



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219493934 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320624231.4

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 四川荣升电梯有限公司

地址 628000 四川省广元市利州区上西坝
金轮路

(72) 发明人 张会华 张学华 王俊华 肖科

(74) 专利代理机构 深圳市知太狼知识产权代理
有限公司 44915

专利代理师 高晓倩

(51) Int. Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 21/15 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/32 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

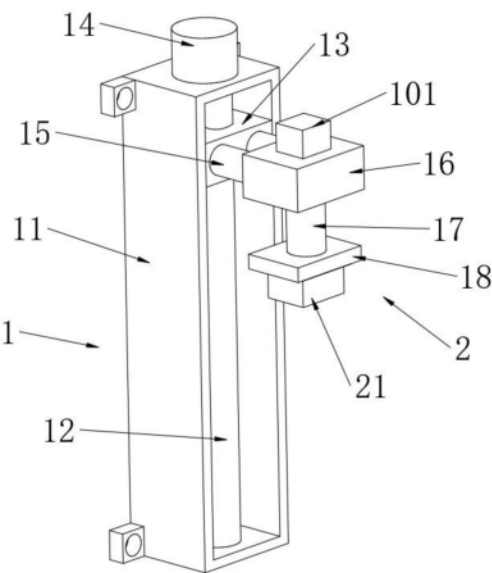
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电梯安装照明装置

(57) 摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域,且公开了一种电梯安装照明装置,包括照明机构,所述照明机构的外部设置有防护机构,所述照明机构包括安装座,所述安装座的右侧开始有滑槽,所述滑槽的内部安装有往复丝杆,所述往复丝杆的外部设置有移动块,所述往复丝杆的顶部固定连接有电机,所述移动块的右侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右侧固定连接有支撑块,所述支撑块的底部安装有鹅颈管,所述鹅颈管的底部固定连接有灯座,所述灯座的底部安装有灯泡;该电梯安装照明装置,通过照明机构方便安装时大范围照明和定点照明,再通过防护机构保护照明装置,避免碰到损坏,从而完成照明和保护的操作。



1. 一种电梯安装照明装置,包括照明机构(1),其特征在于:所述照明机构(1)的外部设置有防护机构(2);

所述照明机构(1)包括安装座(11),所述安装座(11)的右侧开始有滑槽,所述滑槽的内部安装有往复丝杆(12),所述往复丝杆(12)的外部设置有移动块(13),所述往复丝杆(12)的顶部固定连接有机(14),所述移动块(13)的右侧固定连接有机(15),所述电动伸缩杆(15)的右侧固定连接有机(16),所述支撑块(16)的底部安装有鹅颈管(17),所述鹅颈管(17)的底部固定连接有机(18),所述灯座(18)的底部安装有灯泡(19);

所述防护机构(2)包括防护壳(21),所述防护壳(21)的顶部固定连接有机(22),所述防护壳(21)的一端设置有阻尼轴(23),所述阻尼轴(23)的外部设置有压板(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述往复丝杆(12)贯穿滑槽并延伸至安装座(11)的顶部,所述电机(14)固定连接在安装座(11)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述移动块(13)的长宽与滑槽的长宽相适配,所述支撑块(16)的顶部安装有蓄电池(101)。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述灯座(18)的底部开设有卡槽,所述卡块(22)卡接在卡槽的内部,所述卡块(22)设置有机。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述阻尼轴(23)设置有机,多个所述阻尼轴(23)设置为矩形阵列分布,多个所述阻尼轴(23)安装在灯座(18)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述压板(24)设置有机,多个所述压板(24)的顶部与防护壳(21)的顶部贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种电梯安装照明装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(15)设置有机,多个所述电动伸缩杆(15)设置为线性阵列分布。

一种电梯安装照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域，具体为一种电梯安装照明装置。

背景技术

[0002] 电梯是指服务于建筑物内若干特定的楼层，其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或与铅垂线倾斜角小于 15° 的刚性轨道运动的永久运输设备，电梯在进行安装护时，操作人员被吊挂在电梯井道内，逐层下降进行对电梯井道内部部件进行安装，由于电梯井道内较为昏暗，为了使工作人员能看清，这时就需要使用到照明装置。

