够的距离和绝缘的效果。

[0003] 现有的电缆绝缘子在与铁架安装时比较麻烦,不能便捷的方便工作人员将绝缘子与铁架进行快速安装,现有的线缆一般都是用铁丝绑在电缆绝缘子上,此过程比较麻烦,不能便捷的方便工作人员将线缆固定在电缆绝缘子上。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决电缆绝缘子安装繁琐和线缆不能快速与电缆绝缘子固定的问题,提供一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,包括铁架、安装机构与固定机构,所述铁架的顶端安装有固定座,所述固定座的顶端固定连接有绝缘子,所述绝缘子的顶端安装有固定块;

[0006] 其中,所述安装机构包括有位于固定座内壁滑动连接的第一移动块,所述固定座的底端固定连接有第二梯形块,所述铁架的底端安装有连接座,所述连接座的内壁滑动连接有第一梯形块,所述连接座的内壁位于连接座的一端滑动连接有第四移动块,所述第四移动块的外壁转动连接有第一固定卡块,所述第四移动块的外壁位于第一固定卡块的一侧固定连接有弹簧;

[0007] 其中,所述固定机构包括有位于固定块内壁滑动连接的第三移动块,所述第三移动块的底端固定连接有第二固定卡块,所述固定块的底端固定连接有连接块,所述连接块的内壁滑动连接有第三梯形块。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第四移动块的内壁开设有与第一固定卡块相匹配的收纳槽,所述第一固定卡块通过转轴与第四移动块内壁收纳槽转动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座的内壁开设有与第四移动块相匹配的安装槽,所述固定座的内壁开设有与第一固定卡块相匹配的卡槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接座的内壁开设有与第二梯形块相匹配的安装槽,所述第二梯形块的内壁开设有与第二移动块相匹配的固定孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述绝缘子的内壁开设有与连接块相匹配的安装孔,所述绝缘子的内壁开设有与第三梯形块相匹配的固定孔。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接块的内壁开设有与第三移动块相匹配的滑槽,所述连接块的内壁开设有与第三梯形块相匹配的收纳槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置安装机构,拉动第二移动块向一端移动,然后第二梯形块插入到连接座安装槽中,松开第二移动块,第二移动块进行复位插入到第二梯形块内壁固定孔中将其进行固定,第二梯形块与第一梯形块接触推动第一梯形块向一端移动,从而将第四移动块从连接座内部推出插入到固定座安装槽中,弹簧进行复位,将第一固定卡块推入到固定座内部卡槽中将,第四移动块进行固定,通过以上多组领导配合实现了绝缘子快速安装的功能;

[0015] 2、通过设置固定机构,拉动第三移动块向上移动,然后将连接块插入到绝缘子内壁安装槽中,松开第三移动块,第三移动块进行复位插入到连接块内部,第三移动块与第三梯形块接触时,推动第三梯形块插入到绝缘子内壁固定孔中,从而将固定块安装到绝缘子上,第三移动块复位的同时带动第二固定卡块进行复位,从而使第二固定卡块抵在线缆上,通过以上多组零件的配合实现了线缆快速与电缆绝缘子固定。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的连接座与固定座连接示意图;

[0018] 图3为本实用新型的固定块安装示意图;

[0019] 图4为本实用新型的第三梯形块移动示意图。

[0020] 图中:1、铁架;2、第一移动块;3、连接座;4、第二移动块;5、固定座;6、固定块;7、绝缘子;8、第三移动块;9、第四移动块;10、弹簧;11、第一梯形块;12、第二梯形块;13、第一固定卡块;14、连接块;15、第三梯形块;16、第二固定卡块。

### 具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0023] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种防止线缆脱落的电力电缆绝缘子,包括铁架1、安装机构与固定机构,铁架1的顶端安装有固定座5,固定座5的顶端固定连接有绝缘

子7,绝缘子7的顶端安装有固定块6;

[0024] 其中,安装机构包括有位于固定座5内壁滑动连接的第一移动块2,固定座5的底端固定连接第二梯形块12,铁架1的底端安装有连接座3,连接座3的内壁滑动连接第一梯形块11,连接座3的内壁位于连接座3的一端滑动连接第四移动块9,第四移动块9的外壁转动连接第一固定卡块13,第四移动块9的外壁位于第一固定卡块13的一侧固定连接弹簧10;

[0025] 其中,固定机构包括有位于固定块6内壁滑动连接的第三移动块8,第三移动块8的底端固定连接第二固定卡块16,固定块6的底端固定连接连接块14,连接块14的内壁滑动连接第三梯形块15。

