



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209067663 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821502023.2

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 天津市泓润传动技术有限公司

地址 300000 天津市南开区密云路一支路1
号大院2号

(72)发明人 李连润

(51)Int.Cl.

F16C 29/02(2006.01)

F16C 29/08(2006.01)

F16C 41/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

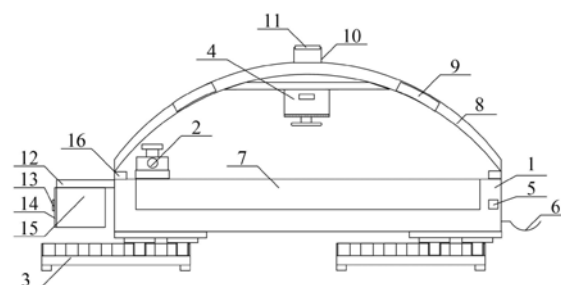
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有调节安装位置功能的线性滑轨

(57)摘要

本实用新型提供一种具有调节安装位置功能的线性滑轨,包括底座,可调节滑动座结构,可移动安装座结构,干燥加热盒结构,开关,挂钩,滑槽,防护罩,观察板,提环,防滑层,吊板,拉环,盒门,收纳盒和磁铁。本实用新型连接板,固定铁销,开孔座,圆形通孔,磁铁块和安装架的设置,有利于调节该装置的安装位置,增加实用性;连接座,翻折杆,固定螺栓,U型座,支撑板和滑块的设置,有利于左右调节连接座的角度,方便使用;连接架,盒口,干燥剂盒,散气网,灯座和加热灯的设置,有利于防止该装置受潮生锈,增加该装置的使用寿命。



1. 一种具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,该具有调节安装位置功能的线性滑轨包括底座(1),可调节滑动座结构(2),可移动安装座结构(3),干燥加热盒结构(4),开关(5),挂钩(6),滑槽(7),防护罩(8),观察板(9),提环(10),防滑层(11),吊板(12),拉环(13),盒门(14),收纳盒(15)和磁铁(16),所述的可调节滑动座结构(2)下部连接在滑槽(7)的上侧;所述的可移动安装座结构(3)上部连接在底座(1)的底部;所述的干燥加热盒结构(4)上部连接在防护罩(8)的内侧上部;所述的开关(5)螺栓连接在底座(1)的右侧中间位置;所述的挂钩(6)左侧螺栓连接在底座(1)的右侧下部;所述的滑槽(7)下部横向开设在底座(1)的内部上侧中间位置;所述的防护罩(8)下部左右两侧分别螺栓连接在磁铁(16)的上部外侧;所述的观察板(9)分别镶嵌在防护罩(8)的内部左右两侧;所述的提环(10)下部螺栓连接在防护罩(8)的上部中间位置;所述的防滑层(11)胶接在提环(10)的上部中间位置;所述的吊板(12)右侧螺栓连接在底座(1)的左侧上部;所述的收纳盒(15)上部螺栓连接在吊板(12)的下部左侧;所述的拉环(13)右侧螺栓连接在盒门(14)的左侧中间位置;所述的盒门(14)右侧合页连接在收纳盒(15)的前部开口处右侧;所述的磁铁(16)下部分别吸附在底座(1)的上部左右两侧;所述的可调节滑动座结构(2)包括连接座(21),翻折杆(22),固定螺栓(23),U型座(24),支撑板(25)和滑块(26),所述的连接座(21)下部中间位置螺栓连接在翻折杆(22)的上部;所述的翻折杆(22)下部通过固定螺栓(23)固定在U型座(24)的内侧上部中间位置;所述的U型座(24)下部螺栓连接在支撑板(25)的上部中间位置;所述的支撑板(25)下部中间位置螺栓连接在滑块(26)的上部。

2. 如权利要求1所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的滑块(26)下部活动卡接在滑槽(7)的内部上侧左部。

3. 如权利要求1所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的观察板(9)具体采用透明玻璃钢板。

4. 如权利要求1所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的防滑层(11)具体采用塑胶层。

5. 如权利要求1所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的可移动安装座结构(3)包括连接板(31),固定铁销(32),开孔座(33),圆形通孔(34),磁铁块(35)和安装架(36),所述的连接板(31)下部左右两侧分别螺栓连接在固定铁销(32)的上部;所述的固定铁销(32)下部插接在圆形通孔(34)的内部;所述的开孔座(33)下部螺栓连接在磁铁块(35)的上部;所述的圆形通孔(34)从左到右依次开设在开孔座(33)的内部;所述的安装架(36)上部螺栓连接在磁铁块(35)的底部四角位置。