[0003] 根据中国专利公开号CN215489278U公开的一种便于安装的建筑电梯井道用照明装置，该装置通过设置的并联管道，当有一处的照明装置发生损坏时，不会导致其他的照明装置也因断电而不能使用，通过设置的安装基座可以将照明灯安装壳安装到电梯井的井壁上，通过设置的卡板和安装杆，可以将照明灯罩固定遮盖在照明灯安装壳上，能够对照明装置起到一定的保护作用，通过设置的灯管安装环，可以将照明灯管安装在其上，安装极为简单便捷，但是该装置在使用时，由于安装位置固定，当需要对某个位置进行精准照明时，就需要准备其他的照明装置来进行操作，使得电梯安装照明不便，由此可见，我们亟需一种电梯安装照明装置用以解决上述背景技术中提到的在使用时，由于安装位置固定，当需要对某个位置进行精准照明时，就需要准备其他的照明装置来进行操作，使得电梯安装照明不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电梯安装照明装置，以解决上述背景技术中提出的在使用时，由于安装位置固定，当需要对某个位置进行精准照明时，就需要准备其他的照明装置来进行操作，使得电梯安装照明不便的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种电梯安装照明装置，包括照明机构，所述照明机构的外部设置有防护机构；

[0006] 通过上述技术方案，此时通过照明机构方便安装时大范围照明和定点照明，再通过防护机构保护照明装置，避免碰到损坏，从而完成照明和保护的操作。

[0007] 所述照明机构包括安装座，所述安装座的右侧开始有滑槽，所述滑槽的内部安装有往复丝杆，所述往复丝杆的外部设置有移动块，所述往复丝杆的顶部固定连接有电机，所述移动块的右侧固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的右侧固定连接有支撑块，所述支撑块的底部安装有鹅颈管，所述鹅颈管的底部固定连接有灯座，所述灯座的底部安装有灯泡；

[0008] 通过上述技术方案，此时通过将安装座安装在井壁上，进而通过灯座上的灯泡进行照明，需要精准照明时，此时通过启动电动伸缩杆带动支撑块伸出，使得支撑块带动灯泡到达需照明处的上方，再通过启动电机带动往复丝杆转动，进而带动移动块在安装座右侧的滑槽内进行移动，通过移动块下降带动支撑块下降，使得灯泡下降至需要照明处位置，再

通过设置的鹅颈管工作人员可以调节灯泡的照明角度,从而完成照明的操作,达到可以精准照明的效果。

[0009] 所述防护机构包括防护壳,所述防护壳的顶部固定连接有卡块,所述防护壳的一端设置有阻尼轴,所述阻尼轴的外部设置有压板;

[0010] 通过上述技术方案,此时通过防护壳顶部的卡块卡接进入灯座底部的,进而使得防护壳与灯座连接,再通过防护壳设置为透明状,避免影响光照效果,从而使得防护壳保护灯泡避免受到碰撞损坏,再通过设置的阻尼轴,进而可以转动压板,使得压板压住防护壳,提高防护壳的连接稳定性,避免碰撞后防护壳连接处松动,从而完成防护的操作。

