



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214959199 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121631768.0

(22) 申请日 2021.07.19

(73) 专利权人 淄博盖特电机制造有限公司

地址 255200 山东省淄博市博山区白塔镇
簸箕掌工业园

(72) 发明人 岳爱霞

(74) 专利代理机构 天津津中今知识产权代理有
限公司 12252

代理人 李婧

(51) Int. Cl.

H02K 15/04 (2006.01)

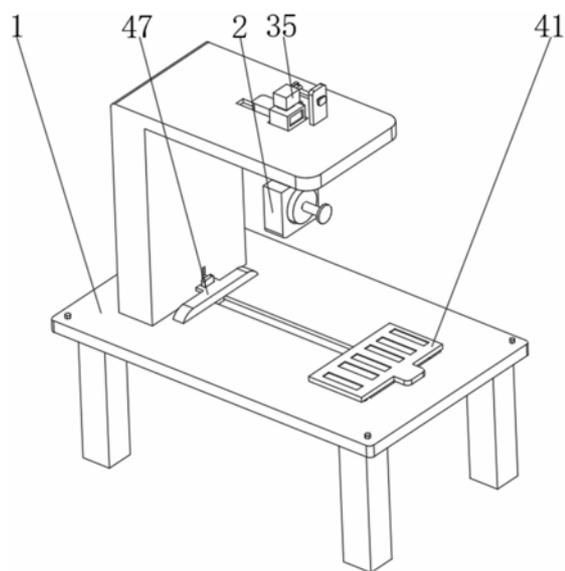
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新式建筑电机制造用绕线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新式建筑电机制造用绕线装置,涉及新式建筑电机制造技术领域,包括机架和固定装置,机架的上表面放置有绕线设备,固定装置位于机架靠近绕线设备的一侧设置,固定装置包括控制块,控制块与机架滑动连接,绕线设备靠近控制块的一侧开设有凹槽,控制块与绕线设备滑动连接,绕线设备靠近控制块的一侧滑动连接有压块,压块与控制块滑动连接,机架靠近压块的一侧滑动连接有滑杆,滑杆与压块滑动连接。本实用新型,通过设置固定装置,有效对绕线设备进行固定,进而避免了设备在使用时,螺栓产生松动,导致设备出现晃动,影响设备正常使用的情况出现,进而减少了设备的故障率,提高了设备的稳定性。



1. 一种新式建筑电机制造用绕线装置,包括机架(1)和固定装置(3),其特征在于:所述机架(1)的上表面放置有绕线设备(2),所述固定装置(3)位于机架(1)靠近绕线设备(2)的一侧设置,所述固定装置(3)包括控制块(36),所述控制块(36)与机架(1)滑动连接,所述绕线设备(2)靠近控制块(36)的一侧开设有凹槽,所述控制块(36)与绕线设备(2)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述绕线设备(2)靠近控制块(36)的一侧滑动连接有压块(35),所述压块(35)与控制块(36)滑动连接,所述机架(1)靠近压块(35)的一侧滑动连接有滑杆(31),所述滑杆(31)与压块(35)滑动连接,所述机架(1)靠近滑杆(31)的一侧滑动连接有限位杆(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述限位杆(33)与滑杆(31)滑动连接,所述机架(1)靠近限位杆(33)的一侧滑动连接有滑块(32),所述滑块(32)与限位杆(33)滑动连接,所述机架(1)靠近限位杆(33)的一侧固定连接有限位弹簧(34),所述限位弹簧(34)远离机架(1)的一侧与限位杆(33)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述机架(1)靠近绕线设备(2)的一侧设置有收集装置(4),所述收集装置(4)包括清理板(47),所述清理板(47)与机架(1)滑动连接,所述机架(1)靠近清理板(47)的一侧滑动连接有挡块(46),所述清理板(47)靠近挡块(46)的一侧开设有滑槽,所述挡块(46)与清理板(47)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述机架(1)靠近清理板(47)的一侧滑动连接有滑板(41),所述机架(1)靠近滑板(41)的一侧滑动连接有收集盒(42),所述收集盒(42)的一侧固定连接有固定块(43),所述机架(1)靠近固定块(43)的一侧开设有卡槽。