[0026] 请着重参阅图2,第四移动块9的内壁开设有与第一固定卡块13相匹配的收纳槽,第一固定卡块13通过转轴与第四移动块9内壁收纳槽转动连接,便于第一固定卡块13进行转动,通过第四移动块9内壁收纳槽将第一固定卡块13进行收纳。

[0027] 请着重参阅图2,固定座5的内壁开设有与第四移动块9相匹配的安装槽,固定座5的内壁开设有与第一固定卡块13相匹配的卡槽,便于第四移动块9进行安装,通过第一固定卡块13移动到固定座5内壁卡槽中,从而将第四移动块9进行固定。

[0028] 请着重参阅图2,连接座3的内壁开设有与第二梯形块12相匹配的安装槽,第二梯形块12的内壁开设有与第二移动块4相匹配的固定孔,便于第二梯形块12进行安装,通过第二移动块4插入到第二梯形块12内壁固定孔中,从而将第二梯形块12进行固定

[0029] 请着重参阅图3,绝缘子7的内壁开设有与连接块14相匹配的安装孔,绝缘子7的内壁开设有与第三梯形块15相匹配的固定孔,便于连接块14进行安装,通过第三梯形块15插入到绝缘子7内壁固定孔中,从而将第三梯形块15进行固定。

[0030] 请着重参阅图3和图4,连接块14的内壁开设有与第三移动块8相匹配的滑槽,连接块14的内壁开设有与第三梯形块15相匹配的收纳槽,便于第三移动块8向一端移动与第三梯形块15接触,将第三梯形块15从连接块14内壁推出。

[0031] 本实用新型的工作原理是:首先,拉动第二移动块4向一端移动,然后第二梯形块12插入到连接座3安装槽中,松开第二移动块4,第二移动块4进行复位插入到第二梯形块12内壁固定孔中将其进行固定,第二梯形块12与第一梯形块11接触推动第一梯形块11向一端移动,从而将第四移动块9从连接座3内部推出插入到固定座5安装槽中,弹簧10不再受到达到外界的挤压力进行复位推动第一固定卡块13进行转动,将第一固定卡块13推入到固定座5内部卡槽中将第四移动块9进行固定,将固定座5与连接座3进行连接,从而将绝缘子7安装到铁架1上,将线缆放置到绝缘子7上,拉动第三移动块8向上移动,从而带第二固定卡块16向一端移动,然后将连接块14插入到绝缘子7内壁安装槽中,松开第三移动块8,第三移动块8进行复位插入到连接块14内部,第三移动块8与第三梯形块15接触时,推动第三梯形块15插入到绝缘子7内壁固定孔中,从而将固定块6安装到绝缘子7上,第三移动块8复位的同时带动第二固定卡块16进行复位,从而使第二固定卡块16抵在线缆上,将线缆进行固定。