[0011] 优选的,所述往复丝杆贯穿滑槽并延伸至安装座的顶部,所述电机固定连接在安装座的顶部。

[0012] 通过上述技术方案,使得电机可以带动往复丝杆在滑槽内转动,进而带动移动块升降。

[0013] 优选的,所述移动块的长宽与滑槽的长宽相适配,所述支撑块的顶部安装有蓄电池。

[0014] 通过上述技术方案,使得移动块可以稳定的在滑槽内移动升降,再通过蓄电池可以对灯泡提供电源。

[0015] 优选的,所述灯座的底部开设有卡槽,所述卡块卡接在卡槽的内部,所述卡块设置有多个。

[0016] 优选的,所述阻尼轴设置有多个,多个所述阻尼轴设置为矩形阵列分布,多个所述阻尼轴安装在灯座的顶部。

[0017] 优选的,所述压板设置有多个,多个所述压板的顶部与防护壳的顶部贴合。

[0018] 优选的,所述电动伸缩杆设置有多个,多个所述电动伸缩杆设置为线性阵列分布。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0020] 第一、本实用新型通过将安装座安装在井壁上,进而通过灯座上的灯泡进行照明,需要精准照明时,此时通过启动电动伸缩杆带动支撑块伸出,使得支撑块带动灯泡到达需照明处的上方,再通过启动电机带动往复丝杆转动,进而带动移动块在安装座右侧的滑槽内进行移动,通过移动块下降带动支撑块下降,使得灯泡下降至需要照明处位置,再通过设置的鹅颈管工作人员可以调节灯泡的照明角度,从而完成照明的操作,达到可以精准照明的效果。

[0021] 第二、本实用新型通过防护壳顶部的卡块卡接进入灯座底部的,进而使得防护壳与灯座连接,再通过防护壳设置为透明状,避免影响光照效果,从而使得防护壳保护灯泡避免受到碰撞损坏,再通过设置的阻尼轴,进而可以转动压板,使得压板压住防护壳,提高防护壳的连接稳定性,避免碰撞后防护壳连接处松动,从而完成防护的操作。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型立体图;

[0023] 图2为本实用新型防护机构处立体图;

[0024] 图3为本实用新型剖视图;

[0025] 图4为本实用新型A处放大图。

[0026] 其中:1、照明机构;2、防护机构;11、安装座;12、往复丝杆;13、移动块;14、电机;15、电动伸缩杆;16、支撑块;17、鹅颈管;18、灯座;19、灯泡;101、蓄电池;21、防护壳;22、卡块;23、阻尼轴;24、压板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-4,一种电梯安装照明装置,包括照明机构1,照明机构1的外部设置有防护机构2;

[0029] 通过上述技术方案,此时通过照明机构1方便安装时大范围照明和定点照明,再通过防护机构2保护照明装置,避免碰到损坏,从而完成照明和保护的操作。

[0030] 照明机构1包括安装座11,安装座11的右侧开始有滑槽,滑槽的内部安装有往复丝杆12,往复丝杆12的外部设置有移动块13,往复丝杆12的顶部固定连接有电机14,移动块13的右侧固定连接有电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的右侧固定连接有支撑块16,支撑块16的底部安装有鹅颈管17,鹅颈管17的底部固定连接有灯座18,灯座18的底部安装有灯泡19;

[0031] 通过上述技术方案,此时通过将安装座11安装在井壁上,进而通过灯座18上的灯泡19进行照明,需要精准照明时,此时通过启动电动伸缩杆15带动支撑块16伸出,使得支撑块16带动灯泡19到达需照明处的上方,再通过启动电机14带动往复丝杆12转动,进而带动移动块13在安装座11右侧的滑槽内进行移动,通过移动块13下降带动支撑块16下降,使得灯泡19下降至需要照明处位置,再通过设置的鹅颈管17工作人员可以调节灯泡19的照明角度,从而完成照明的操作,达到可以精准照明的效果。

[0032] 防护机构2包括防护壳21,防护壳21的顶部固定连接有卡块22,防护壳21的一端设置有阻尼轴23,阻尼轴23的外部设置有压板24;

[0033] 通过上述技术方案,此时通过防护壳21顶部的卡块22卡接进入灯座18底部的,进而使得防护壳21与灯座18连接,再通过防护壳21设置为透明状,避免影响光照效果,从而使得防护壳21保护灯泡19避免受到碰撞损坏,再通过设置的阻尼轴23,进而可以转动压板24,使得压板24压住防护壳21,提高防护壳21的连接稳定性,避免碰撞后防护壳21连接处松动,从而完成防护的操作。

