



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116715152 A

(43) 申请公布日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202311003905.X

B66C 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.10

B01D 53/02 (2006.01)

B66C 15/02 (2006.01)

(71) 申请人 河南正大起重设备有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市魏庄华
豫大道56号

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所

(普通合伙) 41157

专利代理师 汪镇

(51) Int. Cl.

B66C 17/00 (2006.01)

B66C 1/14 (2006.01)

B66C 1/36 (2006.01)

B66C 13/06 (2006.01)

B66C 15/04 (2006.01)

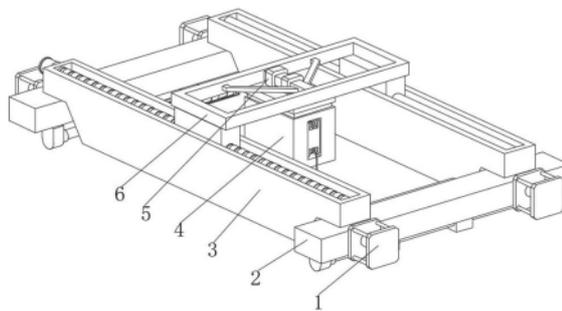
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

一种新型双梁桥式起重机

(57) 摘要

本发明公开了一种新型双梁桥式起重机,包括主梁和承轨梁,该承轨梁具有的转杆受到电机带动进行转动,所述承轨梁的顶部转动连接有平移框,所述平移框的底部固定连接安装有安装组件,所述安装组件的底部固定连接安装有调节组件,所述调节组件的底部固定连接安装有抓取组件,所述承轨梁的底部与主梁固定连接,所述主梁远离承轨梁的一侧固定连接安装有衔接块,所述主梁的底部固定连接安装有防护组件,本发明涉及起重机技术领域。该新型双梁桥式起重机,平移框上的安装组件对调节组件进行固定,使调节组件对抓取组件的抓取高度进行调节,从而在后续抓取时调节货物的高度,便于保持货物抓取时受力的均匀,衔接块在主梁上对其进行保护,便于主梁安装后不易发生位移。



1. 一种新型双梁桥式起重机,包括主梁(2),其特征在于:

承轨梁(3),该承轨梁(3)具有的转杆受到电机带动进行转动,所述承轨梁(3)的顶部转动连接有平移框(6),所述平移框(6)的底部固定连接有安装组件(5),所述安装组件(5)的底部固定连接有调节组件(4),所述调节组件(4)的底部固定连接有抓取组件(7),所述承轨梁(3)的底部与主梁(2)固定连接,所述主梁(2)远离承轨梁(3)的一侧固定连接有衔接块(1),所述主梁(2)的底部固定连接有防护组件(8);

抓取组件(7),包括吊钩(73),该吊钩(73)用于吊装货物,所述吊钩(73)的内表面固定连接有内撑板(75),所述内撑板(75)的顶部固定连接有缓冲板(74),所述吊钩(73)远离内撑板(75)的位置滑动连接有锁止杆(71),所述锁止杆(71)靠近缓冲板(74)的一端固定连接在挤压板(72),所述吊钩(73)远离锁止杆(71)的位置滑动连接有移动板(76)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述移动板(76)的两端贯穿吊钩(73)且延伸至吊钩(73)的外部,所述平移框(6)的底部贯穿承轨梁(3)且延伸至承轨梁(3)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述安装组件(5)的顶部贯穿调节组件(4)且延伸至调节组件(4)的内部,所述衔接块(1)靠近承轨梁(3)的一侧贯穿主梁(2)且延伸至主梁(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述调节组件(4)包括放置框(41),所述放置框(41)的内腔底部固定连接有内接架(46),所述内接架(46)的内腔底部固定连接有承接架(44),所述承接架(44)的顶部与放置框(41)固定连接,所述内接架(46)远离承接架(44)的位置转动连接有调节座(43),所述调节座(43)远离内接架(46)的一侧固定连接在升降盒(42),所述升降盒(42)靠近调节座(43)的一侧固定连接在侧撑板(45)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述侧撑板(45)的底部与放置框(41)滑动连接,所述升降盒(42)的外表面与放置框(41)滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述承接架(44)包括承接杆(441),所述承接杆(441)的外表面滑动连接有助推环架(442),所述助推环架(442)远离承接杆(441)的位置转动连接有对接板(443),所述对接板(443)的顶部与承接杆(441)转动连接,所述承接杆(441)的顶端固定连接在稳固座(444),所述稳固座(444)的外表面固定连接在承接板(445),所述承接板(445)的顶部固定连接在稳固筒(446)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述稳固座(444)的顶部与稳固筒(446)固定连接,所述承接板(445)的底部与承接杆(441)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述安装组件(5)包括固定框(51),所述固定框(51)的顶部固定连接在安装盖(52),所述安装盖(52)的底部固定连接在抵接块(53),所述抵接块(53)的外表面固定连接在卡板(55),所述抵接块(53)的内腔顶部固定连接在连接杆(54),所述连接杆(54)的底端延伸至抵接块(53)外部,所述安装盖(52)的内表面固定连接在辅助架(56)。

9. 根据权利要求8所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述辅助架(56)包括辅助板(561),所述辅助板(561)的底部固定连接在吸附净化盒(564),所述吸附净化盒(564)的底部固定连接在挡板(563),所述挡板(563)靠近吸附净化盒(564)的位置固定连接

有弧形板(562),所述吸附净化盒(564)远离弧形板(562)的位置固定连接有支撑筒(566),所述支撑筒(566)的外表面固定连接有外接板(565)。

10.根据权利要求9所述的一种新型双梁桥式起重机,其特征在于:所述外接板(565)的中部贯穿支撑筒(566),所述吸附净化盒(564)的顶部贯穿辅助板(561)且延伸至辅助板(561)的内部。

一种新型双梁桥式起重机

技术领域

[0001] 本发明涉及起重机技术领域,具体涉及一种新型双梁桥式起重机。

背景技术

[0002] 桥式起重机是横架于车间、仓库和料场上空进行物料吊运的起重设备,桥式起重机的两端坐落在高大的水泥柱或者金属支架上,形状似桥,桥式起重机的桥架沿铺设在两侧高架上的轨道纵向运行,可以充分利用桥架下面的空间吊运物料,不受地面设备的阻碍,桥式起重机可分为普通桥式起重机、简易梁桥式起重机和冶金专用桥式起重机三种,简易梁桥式起重机又称梁式起重机,其结构组成与普通桥式起重机类似,起重量、跨度和工作速度均较小,桥架主梁是由工字钢或其他型钢和板钢组成的简单截面梁,用手拉葫芦或电动葫芦配上简易小车作为起重小车,小车一般在工字梁的下翼缘上运行,但是设备进行起吊时货物时容易晃动,使货物移动时容易碰撞周围的物体,而货物吊装过程中货物的固定位置容易发生移动,导致货物吊装位置断裂或掉落,使货物掉落发生损坏,降低了设备对货物吊装的效率,设备对吊装货物时需要调整货物的摆放角度,吊装时不易对货物进行固定,随着货物在吊装时的移动容易对安装位置进行偏移,导致吊装部件受到货物的重力不均匀,缩短吊装部件的使用寿命。

[0003] 综上所述,设备进行起吊时货物时容易晃动,使货物移动时容易碰撞周围的物体,导致货物吊装位置断裂或掉落,降低了设备对货物吊装的效率,吊装时不易对货物进行固定,导致吊装部件受到货物的重力不均匀。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种新型双梁桥式起重机,包括主梁,

承轨梁,该承轨梁具有的转杆受到电机带动进行转动,所述承轨梁的顶部转动连接有平移框,所述平移框的底部固定连接安装有安装组件,所述安装组件的底部固定连接有调节组件,所述调节组件的底部固定连接有抓取组件,所述承轨梁的底部与主梁固定连接,所述主梁远离承轨梁的一侧固定连接连接有衔接块,所述主梁的底部固定连接有防护组件,通过主梁与承轨梁连接,使其对平移框的移动进行支撑,而承轨梁设置的转杆受到电机带动进行旋转,使得平移框移动对抓取组件抓取的货物进行移动;