6. 根据权利要求5所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述固定块(43)与机架(1)滑动连接,所述机架(1)靠近固定块(43)的一侧滑动连接有连接块(44),所述固定块(43)靠近连接块(44)的一侧开设有控制槽,所述连接块(44)与固定块(43)滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种新式建筑电机制造用绕线装置,其特征在于:所述机架(1)靠近连接块(44)的一侧固定连接有限位弹簧(45),所述限位弹簧(45)远离机架(1)的一侧与连接块(44)固定连接,所述滑板(41)与收集盒(42)滑动连接。

一种新式建筑电机制造用绕线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新式建筑电机制造技术领域,尤其涉及一种新式建筑电机制造用绕线装置。

背景技术

[0002] 电机是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置,电机在电路中是用字母M旧标准用D表示,它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源,发电机在电路中用字母G表示,它的主要作用是利用机械能转化为电能。

[0003] 随着社会的发展,电机大量投入使用,且电机在制造过程中需进行绕线操作,目前现有大多绕线设备通常将其与机架通过螺栓的方式进行固定,使用时,螺栓易出现松动,导致设备出现晃动,影响设备使用,造成设备不稳定的现象,对此需进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的绕线设备与机架之间通过螺栓的方式进行固定,使用时螺栓易出现松动,导致设备脱落的缺点,而提出的一种新式建筑电机制造用绕线装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新式建筑电机制造用绕线装置,包括机架和固定装置,所述机架的上表面放置有绕线设备,所述固定装置位于机架靠近绕线设备的一侧设置,所述固定装置包括控制块,所述控制块与机架滑动连接,所述绕线设备靠近控制块的一侧开设有凹槽,所述控制块与绕线设备滑动连接。

[0006] 优选的,所述绕线设备靠近控制块的一侧滑动连接有压块,所述压块与控制块滑动连接,所述机架靠近压块的一侧滑动连接有滑杆,所述滑杆与压块滑动连接,所述机架靠近滑杆的一侧滑动连接有限位杆。

[0007] 优选的,所述限位杆与滑杆滑动连接,所述机架靠近限位杆的一侧滑动连接有滑块,所述滑块与限位杆滑动连接,所述机架靠近限位杆的一侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧远离机架的一侧与限位杆固定连接。

[0008] 优选的,所述机架靠近绕线设备的一侧设置有收集装置,所述收集装置包括清理板,所述清理板与机架滑动连接,所述机架靠近清理板的一侧滑动连接有挡块,所述清理板靠近挡块的一侧开设有滑槽,所述挡块与清理板滑动连接。

[0009] 优选的,所述机架靠近清理板的一侧滑动连接有滑板,所述机架靠近滑板的一侧滑动连接有收集盒,所述收集盒的一侧固定连接有限位块,所述机架靠近限位块的一侧开设有卡槽。