6. 如权利要求5所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的连接板(31)上部分别螺栓连接在底座(1)的底部四角位置。

7. 如权利要求1所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的干燥加热盒结构(4)包括连接架(41),盒口(42),干燥剂盒(43),散气网(44),灯座(45)和加热灯(46),所述的盒口(42)开设在干燥剂盒(43)的前部上侧中间位置;所述的干燥剂盒(43)上部螺栓连接在连接架(41)的下部中间位置;所述的散气网(44)上部螺栓连接在干燥剂盒(43)的底部;所述的灯座(45)上部螺栓连接散气网(44)的下部中间位置;所述的加热灯(46)上部中间位置螺纹连接在灯座(45)的下部。

8. 如权利要求7所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的散气网

(44) 具体采用不锈钢网。

9. 如权利要求7所述的具有调节安装位置功能的线性滑轨,其特征在于,所述的连接架(41) 横向螺栓连接在防护罩(8)的内侧上部。

一种具有调节安装位置功能的线性滑轨

技术领域

[0001] 本实用新型属于线性滑轨技术领域,尤其涉及一种具有调节安装位置功能的线性滑轨。

背景技术

[0002] 线性滑轨拥有比直线轴承更高的额定负载,同时可以承担一定的扭矩,可在高负载的情况下实现高精度的直线运动。线性滑轨的作用是用来支撑和引导运动部件,按给定的方向做往复直线运动。

[0003] 中国专利公开号为CN203822849U,发明创造名称为一种线性滑轨,包括具凹槽部及螺栓锁设孔的轨道座体、滑动座、设于滑动座二侧与轨道座体之间的滚珠导动组件、横设于轨道座体凹槽部中用以传动滑动座的导动螺杆、设于轨道座体一端的驱动部;轨道座体顶部于凹槽部的二侧形成有成对配置二凸条,二凸条与轨道座体二侧边之间具一内缩间距。但是现有的线性滑轨还存在着不能调节安装位置,不能调节连接座的角度和在雨季滑轨内部容易生锈的问题。

[0004] 因此,发明一种具有调节安装位置功能的线性滑轨显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有调节安装位置功能的线性滑轨,以解决现有的线性滑轨不能调节安装位置,不能调节连接座的角度和在雨季滑轨内部容易生锈的问题。一种具有调节安装位置功能的线性滑轨,包括底座,可调节滑动座结构,可移动安装座结构,干燥加热盒结构,开关,挂钩,滑槽,防护罩,观察板,提环,防滑层,吊板,拉环,盒门,收纳盒和磁铁,所述的可调节滑动座结构下部连接在滑槽的上侧;所述的可移动安装座结构上部连接在底座的底部;所述的干燥加热盒结构上部连接在防护罩的内侧上部;所述的开关螺栓连接在底座的右侧中间位置;所述的挂钩左侧螺栓连接在底座的右侧下部;所述的滑槽下部横向开设在底座的内部上侧中间位置;所述的防护罩下部左右两侧分别螺栓连接在磁铁的上部外侧;所述的观察板分别镶嵌在防护罩的内部左右两侧;所述的提环下部螺栓连接在防护罩的上部中间位置;所述的防滑层胶接在提环的上部中间位置;所述的吊板右侧螺栓连接在底座的左侧上部;所述的收纳盒上部螺栓连接在吊板的下部左侧;所述的拉环右侧螺栓连接在盒门的左侧中间位置;所述的盒门右侧合页连接在收纳盒的前部开口处右侧;所述的磁铁下部分别吸附在底座的上部左右两侧;所述的可调节滑动座结构包括连接座,翻折杆,固定螺栓,U型座,支撑板和滑块,所述的连接座下部中间位置螺栓连接在翻折杆的上部;所述的翻折杆下部通过固定螺栓固定在U型座的内侧上部中间位置;所述的U型座下部螺栓连接在支撑板的上部中间位置;所述的支撑板下部中间位置螺栓连接在滑块的上部。