抓取组件,包括吊钩,该吊钩用于吊装货物,所述吊钩的内表面固定连接有内撑板,所述内撑板的顶部固定连接有缓冲板,所述吊钩远离内撑板的位置滑动连接有锁止杆,所述锁止杆靠近缓冲板的一端固定连接有挤压板,所述吊钩远离锁止杆的位置滑动连接有移动板,通过吊钩经内撑板支撑缓冲板,缓冲板能够进行吊装位置的调节,锁止杆在吊钩上进行滑动,使得锁止杆推动挤压板接触货物,随着挤压板对货物的挤压进行货物吊装的固定,且移动板在吊钩上进行滑动。

[0005] 优选的,所述移动板的两端贯穿吊钩且延伸至吊钩的外部,所述平移框的底部贯

穿承轨梁且延伸至承轨梁的内部。

[0006] 优选的,所述安装组件的顶部贯穿调节组件且延伸至调节组件的内部,所述衔接块靠近承轨梁的一侧贯穿主梁且延伸至主梁的内部。

[0007] 优选的,所述调节组件包括放置框,所述放置框的内腔底部固定连接有内接架,所述内接架的内腔底部固定连接有承接架,所述承接架的顶部与放置框固定连接,所述内接架远离承接架的位置转动连接有调节座,通过内接架上的电动推杆伸缩对调节座进行推动,使调节座带动升降盒在放置框上进行移动,利用升降盒具有的钢缆带动吊钩进行高度的调节,所述调节座远离内接架的一侧固定连接有升降盒,所述升降盒靠近调节座的一侧固定连接有侧撑板,通过升降盒移动时带动侧撑板移动,使侧撑板在放置框上进行移动,升降盒的移动能够对放置框的伸出范围进行调节,使升降盒伸出的位置能够对吊钩的位置进行调整。

[0008] 优选的,所述侧撑板的底部与放置框滑动连接,所述升降盒的外表面与放置框滑动连接。

[0009] 优选的,所述承接架包括承接杆,所述承接杆的外表面滑动连接有助推环架,所述助推环架远离承接杆的位置转动连接有对接板,所述对接板的顶部与承接杆转动连接,通过承接杆均匀分布的对接板随放置框的移动进行转动,使对接板带动助推环架在承接杆上进行滑动,所述承接杆的顶端固定连接有稳固座,所述稳固座的外表面固定连接有承接板,所述承接板的顶部固定连接有稳固筒,通过稳固座对承接板进行支撑,利用稳固筒接触放置框的位置进行加固,避免承接板均匀分布在稳固座上。

[0010] 优选的,所述稳固座的顶部与稳固筒固定连接,所述承接板的底部与承接杆固定连接。

[0011] 优选的,所述安装组件包括固定框,所述固定框的顶部固定连接有安装盖,所述安装盖的底部固定连接有抵接块,通过固定框在安装盖上进行部件的安装,且固定框内部凸起在安装时受到平移框的挤压进行伸缩,所述抵接块的外表面固定连接有卡板,所述抵接块的内腔顶部固定连接有连接杆,所述连接杆的底端延伸至抵接块外部,所述安装盖的内表面固定连接有辅助架,通过连接杆与卡板在抵接块上随其接触放置框,卡板与抵接块之间具有弹簧,安装盖的辅助架与抵接块相互配合,使得辅助架对流通的空气进行处理。

[0012] 优选的,所述辅助架包括辅助板,所述辅助板的底部固定连接有吸附净化盒,所述吸附净化盒的底部固定连接有挡板,通过吸附净化盒在辅助板上经挡板对空气进行流通,随着流通的空气进入吸附净化盒内部进行净化,而挡板具有的凹槽能够对流通的空气进行过滤,且放置框的移动能够对挡板粘附的灰尘进行掉落,所述挡板靠近吸附净化盒的位置固定连接有弧形板,所述吸附净化盒远离弧形板的位置固定连接有支撑筒,所述支撑筒的外表面固定连接有外接板。

[0013] 优选的,所述外接板的中部贯穿支撑筒,所述吸附净化盒的顶部贯穿辅助板且延伸至辅助板的内部。

[0014] 优选的,防护组件包括防护轴,所述防护轴的外表面固定连接有承载块,所述承载块的内表面转动连接有活动架,所述活动架远离承载块的一侧固定连接有防护框,通过防护轴在主梁上支撑承载块,使得承载块对活动架进行支撑,活动架受到弹力进行旋转,所述防护框的内表面固定连接有基板,所述基板远离防护框的一侧固定连接有侧板,所述侧板

远离基板的一侧固定连接防护板,所述防护板靠近防护框的位置与基板固定连接,通过基板在防护框内部支撑侧板,使得侧板对防护板进行顶紧,使防护框接触时进行缓冲。

[0015] 本发明提供了一种新型双梁桥式起重机。具备以下有益效果:

1. 该新型双梁桥式起重机,设置了主梁、衔接块、承轨梁、平移框,通过主梁与承轨梁连接,使其对平移框的移动进行支撑,便于抓取时进行精准夹取,便于保持后续部件抓取时的稳定,平移框上的安装组件对调节组件进行固定,使调节组件对抓取组件的抓取高度进行调节,从而在后续抓取时调节货物的高度,便于保持货物抓取时受力的均匀,衔接块在主梁上对其进行保护,便于主梁安装后不易发生位移。

[0016] 2. 该新型双梁桥式起重机,通过衔接块接触物体进行顶紧,使得主梁安装后不易发生位移,避免了货物或部件随平移框移动发生碰撞,便于对部件的移动进行保护,防止货物运送时因碰撞导致损坏,能够提高货物吊装的效率,使其对货物在抓取组件上进行吊装位置的调节,使得设备移动货物时不易产生过大的晃动。

[0017] 3. 该新型双梁桥式起重机,通过吊钩经内撑板支撑缓冲板,使得缓冲板对接触的吊装货物进行保护,避免货物吊装时受到的压力过大放大断裂,缓冲板能够进行吊装位置的调节,便于吊装时将货物固定在不同的位置,进而提高了货物安装位置的牢固,确保吊钩吊装货物进行均匀受力,避免吊钩受到压力发生断裂。

[0018] 4. 该新型双梁桥式起重机,通过锁止杆在吊钩上进行滑动,便于缓冲板的位置对货物进行阻挡,使缓冲板与挤压板配合对吊装的不同位置进行固定,移动板能够对吊装货物的位置进行阻挡,便于在吊装时调节货物在缓冲板上的角度,避免了货物吊装时发生掉落导致损坏,进而保证了货物移动过程中的完整。

[0019] 5. 该新型双梁桥式起重机,通过内接架上的电动推杆伸缩对调节座进行推动,便于对吊钩的升降进行精准调节,防止吊钩移动时发生卡顿,内接架与承接架相互配合对放置框进行加固,从而增大了放置框自身的承受力,防止放置框受到货物的压力造成连接位置出现空隙。

[0020] 6. 该新型双梁桥式起重机,通过升降盒移动时带动侧撑板移动,使侧撑板在放置框上进行移动,进而增大了升降盒移动时周围的稳定性,便于升降盒与侧撑板配合进行加固,升降盒的移动能够对放置框的伸出范围进行调节,使升降盒伸出的位置能够对吊钩的位置进行调整,能够根据货物的体积对吊钩的位置进行调整,进而增大了货物固定的牢固。

[0021] 7. 该新型双梁桥式起重机,通过承接杆均匀分布的对接板随放置框的移动进行转动,便于助推环架支撑对接板,从而增大了部件连接位置的稳定性,助推环架在承接杆上的滑动能够对连接位置进行固定,避免了放置框进行部件安装时发生断裂,进而保证了部件连接位置的稳定性,避免了货物移动时灰尘掉落至货物表面。

[0022] 8. 该新型双梁桥式起重机,通过固定框在安装盖上进行部件的安装,进而增大了部件安装位置的稳定性,安装盖上的抵接块增大接触面积,避免放置框在安装盖与抵接块上发生掉落,卡板与抵接块之间具有弹簧,便于卡板受到压力进行收缩,进而对卡板的卡接力度进行调整,避免了抵接块的连接不牢固出现空隙导致放置框出现倾斜,防止设备长时间使用产生异味。

[0023] 9. 该新型双梁桥式起重机,通过吸附净化盒在辅助板上经挡板对空气进行流通,避免了设备工作时产生异味影响货物的运送,而挡板具有的凹槽能够对流通的空气进行过