[0010] 优选的,所述限位块与机架滑动连接,所述机架靠近限位块的一侧滑动连接有连接块,所述限位块靠近连接块的一侧开设有控制槽,所述连接块与限位块滑动连接。

[0011] 优选的,所述机架靠近连接块的一侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧远离机架的一侧与连接块固定连接,所述滑板与收集盒滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过设置固定装置,使用时,将绕线设备插入机架中,然后滑动控制块插入绕线设备中,并按压压块,然后滑动滑杆,拉动限位杆,松开限位杆,限位弹簧失去束缚产生弹力拉动限位杆与滑杆相抵,此时滑动滑块插入限位杆中完成固定,拉动滑块并滑动限位杆,然后滑动滑杆并拉动压块脱离控制块,此时滑动控制块即可取下绕线设备,通过设置固定装置,有效对绕线设备进行固定,进而避免了设备在使用时,螺栓产生松动,导致设备出现晃动,影响设备正常使用的情况出现,进而减少了设备的故障率,提高了设备的稳定性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置收集装置,使用时,拉动挡块,并滑动清理板,同时滑动滑板,清理板带动残留的丝线进入收集盒中,然后滑动清理板复位,并按压挡块,滑动滑板闭合收集盒,此时拉动连接块,滑动收集盒即可取出收集盒,然后固定块插入机架中,拉动连接块,松开连接块,固定弹簧失去束缚产生弹力推动连接块插入固定块中完成固定,通过设置收集装置,有效对残留在机架上的丝线进行收集,进而避免了使用时,大量的丝线残留在机架上,影响设备的使用,同时增加丝线的浪费,给使用者增加经济负担的情况出现,进而减少了使用者的经济损失,提高了设备的易用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种新式建筑电机制造用绕线装置的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种新式建筑电机制造用绕线装置的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种新式建筑电机制造用绕线装置的部分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种新式建筑电机制造用绕线装置中固定装置的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种新式建筑电机制造用绕线装置中收集装置的拆解结构示意图。

[0020] 图例说明:1、机架;2、绕线设备;3、固定装置;31、滑杆;32、滑块;33、限位杆;34、限位弹簧;35、压块;36、控制块;4、收集装置;41、滑板;42、收集盒;43、固定块;44、连接块;45、固定弹簧;46、挡块;47、清理板。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例1,如图1-5所示,一种新式建筑电机制造用绕线装置,包括机架1和固定装置3,机架1的上表面放置有绕线设备2,固定装置3位于机架1靠近绕线设备2的一侧设置。

[0024] 下面具体说一下其固定装置3和收集装置4的具体设置和作用。

[0025] 如图1和图4所示,固定装置3包括控制块36,控制块36与机架1滑动连接,绕线设备

2靠近控制块36的一侧开设有凹槽,控制块36与绕线设备2滑动连接,用于固定绕线设备2。

[0026] 绕线设备2靠近控制块36的一侧滑动连接有压块35,压块35与控制块36滑动连接,机架1靠近压块35的一侧滑动连接有滑杆31,滑杆31与压块35滑动连接,机架1靠近滑杆31的一侧滑动连接有限位杆33,用于固定滑杆31。

[0027] 限位杆33与滑杆31滑动连接,机架1靠近限位杆33的一侧滑动连接有滑块32,滑块32与限位杆33滑动连接,机架1靠近限位杆33的一侧固定连接有限位弹簧34,限位弹簧34远离机架1的一侧与限位杆33固定连接,用于辅助固定滑杆31。

[0028] 其整个固定装置3达到的效果为,通过设置固定装置3,使用时,将绕线设备2插入机架1中,然后滑动控制块36插入绕线设备2中,并按压压块35,然后滑动滑杆31,拉动限位杆33,松开限位杆33,限位弹簧34失去束缚产生弹力拉动限位杆33与滑杆31相抵,此时滑动滑块32插入限位杆33中完成固定,拉动滑块32并滑动限位杆33,然后滑动滑杆31并拉动压块35脱离控制块36,此时滑动控制块36即可取下绕线设备2,通过设置固定装置3,有效对绕线设备2进行固定,进而避免了设备在使用时,螺栓产生松动,导致设备出现晃动,影响设备正常使用的情况出现,进而减少了设备的故障率,提高了设备的稳定性。

[0029] 如图1和图5所示,机架1靠近绕线设备2的一侧设置有收集装置4,收集装置4包括清理板47,清理板47与机架1滑动连接,机架1靠近清理板47的一侧滑动连接有挡块46,清理板47靠近挡块46的一侧开设有滑槽,挡块46与清理板47滑动连接,用于固定清理板47。

[0030] 机架1靠近清理板47的一侧滑动连接有滑板41,机架1靠近滑板41的一侧滑动连接有收集盒42,收集盒42的一侧固定连接有固定块43,机架1靠近固定块43的一侧开设有卡槽,用于固定固定块43。

[0031] 固定块43与机架1滑动连接,机架1靠近固定块43的一侧滑动连接有连接块44,固定块43靠近连接块44的一侧开设有控制槽,连接块44与固定块43滑动连接,用于固定固定块43。

