



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215830050 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122291147.9

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 方健

地址 265600 山东省烟台市蓬莱市南王街
道西沟方家村40号附1号

(72) 发明人 方健

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 罗斯青

(51) Int. Cl.

E04G 21/16 (2006.01)

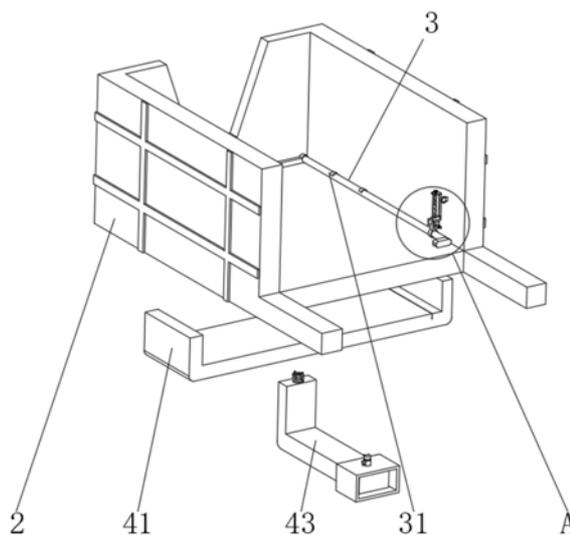
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用卸料台

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑施工用卸料台,涉及卸料台技术领域,包括安装架、机架和清理装置,安装架的一侧设置有机架,清理装置设置在机架的内壁中,清理装置包括清理杆,清理杆与机架滑动连接,清理杆的一侧套设并固定连接有卡块,机架靠近卡块的一侧开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有卡套,卡套远离卡块的一侧固定连接有限位弹簧,机架靠近滑杆的一侧开设有环形孔,滑杆与环形孔插设连接,滑杆的表面套设有限位弹簧。本实用新型,通过设置清理装置,有效对机架进行清理,进而避免了大多设备使用后机架表面堆积泥沙,造成物料难以进行码放,存在增加使用者工作负担的情况,进而降低设备的清理难度,提高了设备的易用性。



1. 一种建筑施工用卸料台,包括安装架(1)、机架(2)和清理装置(3),其特征在于:所述安装架(1)的一侧设置有机架(2),所述清理装置(3)设置在机架(2)的内壁中,所述清理装置(3)包括清理杆(31),所述清理杆(31)与机架(2)滑动连接,所述清理杆(31)的一侧套设并固定连接有机架(2),所述机架(2)靠近卡块(34)的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有卡套(32),所述卡套(32)远离卡块(34)的一侧固定连接有机架(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述机架(2)靠近滑杆(35)的一侧开设有环形孔,所述滑杆(35)与环形孔插设连接,所述滑杆(35)的表面套设有限位弹簧(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述限位弹簧(33)的两端分别与机架(2)和卡套(32)固定连接,所述卡套(32)的一侧开设有卡孔,所述卡孔的内壁滑动连接有拉杆(36)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述机架(2)靠近拉杆(36)的一侧固定连接有机架(2),所述拉杆(36)的表面采用砂纸打磨处理。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述安装架(1)的一侧设置有支撑装置(4),所述支撑装置(4)包括滑套(44),所述滑套(44)与安装架(1)固定连接,所述滑套(44)的一侧开设有方形槽,所述方形槽的内壁插设连接有定位板(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述定位板(43)的一侧开设有定位槽,所述定位槽的内壁滑动连接有支撑板(41),所述支撑板(41)的表面套设有减震弹簧(42),所述减震弹簧(42)的两端分别与定位板(43)和支撑板(41)固定连接,所述定位板(43)靠近滑套(44)的一侧开设有连接槽,所述连接槽的内壁滑动连接有连接杆(45)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用卸料台,其特征在于:所述滑套(44)靠近连接杆(45)的一侧开设有插孔,所述连接杆(45)与插孔插设连接,所述连接杆(45)的上表面转动连接有控制块(46),所述连接杆(45)和控制块(46)的表面开有限位槽,所述滑套(44)靠近连接杆(45)的一侧固定连接有机架(2),所述限位杆(47)与限位槽插设连接。