滤,避免了空气蕴含的杂质进入吸附净化盒内部过多导致净化效果降低的情况,支撑筒与外接板配合对吸附净化盒进行顶紧,能够增大支撑筒的顶紧力度,确保支撑筒充分接触部件。

[0024] 10. 该新型双梁桥式起重机,通过防护轴在主梁上支撑承载块,便于防护框移动后进行阻挡,避免了货物移动时接触部件导致损坏,从而提高了部件安装位置的稳定性,基板在防护框内部支撑侧板,便于防护板接触物体时受到压力挤压侧板,防止防护框受到挤压导致损毁,使防护框接触时进行缓冲,从而保证了防护框自身的完整,使其对部件在设备上的移动进行限制。

附图说明

[0025] 图1为本发明整体的结构示意图;
图2为本发明整体的剖视图;
图3为本发明抓取组件的结构示意图;
图4为本发明内撑板的放大图;
图5为本发明调节组件的结构示意图;
图6为本发明承接架的结构示意图;
图7为本发明稳固座的结构示意图;
图8为本发明安装组件的结构示意图;
图9为本发明安装组件的仰视图;
图10为本发明辅助架的结构示意图;
图11为本发明辅助架的仰视图;
图12为本发明外接板的放大图;
图13为本发明防护组件的结构示意图;
图14为本发明防护组件的侧向结构示意图;
图15为本发明防护板的结构示意图。

[0026] 图中:1、衔接块;2、主梁;3、承轨梁;4、调节组件;41、放置框;42、升降盒;43、调节座;44、承接架;441、承接杆;442、助推环架;443、对接板;444、稳固座;445、承接板;446、稳固筒;45、侧撑板;46、内接架;5、安装组件;51、固定框;52、安装盖;53、抵接块;54、连接杆;55、卡板;56、辅助架;561、辅助板;562、弧形板;563、挡板;564、吸附净化盒;565、外接板;566、支撑筒;6、平移框;7、抓取组件;71、锁止杆;72、挤压板;73、吊钩;74、缓冲板;75、内撑板;76、移动板;8、防护组件;81、防护轴;82、承载块;83、活动架;84、防护框;85、基板;86、防护板;87、侧板。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0028] 实施例1,请参阅图1-图15,本发明提供一种技术方案:一种新型双梁桥式起重机,包括主梁2,

承轨梁3,该承轨梁3具有的转杆受到电机带动进行转动,承轨梁3的顶部转动连接有平移框6,平移框6的底部固定连接安装有安装组件5,安装组件5的底部固定连接安装有调节组件4,调节组件4的底部固定连接安装有抓取组件7,承轨梁3的底部与主梁2固定连接,主梁2远离承轨梁3的一侧固定连接安装有衔接块1,主梁2的底部固定连接安装有防护组件8,通过主梁2与承轨梁3连接,使其对平移框6的移动进行支撑,而承轨梁3设置的转杆受到电机带动进行旋转,使得平移框6移动对抓取组件7抓取的货物进行移动,便于抓取时进行精准夹取,便于保持后续部件抓取时的稳定,平移框6上的安装组件5对调节组件4进行固定,使调节组件4对抓取组件7的抓取高度进行调节,从而在后续抓取时调节货物的高度,便于保持货物抓取时受力的均匀,衔接块1在主梁2上对其进行保护,便于主梁2安装后不易发生位移,衔接块1接触物体进行顶紧,使得主梁2安装后不易发生位移,防护组件8在主梁2上能够对货物的移动进行阻挡,使防护组件8阻挡部件移动,避免了货物或部件随平移框6移动发生碰撞,便于对部件的移动进行保护,防止货物运送时因碰撞导致损坏,进而保证了货物运送过程中的完整性,能够提高货物吊装的效率,使其对货物在抓取组件7上进行吊装位置的调节,使得设备移动货物时不易产生过大的晃动;

抓取组件7,包括吊钩73,该吊钩73用于吊装货物,吊钩73的内表面固定连接安装有内撑板75,内撑板75的顶部固定连接安装有缓冲板74,吊钩73远离内撑板75的位置滑动连接有锁止杆71,锁止杆71靠近缓冲板74的一端固定连接安装有挤压板72,吊钩73远离锁止杆71的位置滑动连接有移动板76,通过吊钩73经内撑板75支撑缓冲板74,使得缓冲板74对接触的吊装货物进行保护,避免货物吊装时受到的压力过大放大断裂,缓冲板74能够进行吊装位置的调节,便于缓冲板74移动至不同的位置对货物的固定,便于吊装时将货物固定在不同的位置,进而提高了货物安装位置的牢固,确保吊钩73吊装货物进行均匀受力,避免吊钩73受到压力发生断裂,锁止杆71在吊钩73上进行滑动,使得锁止杆71推动挤压板72接触货物,随着挤压板72对货物的挤压进行货物吊装的固定,使得货物吊装位置随晃动发生偏移,且移动板76在吊钩73上进行滑动,便于缓冲板74的位置对货物进行阻挡,使缓冲板74与挤压板72配合对吊装的不同位置进行固定,移动板76能够对吊装货物的位置进行阻挡,便于在吊装时调节货物在缓冲板74上的角度,避免了货物吊装时发生掉落导致损坏,进而保证了货物移动过程中的完整。

[0029] 其中,移动板76的两端贯穿吊钩73且延伸至吊钩73的外部,平移框6的底部贯穿承轨梁3且延伸至承轨梁3的内部。

[0030] 其中,安装组件5的顶部贯穿调节组件4且延伸至调节组件4的内部,衔接块1靠近承轨梁3的一侧贯穿主梁2且延伸至主梁2的内部。

[0031] 其中,调节组件4包括放置框41,放置框41的内腔底部固定连接安装有内接架46,内接架46的内腔底部固定连接安装有承接架44,承接架44的顶部与放置框41固定连接,内接架46远离承接架44的位置转动连接有调节座43,通过内接架46上的电动推杆伸缩对调节座43进行推动,使调节座43带动升降盒42在放置框41上进行移动,利用升降盒42具有的钢缆带动吊钩73进行高度的调节,便于对吊钩73的升降进行精准调节,防止吊钩73移动时发生卡顿,内接架46与承接架44相互配合对放置框41进行加固,从而增大了放置框41自身的承受力,防

止放置框41受到货物的压力造成连接位置出现空隙,调节座43远离内接架46的一侧固定连接升降盒42,升降盒42靠近调节座43的一侧固定连接侧撑板45,通过升降盒42移动时带动侧撑板45移动,使侧撑板45在放置框41上进行移动,进而增大了升降盒42移动时周围的稳定性,便于升降盒42与侧撑板45配合进行加固,升降盒42的移动能够对放置框41的伸出范围进行调节,使升降盒42伸出的位置能够对吊钩73的位置进行调整,能够根据货物的体积对吊钩73的位置进行调整,进而增大了货物固定的牢固。

[0032] 其中,侧撑板45的底部与放置框41滑动连接,升降盒42的外表面与放置框41滑动连接。

[0033] 其中,承接架44包括承接杆441,承接杆441的外表面滑动连接有助推环架442,助推环架442远离承接杆441的位置转动连接有对接板443,对接板443的顶部与承接杆441转动连接,通过承接杆441均匀分布的对接板443随放置框41的移动进行转动,使对接板443带动助推环架442在承接杆441上进行滑动,便于助推环架442支撑对接板443,使对接板443旋转对接触的部件进行加固,从而增大了部件连接位置的稳定性,助推环架442在承接杆441上的滑动能够对连接位置进行固定,承接杆441的顶端固定连接稳固座444,稳固座444的外表面固定连接承接板445,承接板445的顶部固定连接稳固筒446,通过稳固座444对承接板445进行支撑,使其对稳固筒446进行加固,利用稳固筒446接触放置框41的位置进行加固,避免了放置框41进行部件安装时发生断裂,进而保证了部件连接位置的稳定性,承接板445均匀分布在稳固座444上,便于承接板445对稳固座444进行保护,使放置框41进行空气的流通,从而减少放置框41内部部件粘附的灰尘,避免了货物移动时灰尘掉落至货物表面。