[0032] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

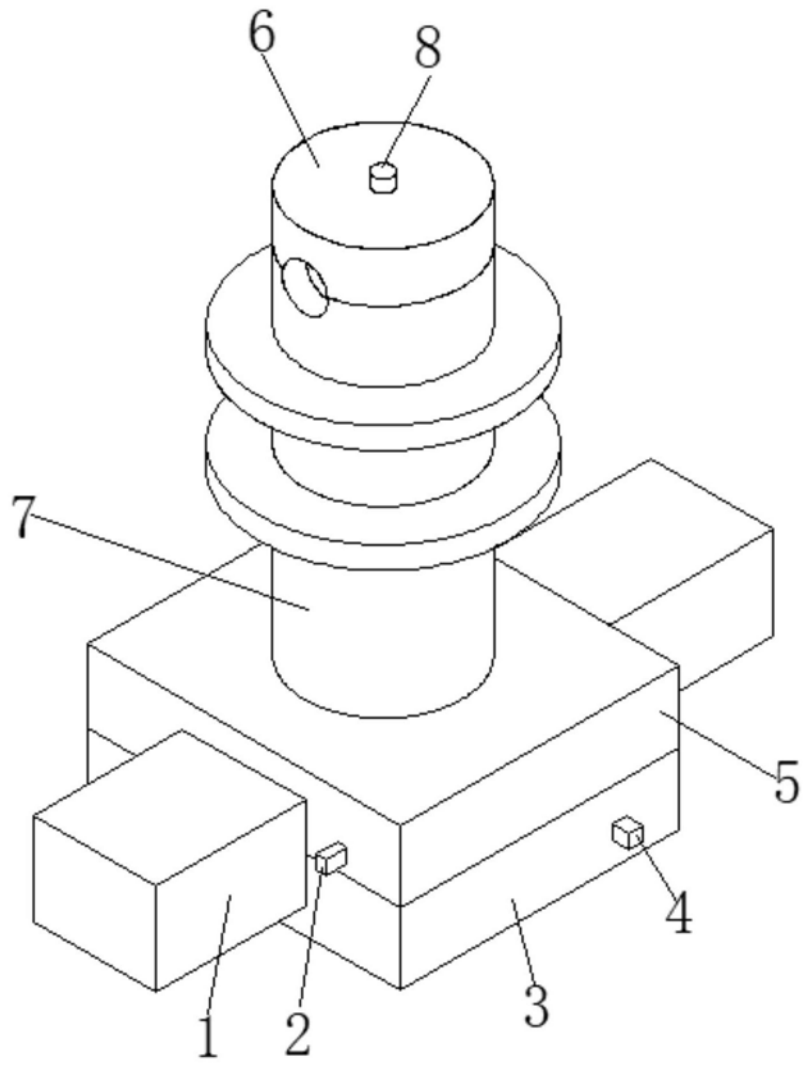


图1