一种建筑施工用卸料台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卸料台技术领域,尤其涉及一种建筑施工用卸料台。

背景技术

[0002] 卸料平台是在施工中用来承载物料,并进行各种操作,卸料平台,也可称为转料平台或者接物平台,现在国际使用广泛的就是伸缩式卸料平台。

[0003] 随着社会的发展,卸料台广泛用于建筑行业中,目前现有大多设备使用后机架表面堆积泥沙,造成物料难以进行码放,存在增加使用者工作负担的情况,进而增加设备的清理难度,降低了设备的易用性,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大多设备使用后机架表面堆积泥沙,造成物料难以进行码放,存在增加使用者工作负担的情况,进而增加设备的清理难度,降低了设备易用性的缺点,而提出的一种建筑施工用卸料台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工用卸料台,包括安装架、机架和清理装置,所述安装架的一侧设置有机架,所述清理装置设置在机架的内壁中,所述清理装置包括清理杆,所述清理杆与机架滑动连接,所述清理杆的一侧套设并固定连接有机架,所述机架靠近卡块的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有卡套,所述卡套远离卡块的一侧固定连接有机架。

[0006] 优选的,所述机架靠近滑杆的一侧开设有环形孔,所述滑杆与环形孔插设连接,所述滑杆的表面套设有限位弹簧。

[0007] 优选的,所述限位弹簧的两端分别与机架和卡套固定连接,所述卡套的一侧开设有卡孔,所述卡孔的内壁滑动连接有拉杆。

[0008] 优选的,所述机架靠近拉杆的一侧固定连接有机架,所述拉杆的表面采用砂纸打磨处理。

[0009] 优选的,所述安装架的一侧设置有支撑装置,所述支撑装置包括滑套,所述滑套与安装架固定连接,所述滑套的一侧开设有方形槽,所述方形槽的内壁插设连接有定位板。

[0010] 优选的,所述定位板的一侧开设有定位槽,所述定位槽的内壁滑动连接有支撑板,所述支撑板的表面套设有减震弹簧,所述减震弹簧的两端分别与定位板和支撑板固定连接,所述定位板靠近滑套的一侧开设有连接槽,所述连接槽的内壁滑动连接有连接杆。

[0011] 优选的,所述滑套靠近连接杆的一侧开设有插孔,所述连接杆与插孔插设连接,所述连接杆的上表面转动连接有控制块,所述连接杆和控制块的表面开设有限位槽,所述滑套靠近连接杆的一侧固定连接有机架,所述限位杆与限位槽插设连接。

[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,通过设置清理装置,使用时,拉动卡套脱离卡块,并拉动拉杆插入卡环中,此时清理杆失去束缚,拉动清理杆,清理杆带动泥沙滑动,将泥沙刮出,然后清理

杆复位,并按压拉杆,限位弹簧失去束缚产生弹力推动滑杆,滑杆带动卡套与卡块相抵完成固定,通过设置清理装置,有效对机架进行清理,进而避免了大多设备使用后机架表面堆积泥沙,造成物料难以进行码放,存在增加使用者工作负担的情况,进而降低设备的清理难度,提高了设备的易用性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置支撑装置,使用时,将定位板插入滑套中,然后拉动连接杆,限位杆与限位槽插设,然后转动控制块,控制块配合限位杆完成对定位板的定位,此时支撑板与机架相抵,减震弹簧产生弹力减少压力,转动控制块,限位槽与限位杆相适配,此时按压连接杆滑动并脱离滑套,即可取下定位板,通过设置支撑装置,有效对机架进行支撑定位,进而避免了机架缺乏支撑,易出现重量过大时难以承受并断裂的情况出现,进而减少了设备的故障率,提高了设备的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台的爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台中图2的A处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台中清理装置的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台中支撑装置的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出一种建筑施工用卸料台中图5的B处结构示意图。