[0034] 其中,稳固座444的顶部与稳固筒446固定连接,承接板445的底部与承接杆441固定连接。

[0035] 其中,安装组件5包括固定框51,固定框51的顶部固定连接安装盖52,安装盖52的底部固定连接抵接块53,通过固定框51在安装盖52上进行部件的安装,使固定框51安装在平移框6上,且固定框51内部凸起在安装时受到平移框6的挤压进行伸缩,便于对连接位置进行加固,进而增大了部件安装位置的稳定性,安装盖52上的抵接块53增大接触面积,使得抵接块53插入放置框41内部进行加固,避免放置框41在安装盖52与抵接块53上发生掉落,抵接块53的外表面固定连接卡板55,抵接块53的内腔顶部固定连接连接杆54,连接杆54的底端延伸至抵接块53外部,安装盖52的内表面固定连接辅助架56,通过连接杆54与卡板55在抵接块53上随其接触放置框41,从而增大了放置框41安装时自身的稳定,卡板55与抵接块53之间具有弹簧,便于卡板55受到压力进行收缩,进而对卡板55的卡接力度进行调整,避免了抵接块53的连接不牢固出现空隙导致放置框41出现倾斜,安装盖52的辅助架56与抵接块53相互配合,使得辅助架56对流通的空气进行处理,防止设备长时间使用产生异味。

[0036] 其中,辅助架56包括辅助板561,辅助板561的底部固定连接吸附净化盒564,吸附净化盒564的底部固定连接挡板563,通过吸附净化盒564在辅助板561上经挡板563对空气进行流通,随着流通的空气进入吸附净化盒564内部进行净化,避免了设备工作时产生异味影响货物的运送,而挡板563具有的凹槽能够对流通的空气进行过滤,避免了空气蕴含的杂质进入吸附净化盒564内部过多导致净化效果降低的情况,且放置框41的移动能够对

挡板563粘附的灰尘进行掉落,防止挡板563粘附的灰尘增多发生堵塞,挡板563靠近吸附净化盒564的位置固定连接有弧形板562,吸附净化盒564远离弧形板562的位置固定连接支撑筒566,支撑筒566的外表面固定连接外接板565,通过弧形板562在挡板563上接触安装盖52,使弧形板562与辅助板561配合进行部件安装位置的顶紧,能够增强安装盖52的强度,支撑筒566与外接板565配合对吸附净化盒564进行顶紧,使其对部件的安装位置进行限制,外接板565在支撑筒566上起到保护的作用,能够增大支撑筒566的顶紧力度,确保支撑筒566充分接触部件。

[0037] 其中,外接板565的中部贯穿支撑筒566,吸附净化盒564的顶部贯穿辅助板561且延伸至辅助板561的内部。

[0038] 其中,防护组件8包括防护轴81,防护轴81的外表面固定连接承载块82,承载块82的内表面转动连接活动架83,活动架83远离承载块82的一侧固定连接防护框84,通过防护轴81在主梁2上支撑承载块82,使得承载块82对活动架83进行支撑,活动架83受到弹力进行旋转,使得活动架83旋转调节防护框84的接触位置,便于防护框84移动后进行阻挡,能够对接触的货物与部件进行缓冲,避免了货物移动时接触部件导致损坏,从而提高了部件安装位置的稳定性,防护轴81与承载块82相互配合,能够增大部件自身定位承受力,防护框84的内表面固定连接基板85,基板85远离防护框84的一侧固定连接侧板87,侧板87远离基板85的一侧固定连接防护板86,防护板86靠近防护框84的位置与基板85固定连接,通过基板85在防护框84内部支撑侧板87,使得侧板87对防护板86进行顶紧,便于防护板86接触物体时受到压力挤压侧板87,能够利用防护板86对防护框84进行保护,防止防护框84受到挤压导致损毁,使防护框84接触时进行缓冲,从而保证了防护框84自身的完整,使其对部件在设备上的移动进行限制。

[0039] 实施例2,请参阅图1-图15,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:一种新型双梁桥式起重机的使用方法,步骤一:通过主梁2进行安装,使主梁2对承轨梁3进行支撑,衔接块1接触物体支撑主梁2,承轨梁3内部的转杆随电机的带动进行旋转,使得转杆带动平移框6在承轨梁3上进行水平方向的滑动;

步骤二:利用升降盒42经钢缆带动吊钩73进行下降,在吊钩73下降至最低位置,将货物挂取在吊钩73上接触缓冲板74,使吊钩73经内撑板75挤压缓冲板74,锁止杆71受到推力带动挤压板72接触货物,随着挤压板72接触货物对其进行固定,移动板76在吊钩73上的滑动能够货物进行阻挡;

步骤三:利用内接架46在放置框41内部对调节座43进行推动,使得调节座43推动升降盒42在放置框41内部进行滑动,升降盒42带动侧撑板45进行滑动,稳固筒446接触稳固座444与承接板445,使稳固座444对承接杆441进行挤压,承接杆441安装后接触内接架46;

步骤四:通过放置框41移动过程中带动对接板443在承接杆441上进行转动,使对接板443在助推环架442进行转动,而助推环架442在承接杆441上进行滑动,平移框6经固定框51带动安装盖52进行水平方向的移动,而抵接块53插入放置框41内部;

步骤五:利用抵接块53内部的连接杆54一同接触放置框41,使得卡板55在抵接块53上接触放置框41,吸附净化盒564经挡板563对设备吊装时流通的空气进行净化,并随着弧形板562与辅助板561接触安装盖52,支撑筒566接触安装盖52支撑吸附净化盒564;

步骤六:防护轴81在主梁2上支撑承载块82,活动架83在承载块82受到压力进行转

动调节防护框84的位置,而防护框84内部的基板85对防护板86进行固定,使防护板86受到侧板87挤压对部件进行接触,防护板86接触部件对受到部件移动时的碰撞进行缓冲。