[0032] 机架1靠近连接块44的一侧固定连接有固定弹簧45,固定弹簧45远离机架1的一侧与连接块44固定连接,滑板41与收集盒42滑动连接,用于固定收集盒42。

[0033] 其整个的收集装置4达到的效果为,通过设置收集装置4,使用时,拉动挡块46,并滑动清理板47,同时滑动滑板41,清理板47带动残留的丝线进入收集盒42中,然后滑动清理板47复位,并按压挡块46,滑动滑板41闭合收集盒42,此时拉动连接块44,滑动收集盒42即可取出收集盒42,然后固定块43插入机架1中,拉动连接块44,松开连接块44,固定弹簧45失去束缚产生弹力推动连接块44插入固定块43中完成固定,通过设置收集装置4,有效对残留在机架1上的丝线进行收集,进而避免了使用时,大量的丝线残留在机架1上,影响设备的使用,同时增加丝线的浪费,给使用者增加经济负担的情况出现,进而减少了使用者的经济损失,提高了设备的易用性。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

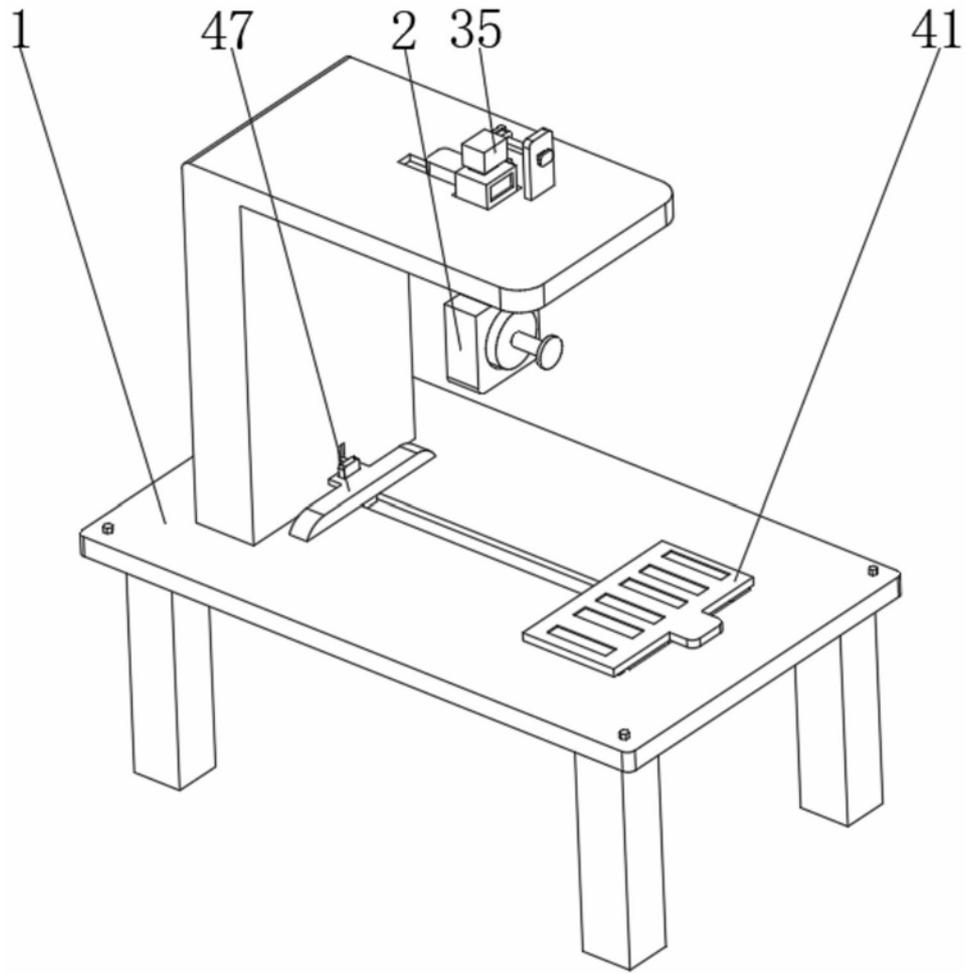


图1