[0021] 图例说明:1、安装架;2、机架;3、清理装置;31、清理杆;32、卡套;33、限位弹簧;34、卡块;35、滑杆;36、拉杆;37、卡环;4、支撑装置;41、支撑板;42、减震弹簧;43、定位板;44、滑套;45、连接杆;46、控制块;47、限位杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 实施例1,如图1-6所示,一种建筑施工用卸料台,包括安装架1、机架2和清理装置3,安装架1的一侧设置有机架2,清理装置3设置在机架2的内壁中。

[0025] 下面具体说一下其清理装置3和支撑装置4的具体设置和作用。

[0026] 如图1和图4所示,清理装置3包括清理杆31,清理杆31与机架2滑动连接,清理杆31的一侧套设并固定连接有机架2,机架2靠近卡块34的一侧开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有卡套32,卡套32远离卡块34的一侧固定连接有机架2,机架2靠近滑杆35的一侧开设有环形孔,滑杆35与环形孔插设连接,滑杆35的表面套设有限位弹簧33,限位弹簧33的两端分别与机架2和卡套32固定连接,卡套32的一侧开设有卡孔,卡孔的内壁滑动连接有拉杆36,机架2靠近拉杆36的一侧固定连接有机架2,拉杆36的表面采用砂纸打磨处理,用于清理机架2。

[0027] 其整个清理装置3达到的效果为,通过设置清理装置3,使用时,拉动卡套32脱离卡块34,并拉动拉杆36插入卡环37中,此时清理杆31失去束缚,拉动清理杆31,清理杆31带动泥沙滑动,将泥沙刮出,然后清理杆31复位,并按压拉杆36,限位弹簧33失去束缚产生弹力推动滑杆35,滑杆35带动卡套32与卡块34相抵完成固定,通过设置清理装置3,有效对机架2进行清理,进而避免了大多设备使用后机架2表面堆积泥沙,造成物料难以进行码放,存在增加使用者工作负担的情况,进而降低设备的清理难度,提高了设备的易用性。

[0028] 如图1和图5所示,安装架1的一侧设置有支撑装置4,支撑装置4包括滑套44,滑套44与安装架1固定连接,滑套44的一侧开设有方形槽,方形槽的内壁插设连接有定位板43,定位板43的一侧开设有定位槽,定位槽的内壁滑动连接有支撑板41,支撑板41的表面套设有减震弹簧42,减震弹簧42的两端分别与定位板43和支撑板41固定连接,定位板43靠近滑套44的一侧开设有连接槽,连接槽的内壁滑动连接有连接杆45,滑套44靠近连接杆45的一侧开设有插孔,连接杆45与插孔插设连接,连接杆45的上表面转动连接有控制块46,连接杆45和控制块46的表面开设有限位槽,滑套44靠近连接杆45的一侧固定连接有限位杆47,限位杆47与限位槽插设连接,用于支撑机架2。

[0029] 其整个的支撑装置4达到的效果为,通过设置支撑装置4,使用时,将定位板43插入滑套44中,然后拉动连接杆45,限位杆47与限位槽插设,然后转动控制块46,控制块46配合限位杆47完成对定位板43的定位,此时支撑板41与机架2相抵,减震弹簧42产生弹力减少压力,转动控制块46,限位槽与限位杆47相适配,此时按压连接杆45滑动并脱离滑套44,即可取下定位板43,通过设置支撑装置4,有效对机架2进行支撑定位,进而避免了机架2缺乏支撑,易出现重量过大时难以承受并断裂的情况出现,进而减少了设备的故障率,提高了设备的安全性。