[0040] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

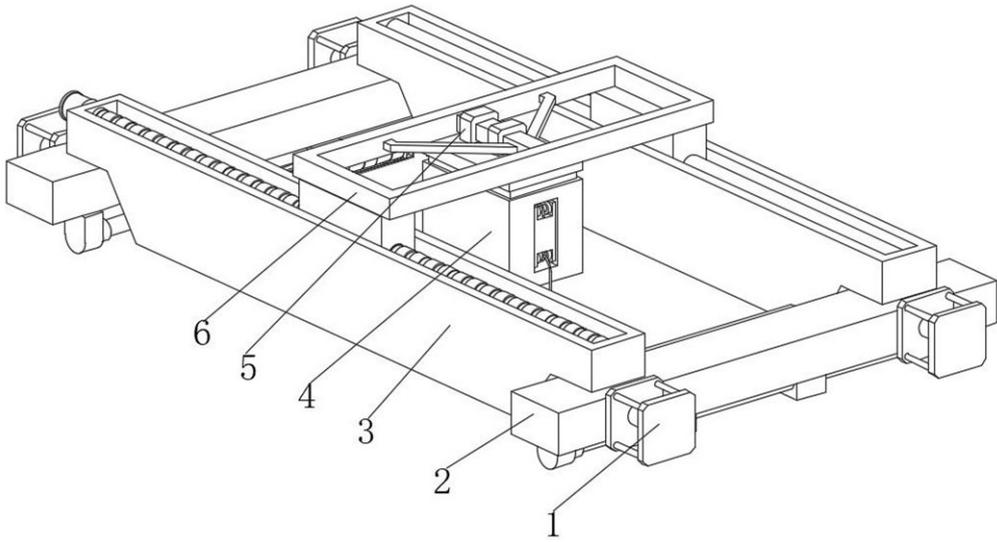


图1

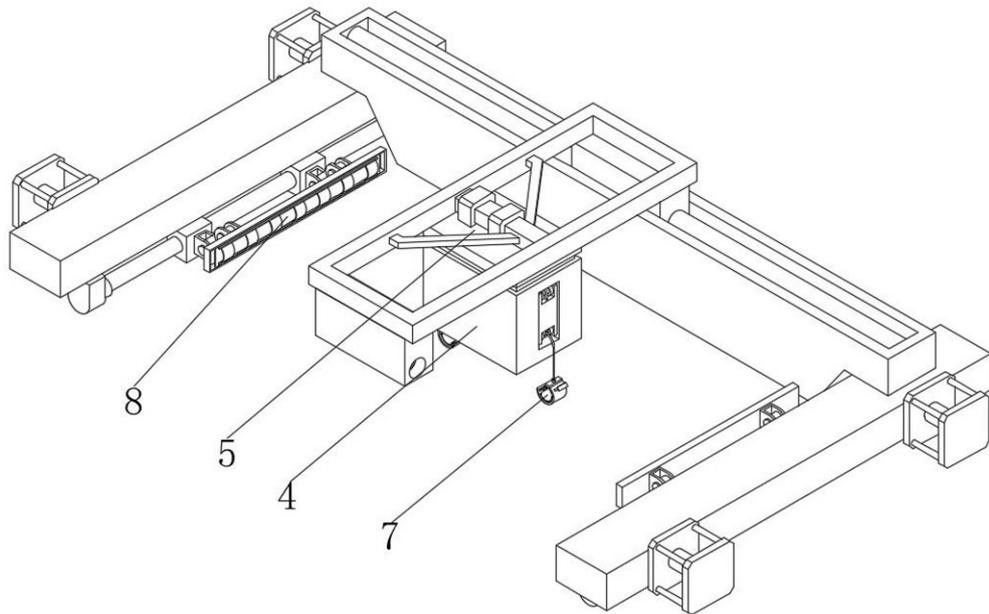


图2

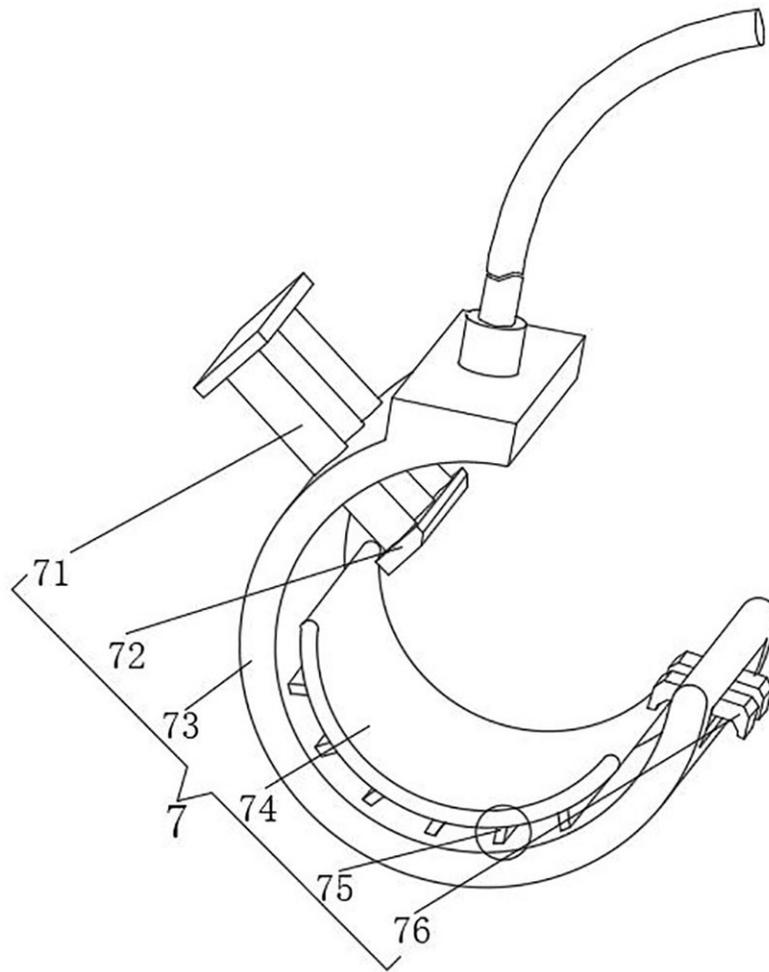