[0006] 优选的,所述的滑块下部活动卡接在滑槽的内部上侧左部。

[0007] 优选的,所述的观察板具体采用透明玻璃钢板。

[0008] 优选的,所述的防滑层具体采用塑胶层。

[0009] 优选的,所述的可移动安装座结构包括连接板,固定铁销,开孔座,圆形通孔,磁铁块和安装架,所述的连接板下部左右两侧分别螺栓连接在固定铁销的上部;所述的固定铁销下部插接在圆形通孔的内部;所述的开孔座下部螺栓连接在磁铁块的上部;所述的圆形通孔从左到右依次开设在开孔座的内部;所述的安装架上部螺栓连接在磁铁块的底部四角位置。

[0010] 优选的,所述的连接板上部分别螺栓连接在底座的底部四角位置。

[0011] 优选的,所述的干燥加热盒结构包括连接架,盒口,干燥剂盒,散气网,灯座和加热灯,所述的盒口开设在干燥剂盒的前部上侧中间位置;所述的干燥剂盒上部螺栓连接在连接架的下部中间位置;所述的散气网上部螺栓连接在干燥剂盒的底部;所述的灯座上部螺栓连接散气网的下部中间位置;所述的加热灯上部中间位置螺纹连接在灯座的下部。

[0012] 优选的,所述的散气网具体采用不锈钢网。

[0013] 优选的,所述的连接架横向螺栓连接在防护罩的内侧上部。

[0014] 优选的,所述的加热灯具体采用额定功率75W的加热灯。

[0015] 优选的,所述的加热灯和开关电性连接。

[0016] 优选的,所述的开关具体采用型号为G07的开关。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0018] 1.本实用新型中,所述的连接板,固定铁销,开孔座,圆形通孔,磁铁块和安装架的设置,有利于调节该装置的安装位置,增加实用性。

[0019] 2.本实用新型中,所述的连接座,翻折杆,固定螺栓,U型座,支撑板和滑块的设置,有利于左右调节连接座的角度,方便使用。

[0020] 3.本实用新型中,所述的连接架,盒口,干燥剂盒,散气网,灯座和加热灯的设置,有利于防止该装置受潮生锈,增加该装置的使用寿命。

[0021] 4.本实用新型中,所述的挂钩的设置,有利于悬挂毛巾等物品。

[0022] 5.本实用新型中,所述的防护罩的设置,有利于增加防尘效果。

[0023] 6.本实用新型中,所述的观察板的设置,有利于盖上防护罩后观察内部情况。

[0024] 7.本实用新型中,所述的提环的设置,有利于方便提起防护罩。

[0025] 8.本实用新型中,所述的拉环,盒门和收纳盒的设置,有利于存放维修工具等物品。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0027] 图2是本实用新型的可调节滑动座结构的结构示意图。

[0028] 图3是本实用新型的可移动安装座结构的结构示意图。

[0029] 图4是本实用新型的干燥加热盒结构的结构示意图。

[0030] 图中:

[0031] 1、底座;2、可调节滑动座结构;21、连接座;22、翻折杆;23、固定螺栓;24、U型座;25、支撑板;26、滑块;3、可移动安装座结构;31、连接板;32、固定铁销;33、开孔座;34、圆形通孔;35、磁铁块;36、安装架;4、干燥加热盒结构;41、连接架;42、盒口;43、干燥剂盒;44、散

气网;45、灯座;46、加热灯;5、开关;6、挂钩;7、滑槽;8、防护罩;9、观察板;10、提环;11、防滑层;12、吊板;13、拉环;14、盒门;15、收纳盒;16、磁铁。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0033] 实施例:

[0034] 如附图1至附图4所示

[0035] 本实用新型提供一种具有调节安装位置功能的线性滑轨,包括底座1,可调节滑动座结构2,可移动安装座结构3,干燥加热盒结构4,开关5,挂钩6,滑槽7,防护罩8,观察板9,提环10,防滑层11,吊板12,拉环13,盒门14,收纳盒15和磁铁16,所述的可调节滑动座结构2下部连接在滑槽7的上侧;所述的可移动安装座结构3上部连接在底座1的底部;所述的干燥加热盒结构4上部连接在防护罩8的内侧上部;所述的开关5螺栓连接在底座1的右侧中间位置;所述的挂钩6左侧螺栓连接在底座1的右侧下部;所述的滑槽7下部横向开设在底座1的内部上侧中间位置;所述的防护罩8下部左右两侧分别螺栓连接在磁铁16的上部外侧;所述的观察板9分别镶嵌在防护罩8的内部左右两侧;所述的提环10下部螺栓连接在防护罩8的上部中间位置;所述的防滑层11胶接在提环10的上部中间位置;所述的吊板12右侧螺栓连接在底座1的左侧上部;所述的收纳盒15上部螺栓连接在吊板12的下部左侧;所述的拉环13右侧螺栓连接在盒门14的左侧中间位置;所述的盒门14右侧合页连接在收纳盒15的前部开口处右侧;所述的磁铁16下部分别吸附在底座1的上部左右两侧;所述的可调节滑动座结构2包括连接座21,翻折杆22,固定螺栓23,U型座24,支撑板25和滑块26,所述的连接座21下部中间位置螺栓连接在翻折杆22的上部;所述的翻折杆22下部通过固定螺栓23固定在U型座24的内侧上部中间位置;所述的U型座24下部螺栓连接在支撑板25的上部中间位置;所述的支撑板25下部中间位置螺栓连接在滑块26的上部。