[0030] 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。

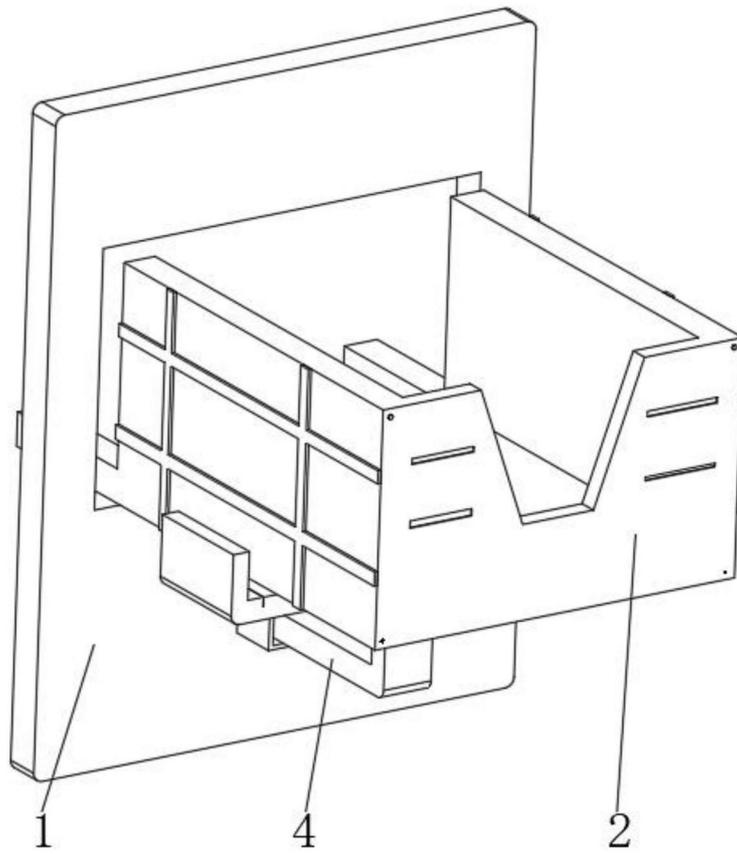