图3

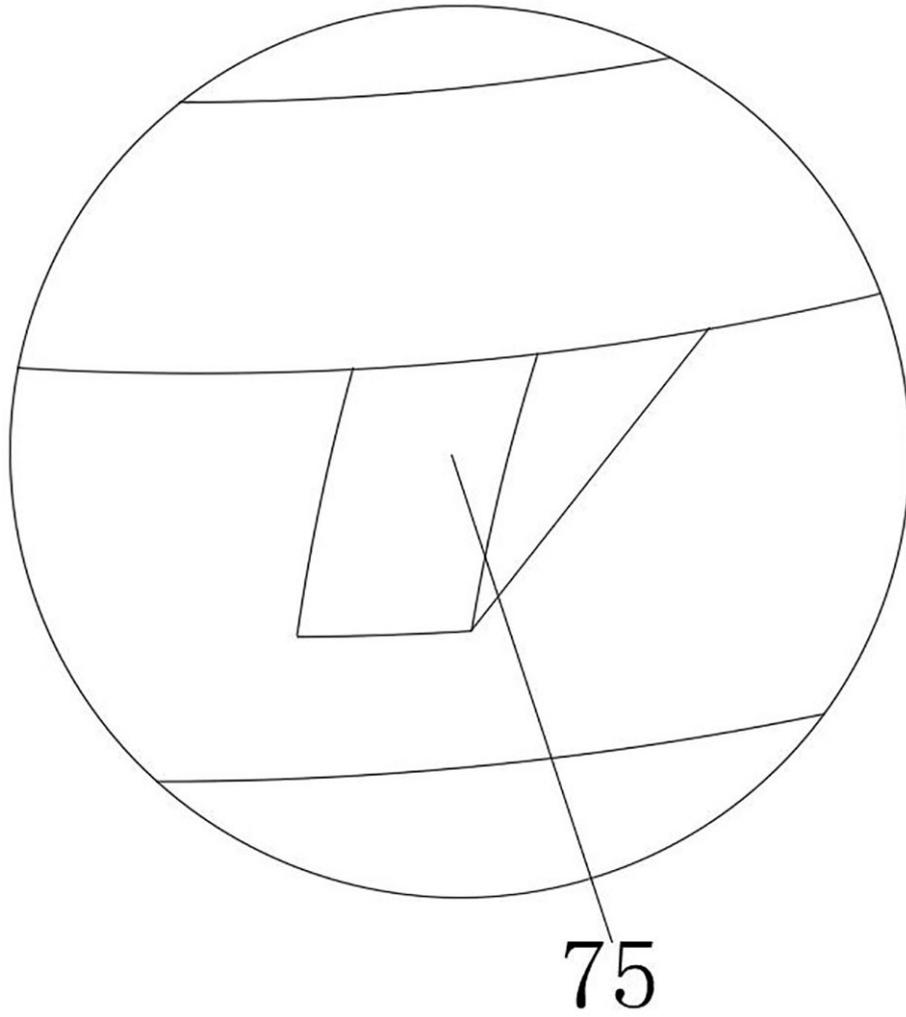


图4

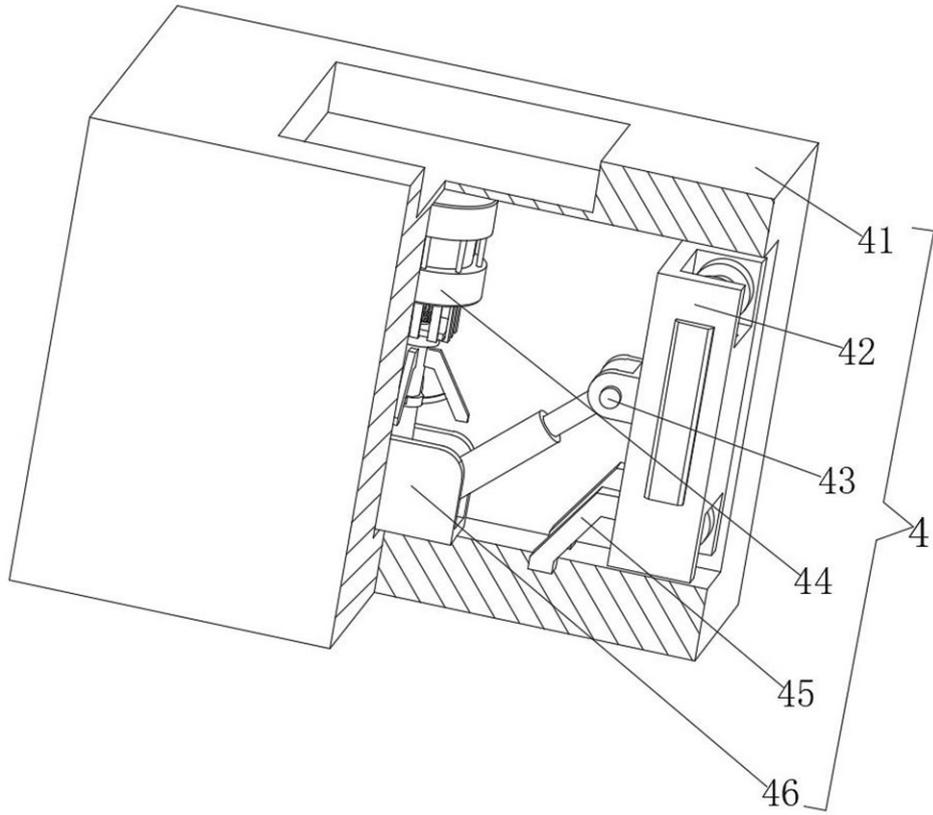


图5

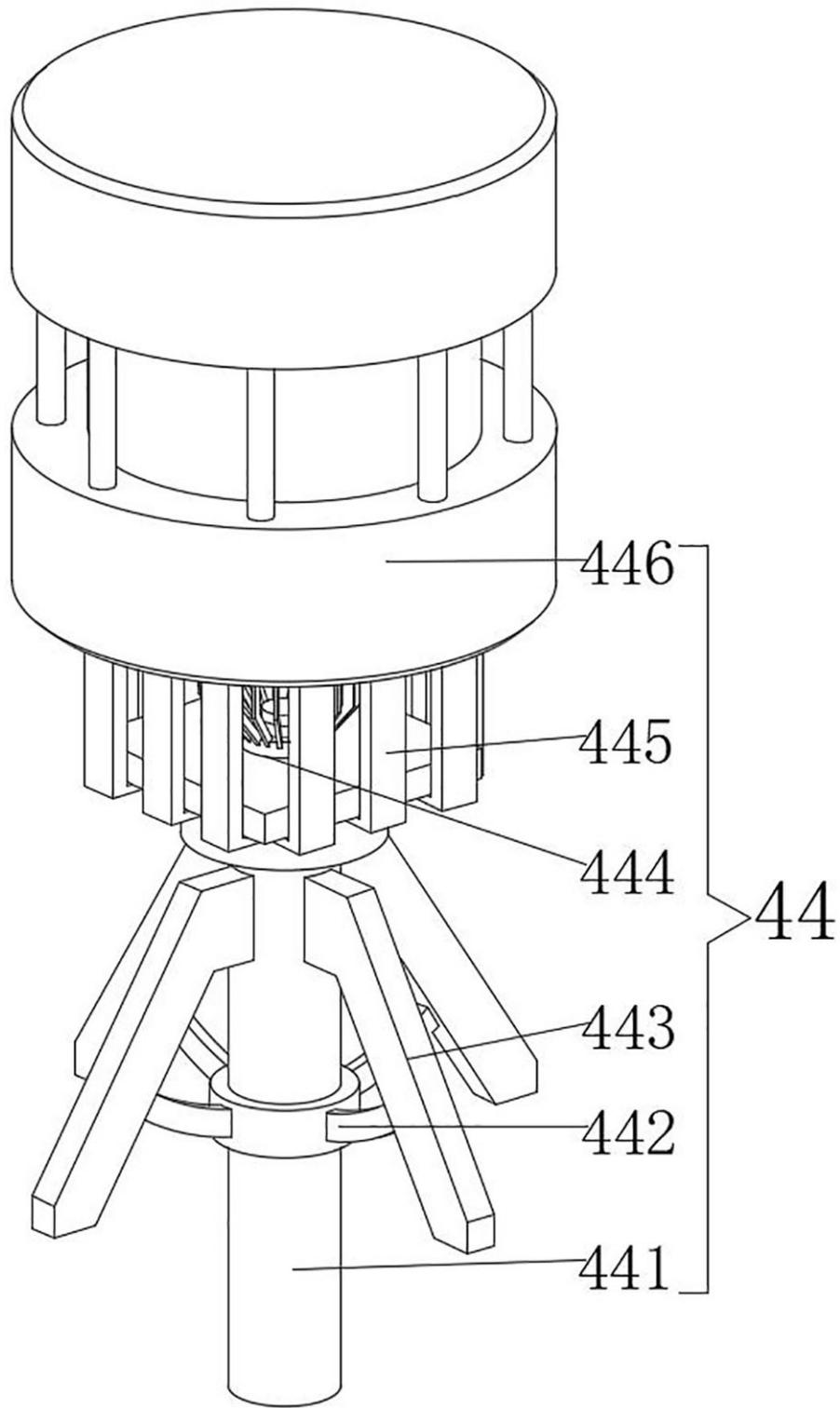


图6

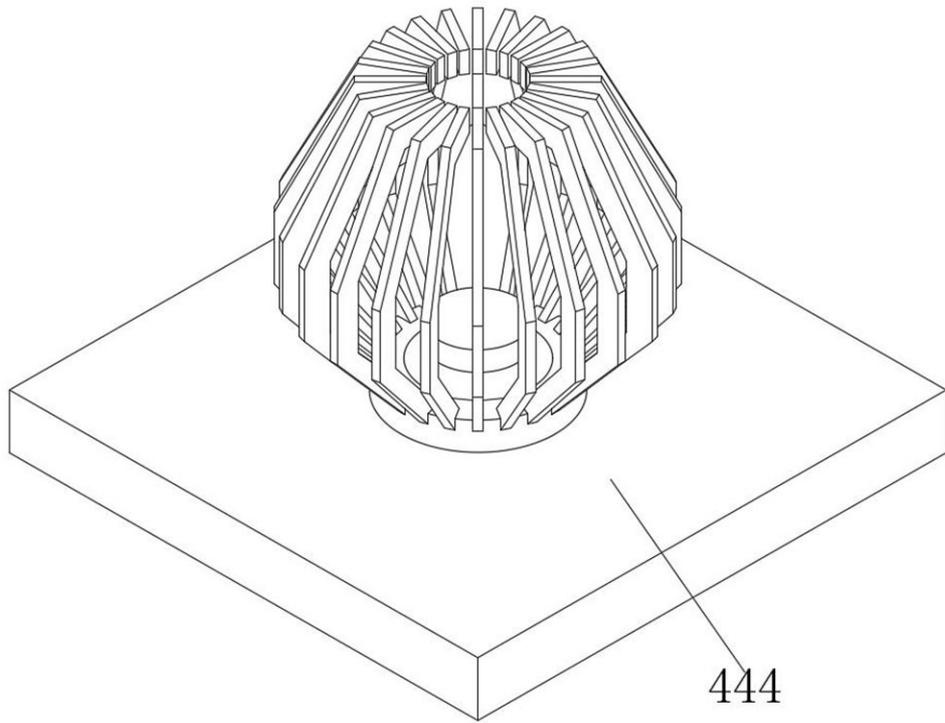