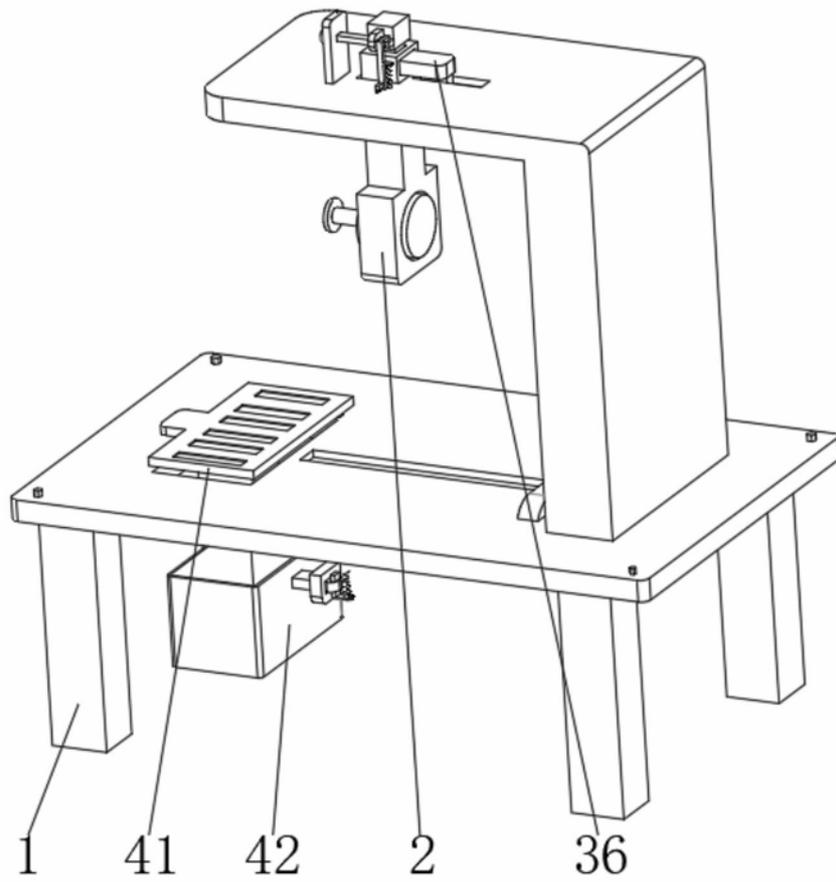


图2

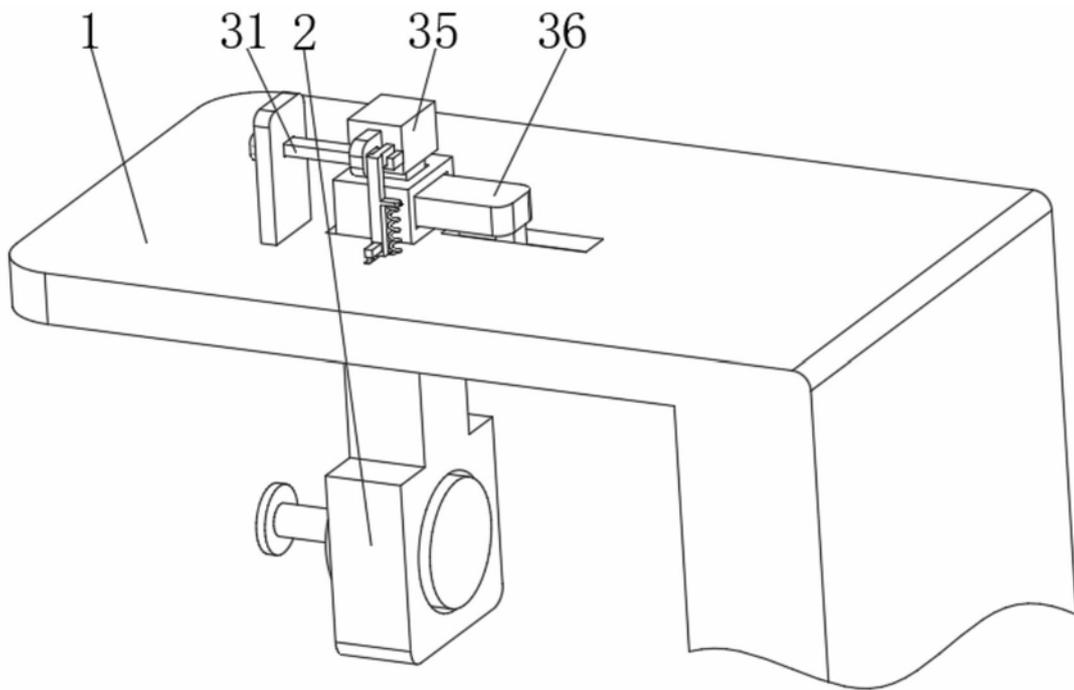


图3

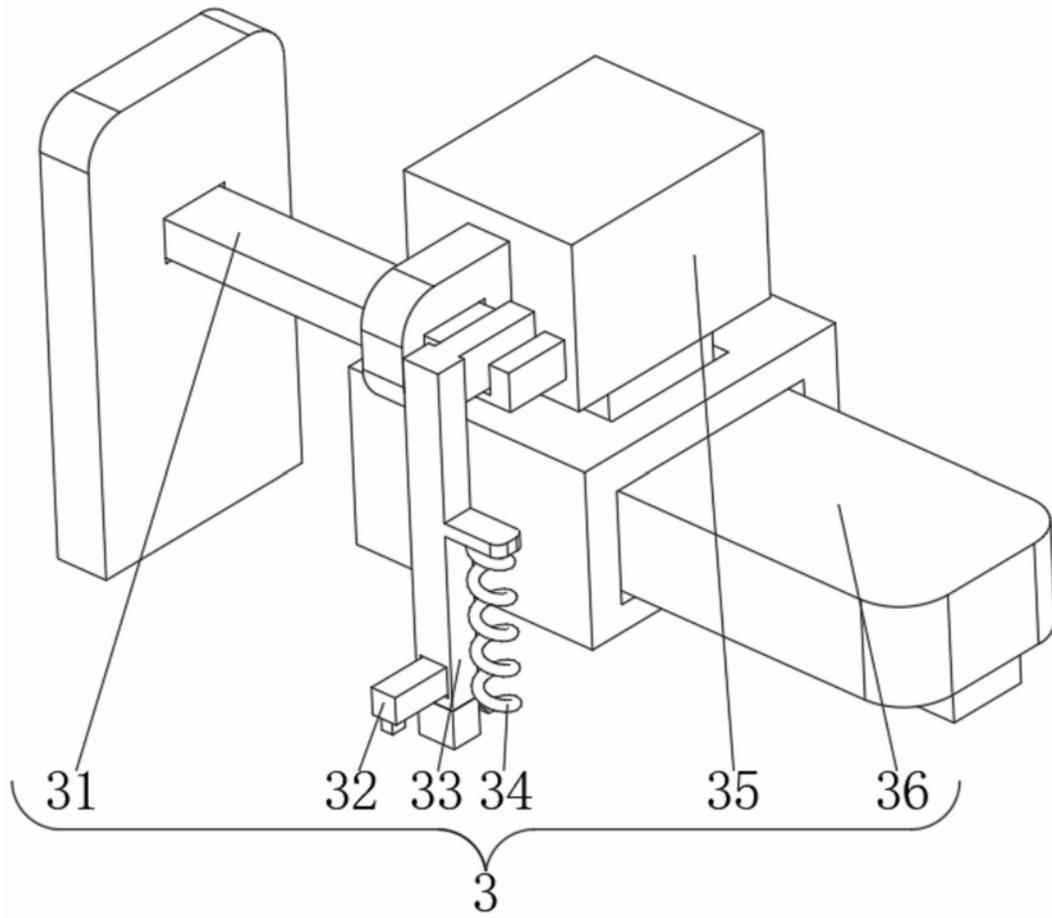


图4

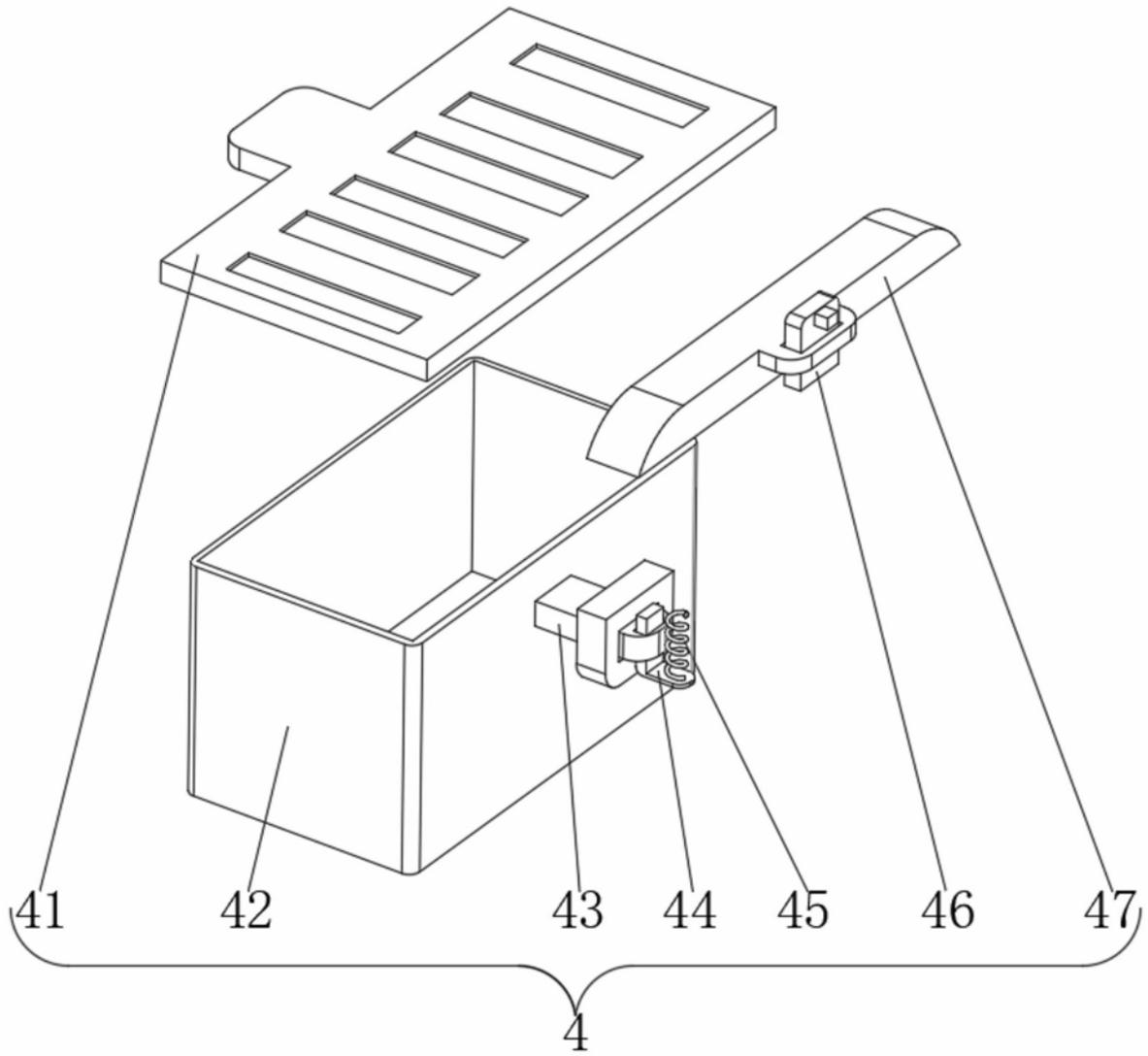


图5