[0034] 具体的,往复丝杆12贯穿滑槽并延伸至安装座11的顶部,电机14固定连接在安装座11的顶部。

[0035] 通过上述技术方案,使得电机14可以带动往复丝杆12在滑槽内转动,进而带动移动块13升降。

[0036] 具体的,移动块13的长宽与滑槽的长宽相适配,支撑块16的顶部安装有蓄电池101。

[0037] 通过上述技术方案,使得移动块13可以稳定的在滑槽内移动升降,再通过蓄电池101可以对灯泡19提供电源。

[0038] 具体的,灯座18的底部开设有卡槽,卡块22卡接在卡槽的内部,卡块22设置有多

个。

[0039] 通过上述技术方案,使得多个卡块22卡接在卡槽内,提高卡接的稳定性。

[0040] 具体的,阻尼轴23设置有多个,多个阻尼轴23设置为矩形阵列分布,多个阻尼轴23安装在灯座18的顶部。

[0041] 通过上述技术方案,使得可以设置多个压板24压住防护壳21,提高防护壳21连接稳定性。

[0042] 具体的,压板24设置有多个,多个压板24的顶部与防护壳21的顶部贴合。

[0043] 通过上述技术方案,使得压板24可以更好的压住防护壳21。

[0044] 具体的,电动伸缩杆15设置有多个,多个电动伸缩杆15设置为线性阵列分布。

[0045] 通过上述技术方案,使得电动伸缩杆15可以更稳定的支撑和带动支撑块16移动。

[0046] 在使用时,通过将安装座11安装在井壁上,进而通过灯座18上的灯泡19进行照明,需要精准照明时,此时通过启动电动伸缩杆15带动支撑块16伸出,使得支撑块16带动灯泡19到达需照明处的上方,再通过启动电机14带动往复丝杆12转动,进而带动移动块13在安装座11右侧的滑槽内进行移动,通过移动块13下降带动支撑块16下降,使得灯泡19下降至需要照明处位置,再通过设置的鹅颈管17工作人员可以调节灯泡19的照明角度,从而完成照明的操作,达到可以精准照明的效果。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的具体实施方式,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离原理和精神的情况下可以对这些具体实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