[0036] 上述实施例中,具体的,所述的滑块26下部活动卡接在滑槽7的内部上侧左部。

[0037] 上述实施例中,具体的,所述的观察板9具体采用透明玻璃钢板。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的防滑层11具体采用塑胶层。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的可移动安装座结构3包括连接板31,固定铁销32,开孔座33,圆形通孔34,磁铁块35和安装架36,所述的连接板31下部左右两侧分别螺栓连接在固定铁销32的上部;所述的固定铁销32下部插接在圆形通孔34的内部;所述的开孔座33下部螺栓连接在磁铁块35的上部;所述的圆形通孔34从左到右依次开设在开孔座33的内部;所述的安装架36上部螺栓连接在磁铁块35的底部四角位置。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的连接板31上部分别螺栓连接在底座1的底部四角位置。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的干燥加热盒结构4包括连接架41,盒口42,干燥剂盒43,散气网44,灯座45和加热灯46,所述的盒口42开设在干燥剂盒43的前部上侧中间位置;所述的干燥剂盒43上部螺栓连接在连接架41的下部中间位置;所述的散气网44上部螺栓连接在干燥剂盒43的底部;所述的灯座45上部螺栓连接散气网44的下部中间位置;所述的加热灯46上部中间位置螺纹连接在灯座45的下部。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的散气网44具体采用不锈钢网。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的连接架41横向螺栓连接在防护罩8的内侧上部。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的加热灯46具体采用额定功率75W的加热灯。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的加热灯46和开关5电性连接。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的开关5具体采用型号为G07的开关。

[0047] 工作原理

[0048] 本实用新型中,通过将固定铁销32从圆形通孔34内拔出,再将固定铁销32插入其它圆形通孔34,可以左右调节该装置的左右位置;通过盒口42,向干燥剂盒43内放置干燥剂,干燥后的空气会通过散气网44散发出来,保持该装置内部干燥,避免生锈;通过打开开关5启动加热灯46,加热灯46会将水分蒸发,避免因为潮湿生锈;通过松动固定螺栓23,可以左右调节连接座21,增强该装置的实用性。