图7

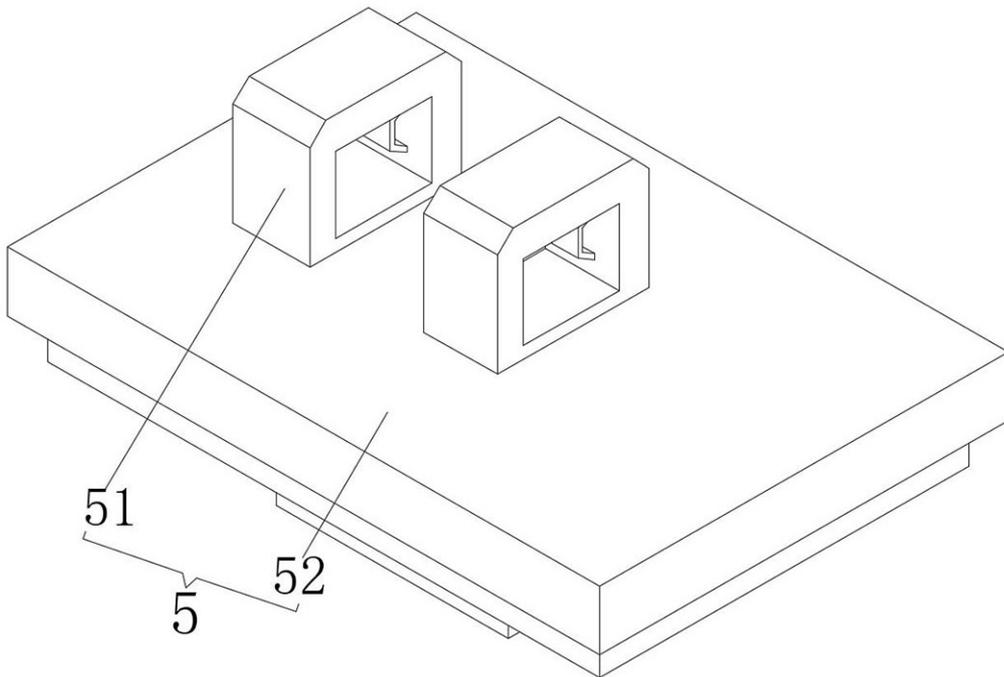


图8

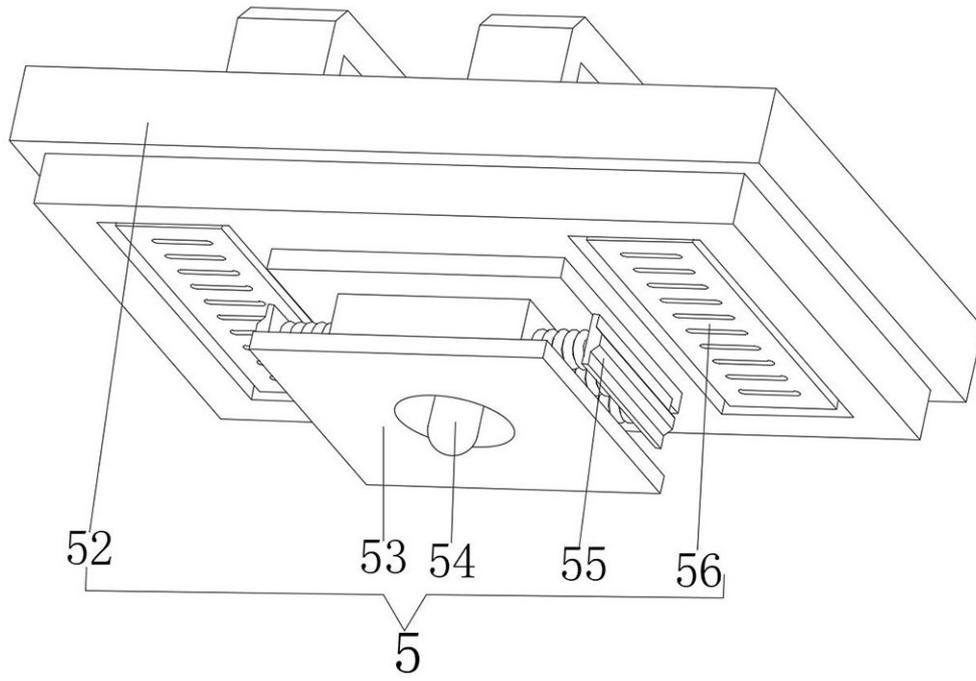


图9

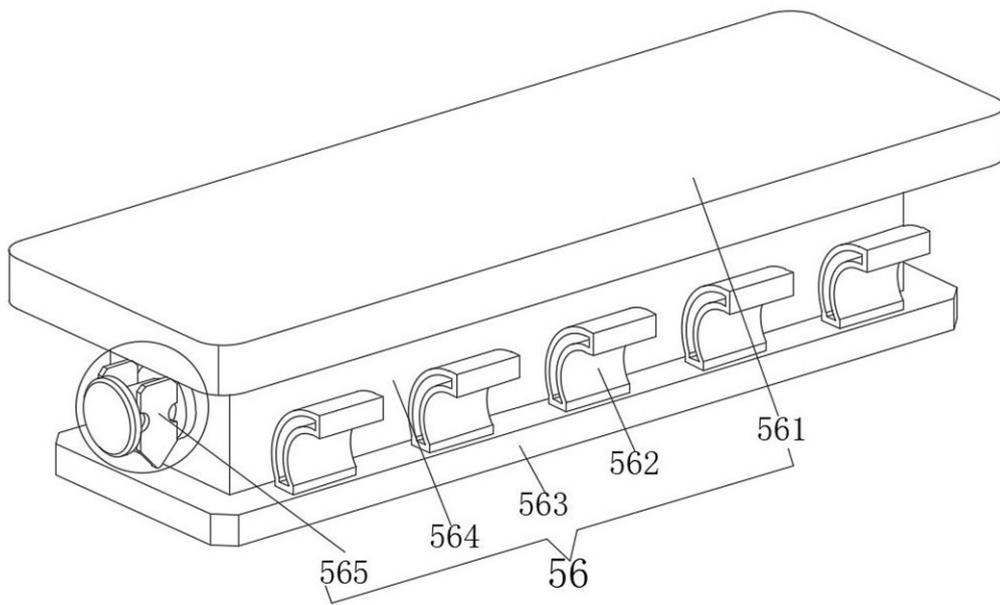


图10

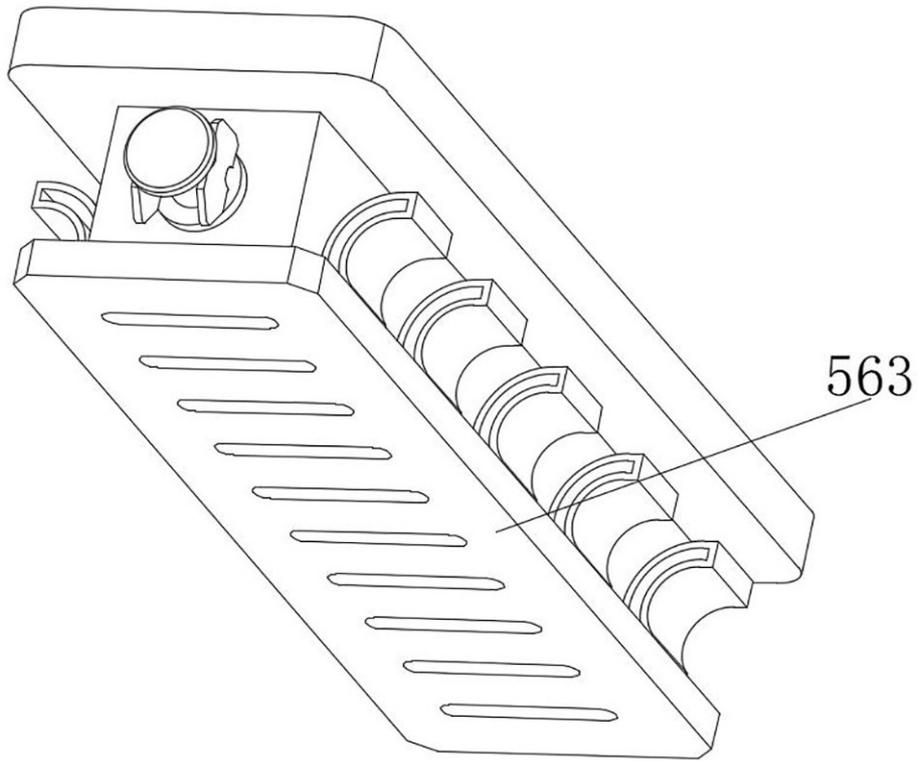