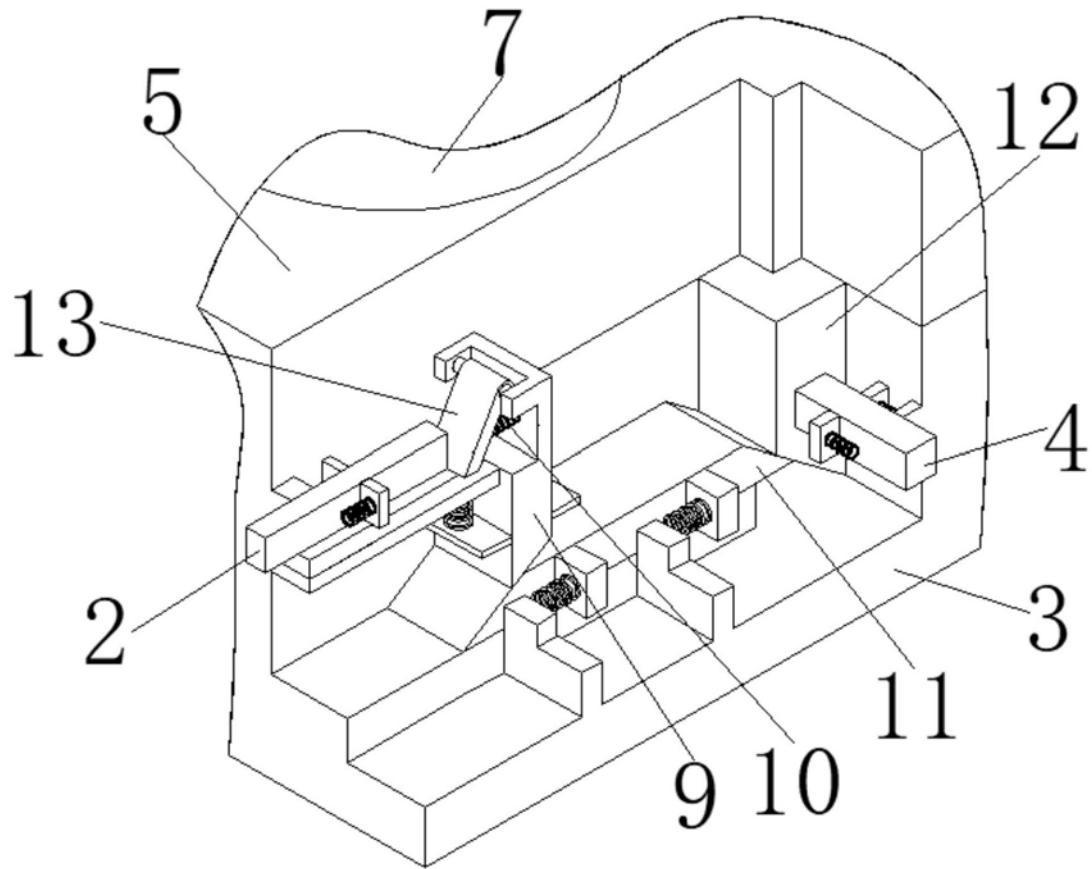


图2

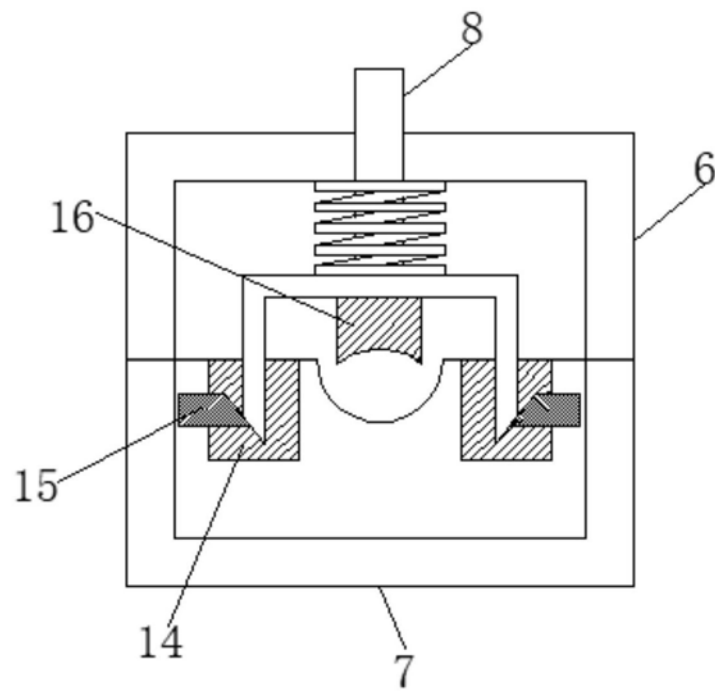


图3

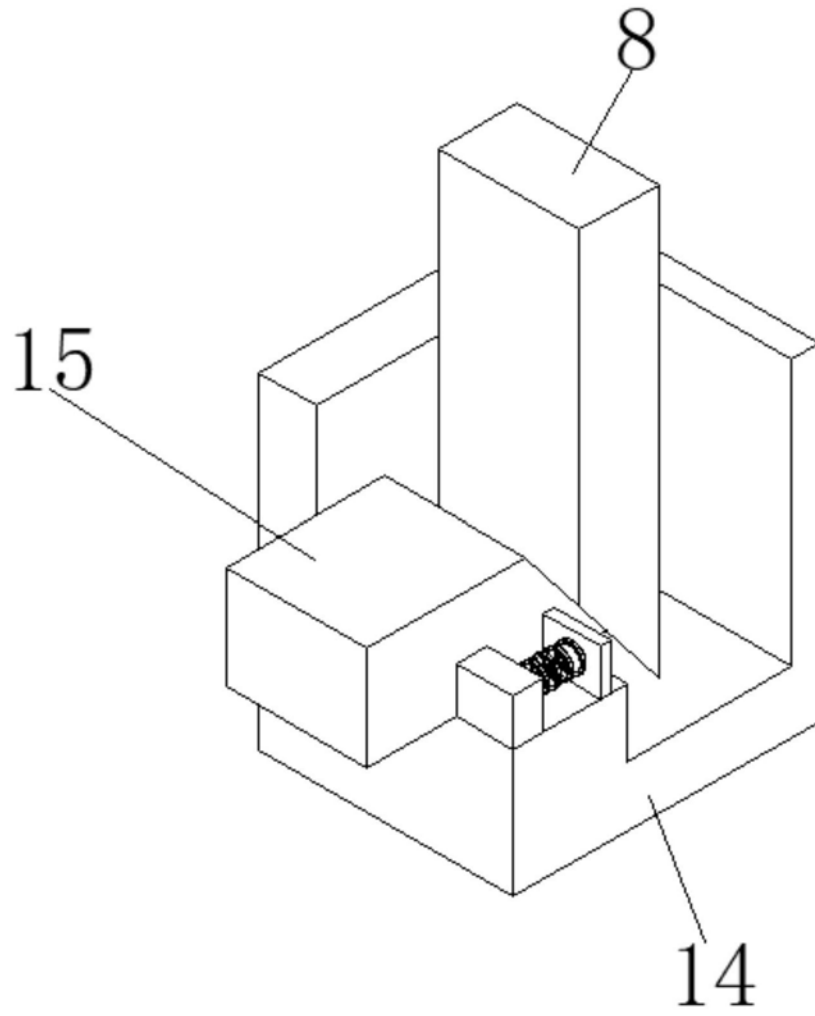


图4