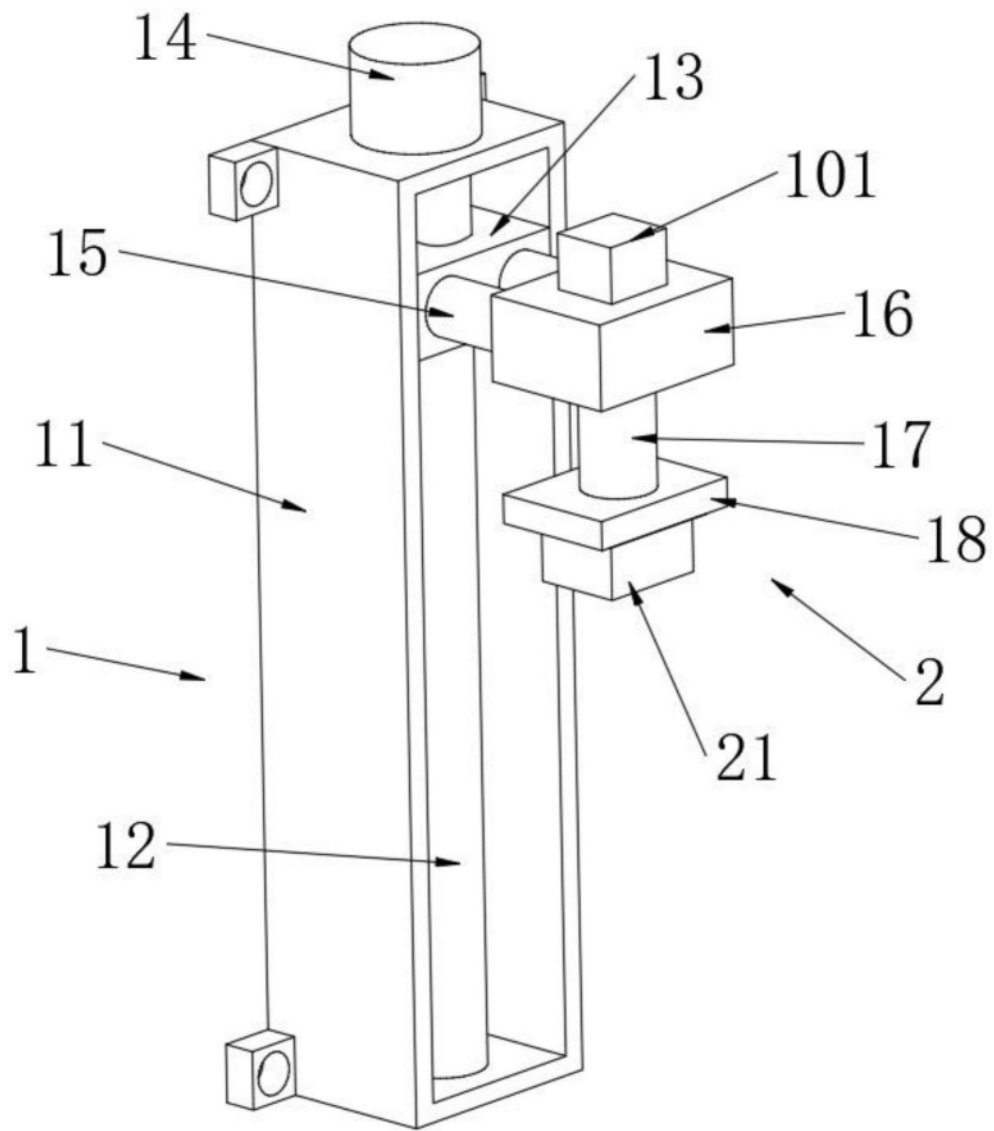


图1

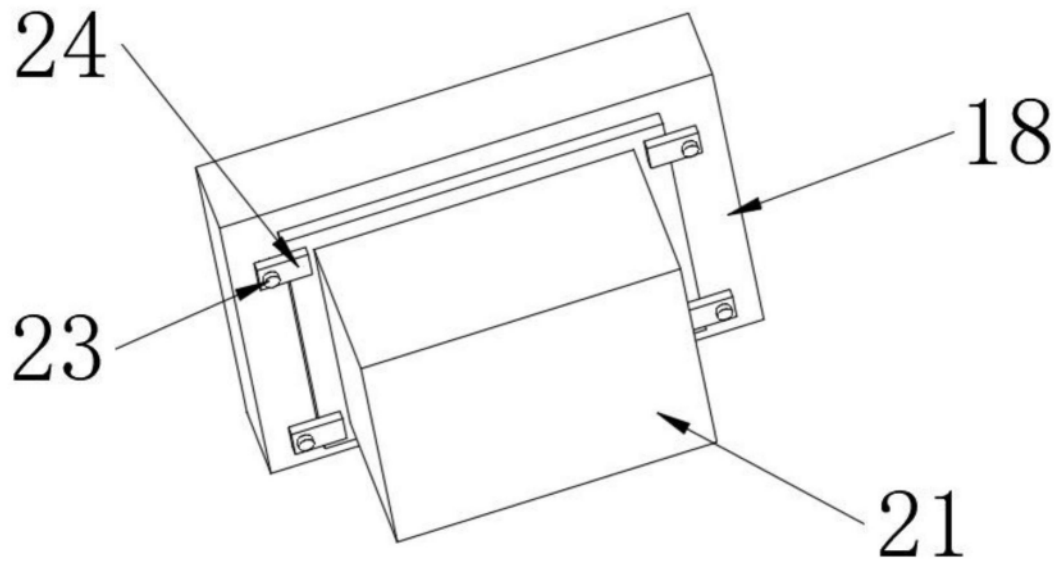


图2