[0049] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

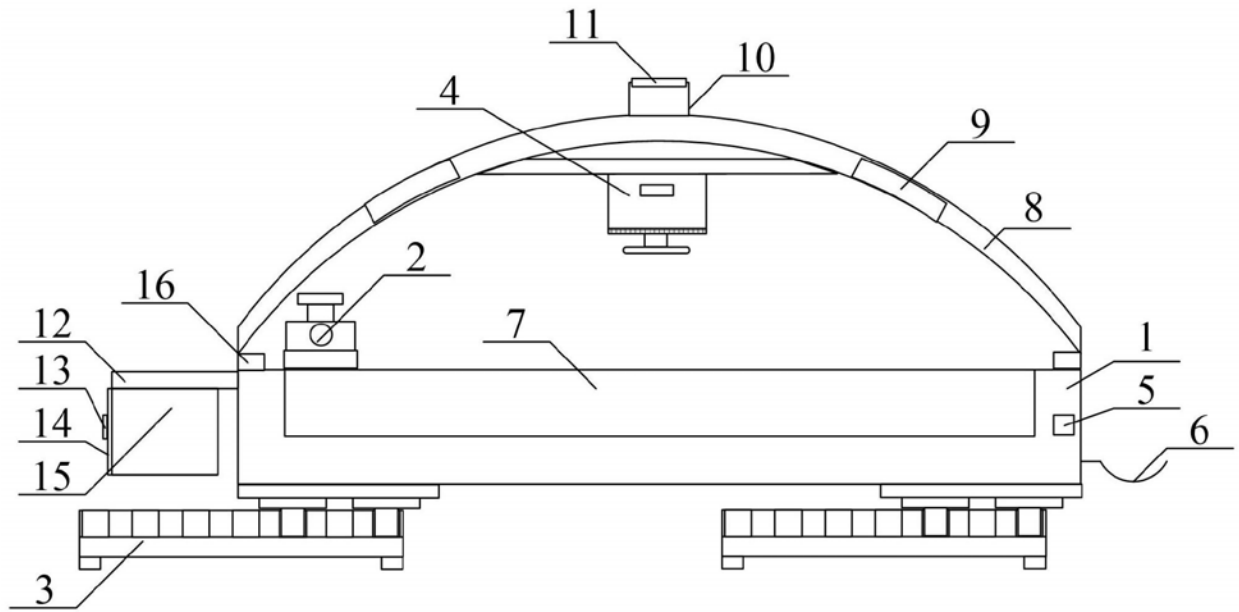


图1

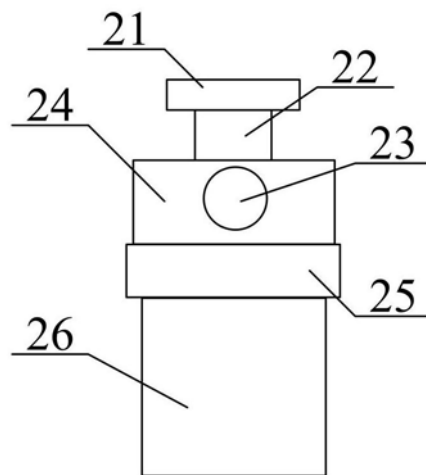


图2

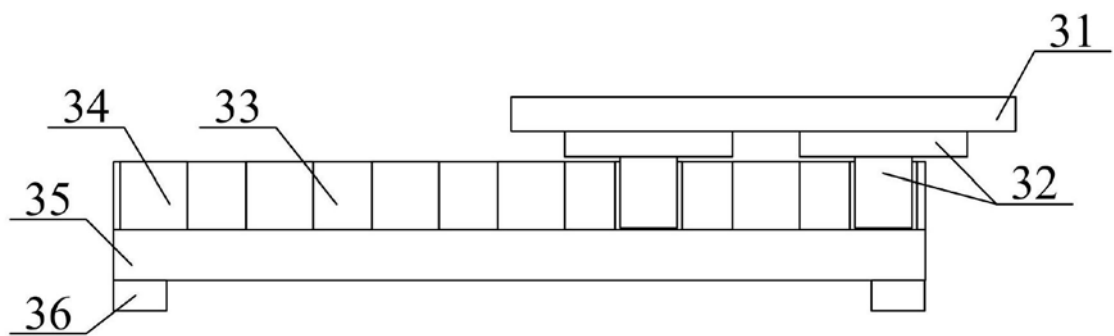


图3

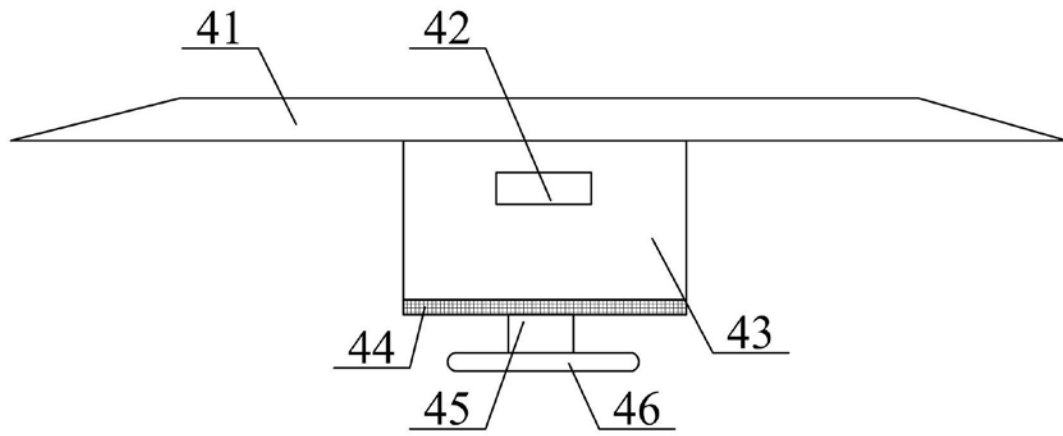


图4