图1

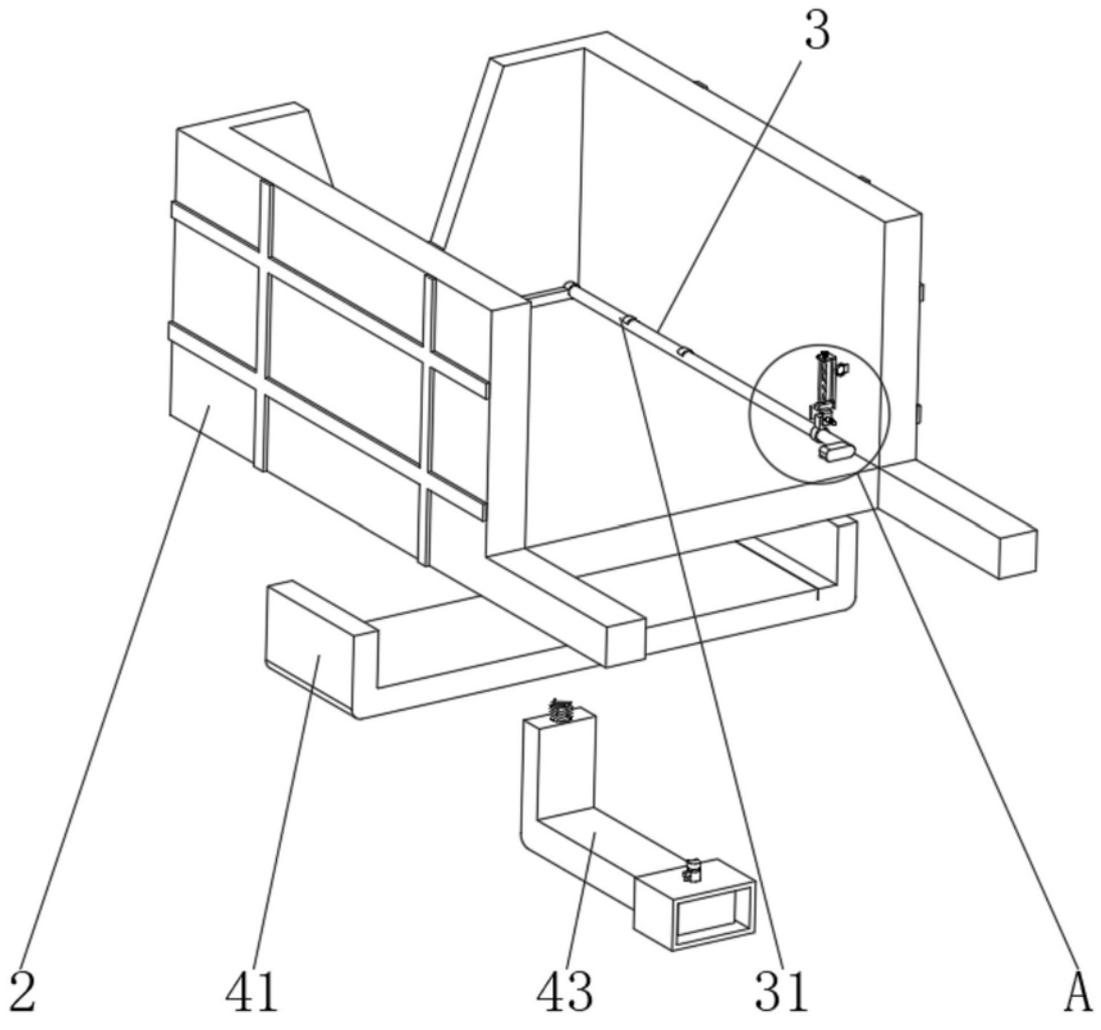


图2