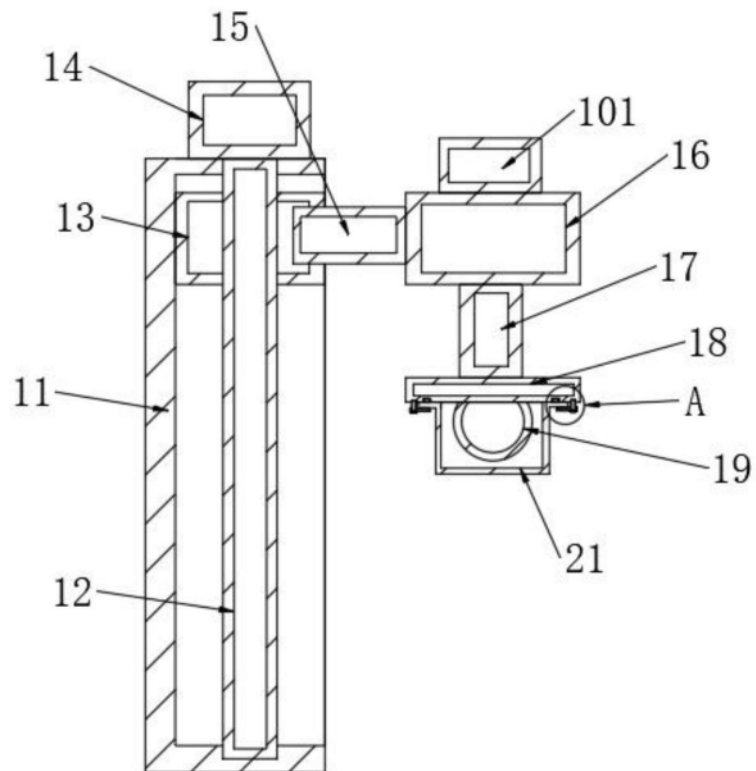


图3

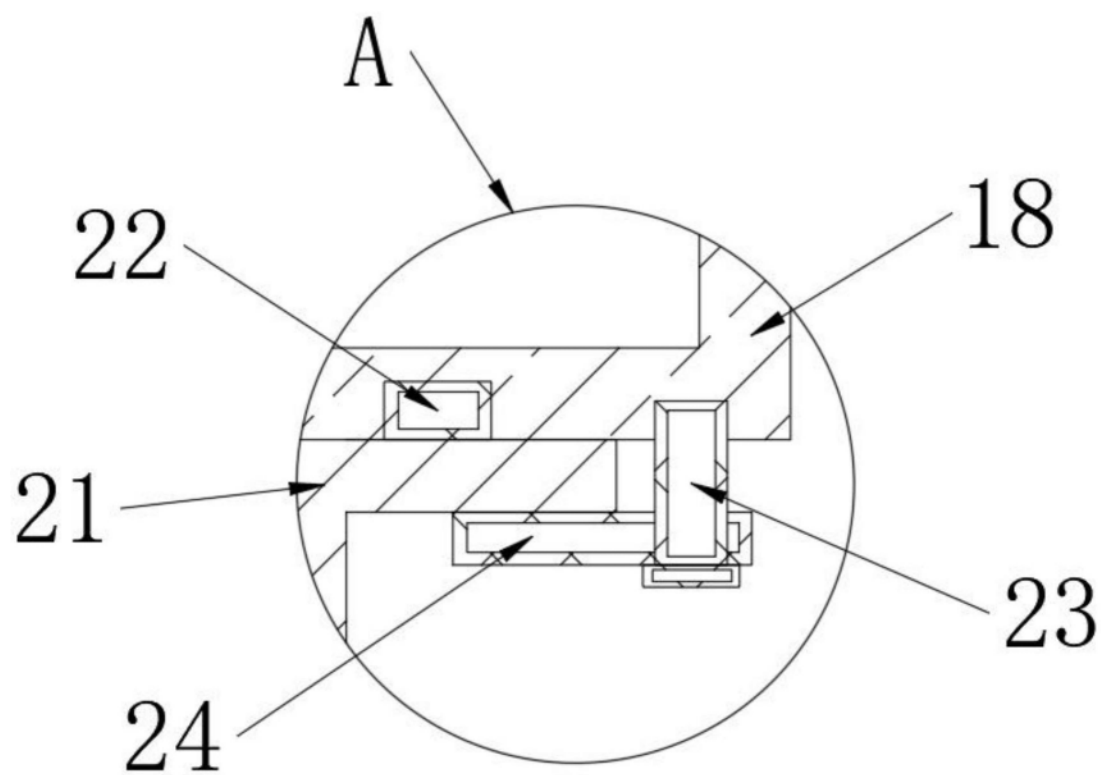


图4