图11

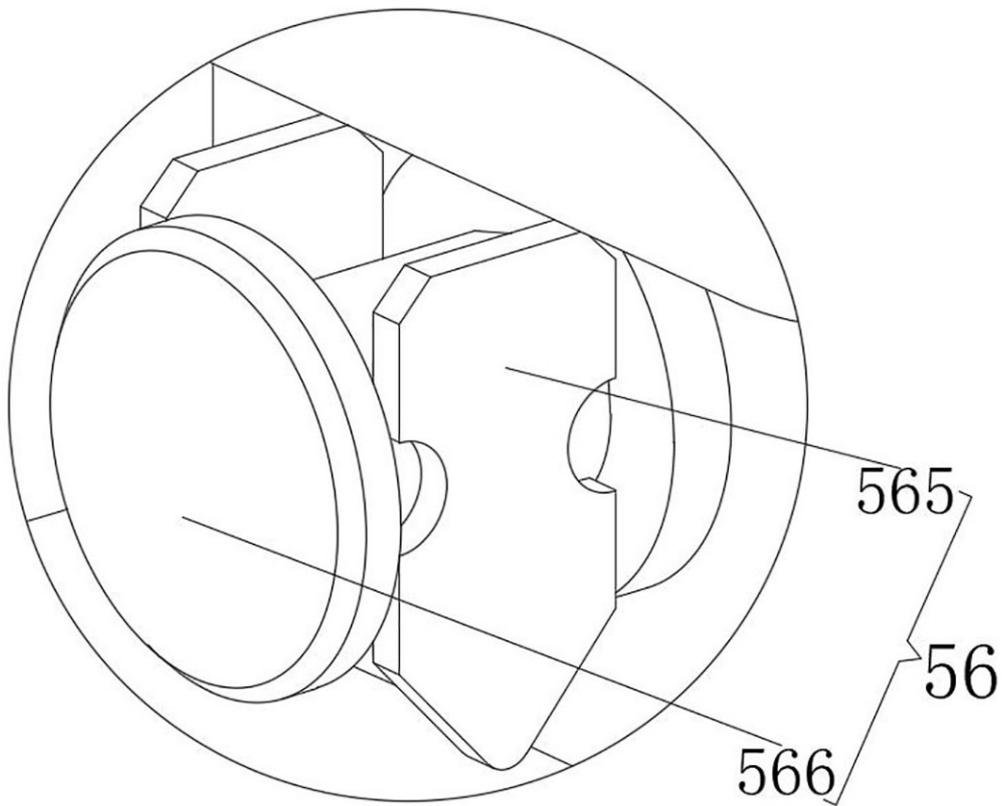


图12

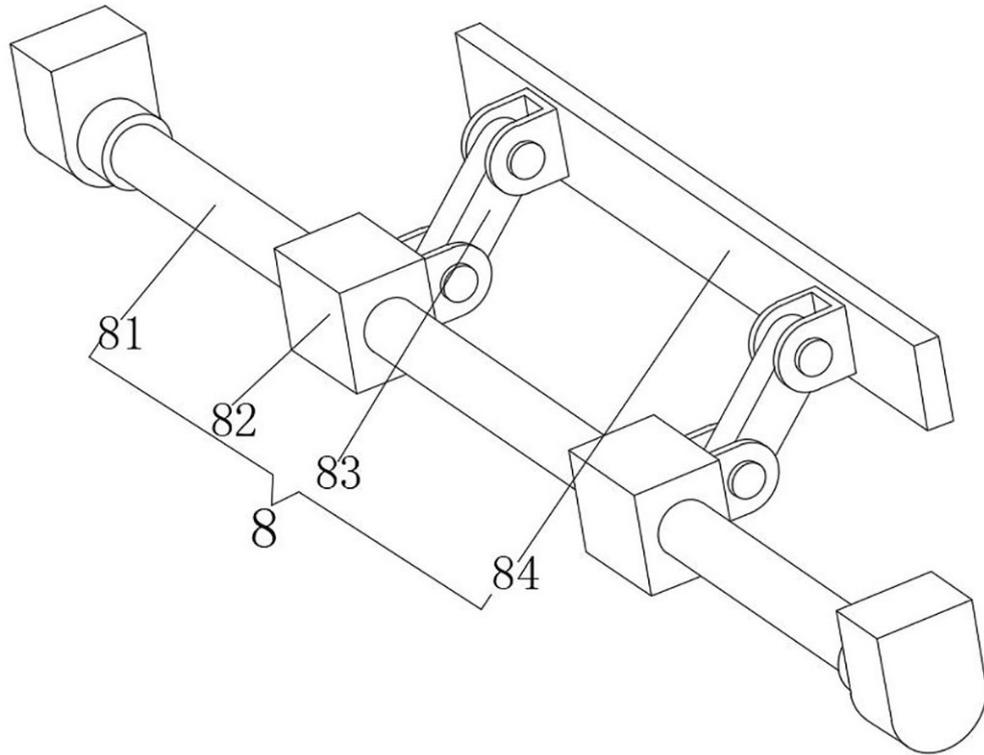


图13

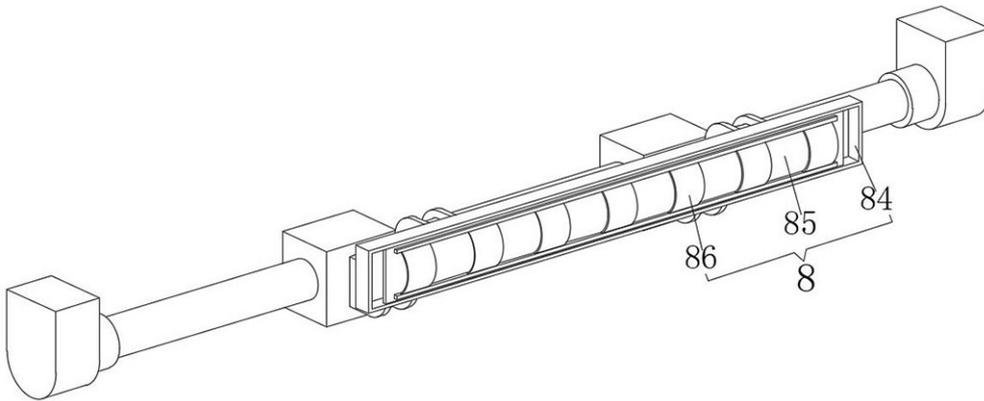


图14

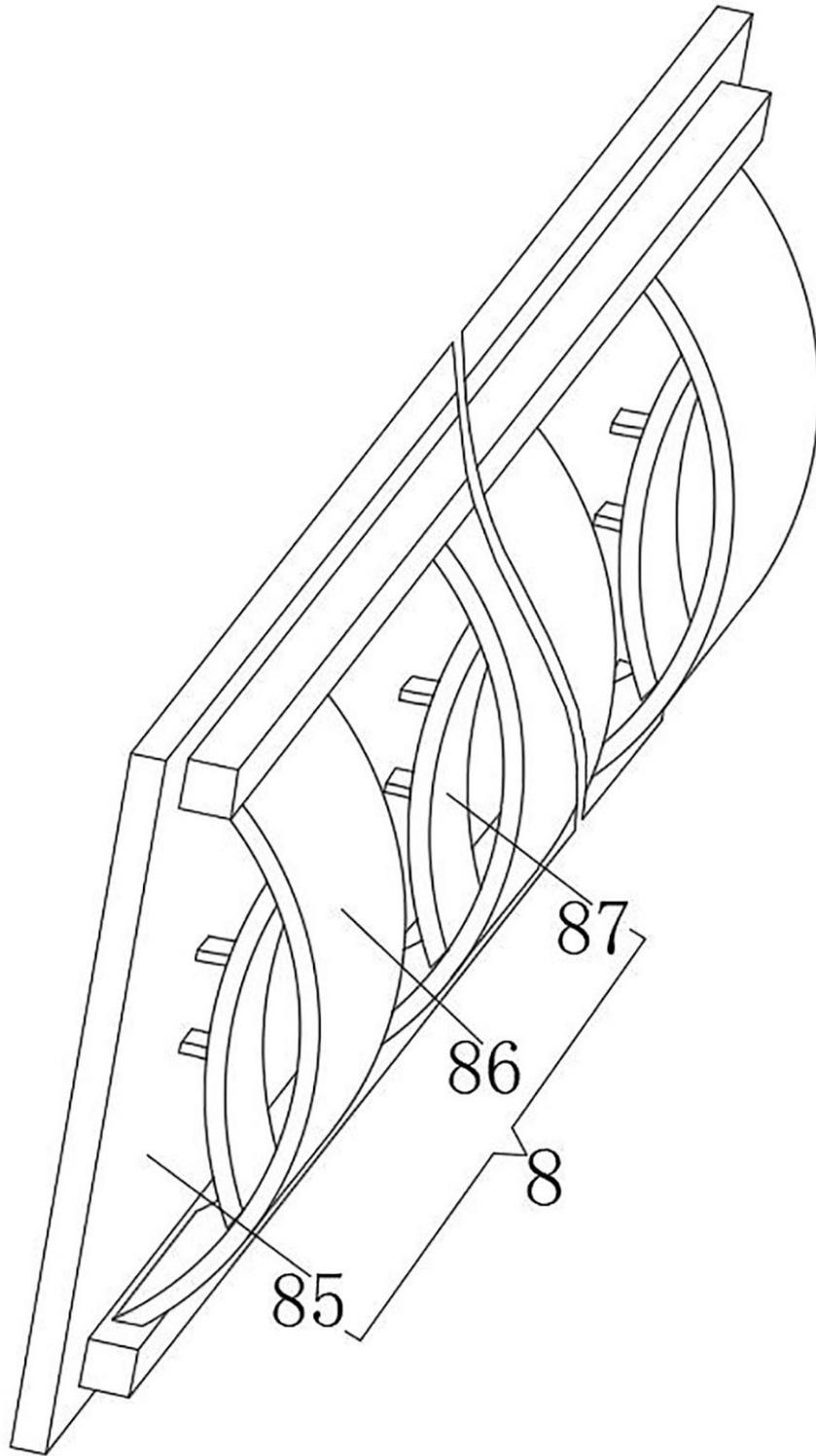


图15