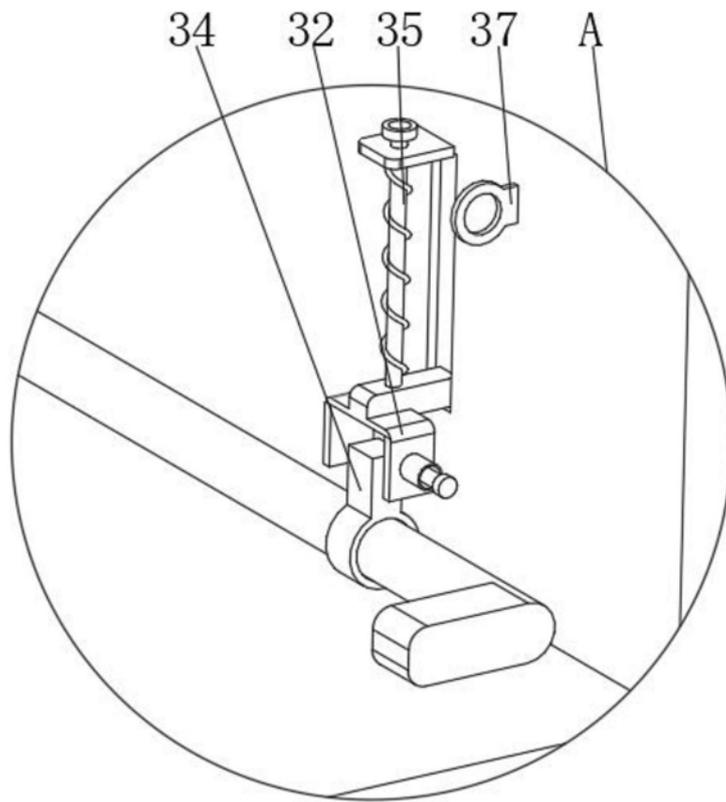


图3

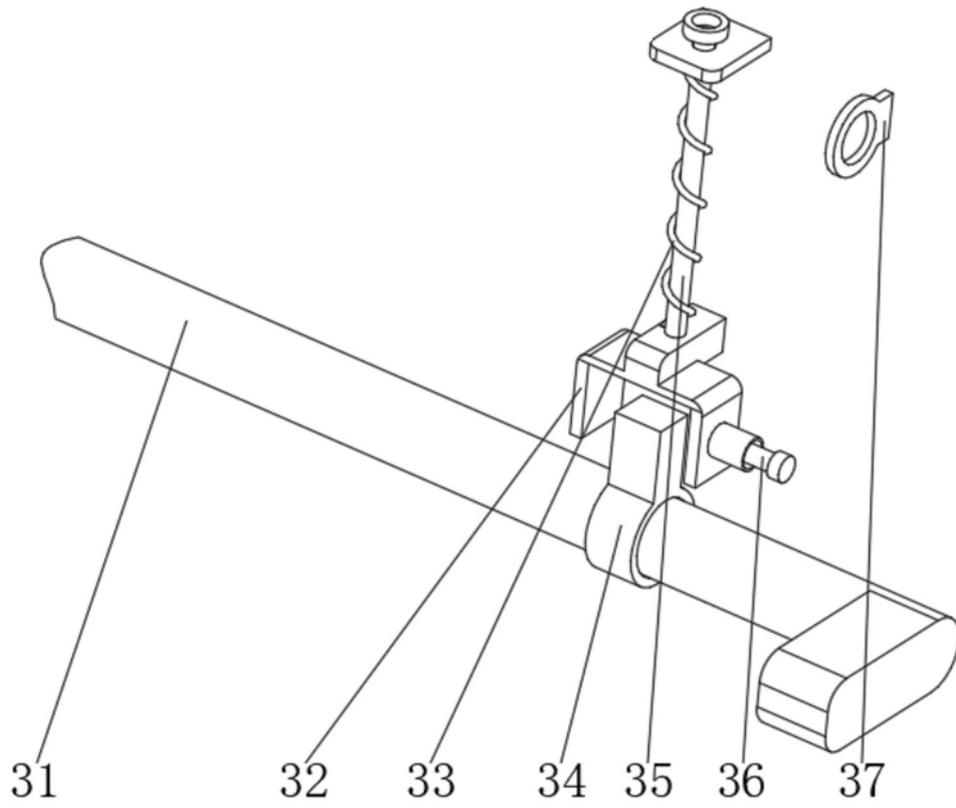


图4

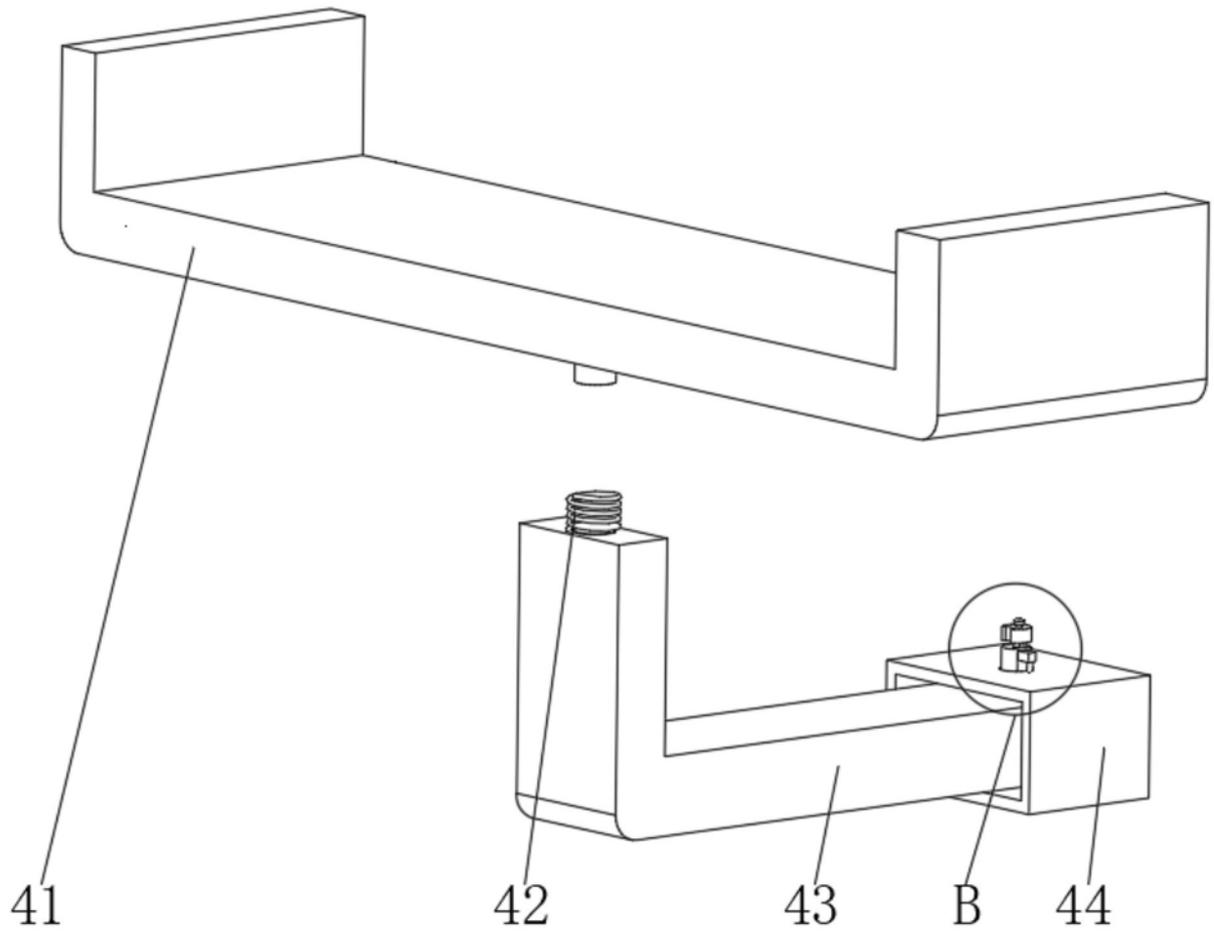


图5

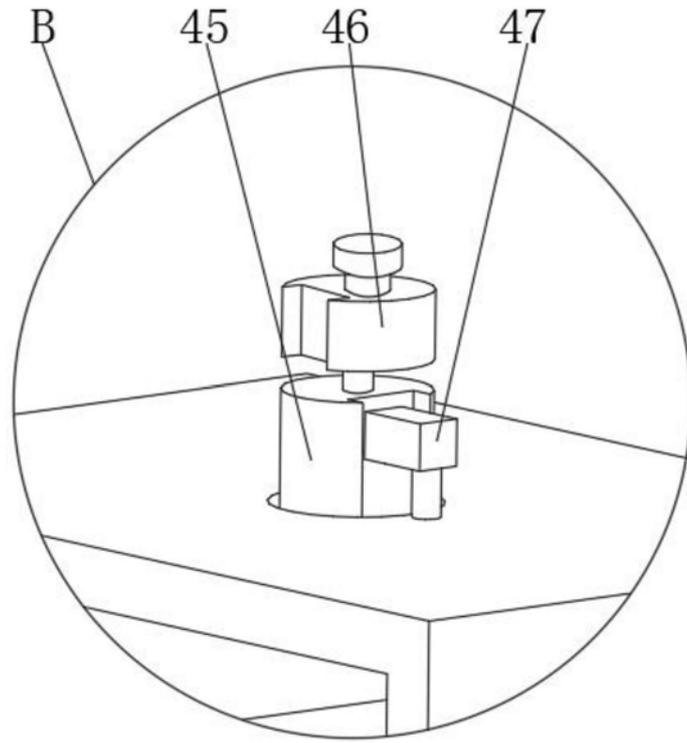


图6