



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215258632 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120399583.5

(22) 申请日 2021.02.22

(73) 专利权人 安徽祥源科技股份有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市兰陵路1号办公楼

(72) 发明人 杨利俊 葛家求 王继业 车王先
汪陈涛 陶明山

(74) 专利代理机构 合肥超通知识产权代理事务
所(普通合伙) 34136

代理人 龚存云

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

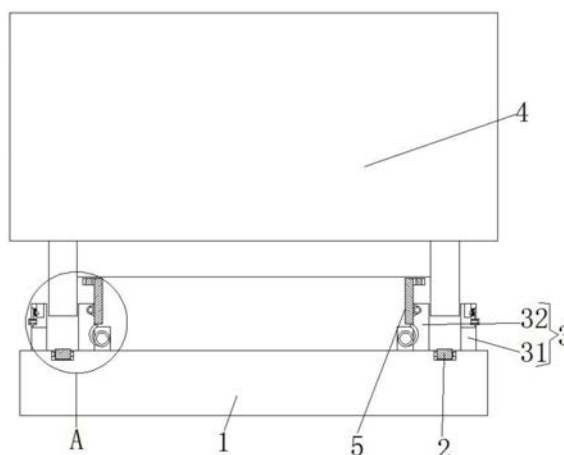
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电气自动化设备安装基

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气自动化设备安装基,涉及自动化设备安装基相关技术领域,包括基座,基座的上表面固定安装有支撑板,支撑板由第一支板和第二支板组成,第一支板与第二支板之间设有可拆卸的设备本体,位于基座上表面的第一支板与第二支板之间设有能够固定设备本体的固定装置,固定装置包括固定块,固定块固定在第二支板的外侧壁,固定块的内部转动安装有转轴,转轴的外侧壁固定安装有弧形板,本实用新型通过固定装置使夹持在第一支板与第二支板之间的设备本体能够得到固定,从而使设备本体在运作的过程中不会发生位移差,进而使电气化设备不影响物件的生产效率。



1. 一种电气自动化设备安装基,包括基座(1),所述基座(1)的上表面固定安装有支撑板(3),所述支撑板(3)由第一支板(31)和第二支板(32)组成,其特征在于:所述第一支板(31)与第二支板(32)之间设有可拆卸的设备本体(4),位于基座(1)上表面的所述第一支板(31)与第二支板(32)之间设有能够固定设备本体(4)的固定装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备安装基,其特征在于:所述固定装置(5)包括固定块(512),所述固定块(512)固定在第二支板(32)的外侧壁,所述固定块(512)的内部转动安装有转轴(511),所述转轴(511)的外侧壁固定安装有弧形板(513)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备安装基,其特征在于:所述第二支板(32)的上端固定安装有固定杆(510),所述固定杆(510)的外侧壁转动安装有传动杆(59),所述传动杆(59)的一端固定安装有卡块(58),所述卡块(58)的内壁开设有通孔(57)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备安装基,其特征在于:所述第一支板(31)的内壁开设有卡槽(56),所述卡槽(56)与卡块(58)相匹配,所述卡槽(56)的内部侧壁滑动插接有挡杆(55),所述挡杆(55)的一端固定安装有挡板(53),所述挡板(53)的外侧壁固定安装有限位弹簧(54),所述限位弹簧(54)远离挡板(53)的一端与卡槽(56)的外侧壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种电气自动化设备安装基,其特征在于:所述挡板(53)远离挡杆(55)的一端固定安装有按压块(52),所述按压块(52)呈工形状,所述第一支板(31)的外侧壁固定安装有套筒(51),所述按压块(52)滑动插接在套筒(51)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种电气自动化设备安装基,其特征在于:所述第一支板(31)与第二支板(32)之间转动安装有滚轮(2)。

一种电气自动化设备安装基

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动化设备安装基相关技术领域,具体为一种电气自动化设备安装基。

背景技术

[0002] 电气自动化设备在物件生产的过程中能够起到重要的作用,能够提高物件的生产效率,然而电气自动化设备通常与安装基之间连接,来方便电气自动化设备的运行,然而在现有技术中,安装基不能够对电气自动化设备进行固定,导致电气自动化设备在运作时发生位移,从而影响物件的生产,因此需要一种新型的电器自动化设备安装基。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气自动化设备安装基,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种电气自动化设备安装基,包括基座,所述基座的上表面固定安装有支撑板,所述支撑板由第一支板和第二支板组成,所述第一支板与第二支板之间设有可拆卸的设备本体,位于基座上表面的所述第一支板与第二支板之间设有能够固定设备本体的固定装置。

[0005] 优选的,所述固定装置包括固定块,所述固定块固定在第二支板的外侧壁,所述固定块的内部转动安装有转轴,所述转轴的外侧壁固定安装有弧形板。

[0006] 优选的,所述第二支板的上端固定安装有固定杆,所述固定杆的外侧壁转动安装有传动杆,所述传动杆的一端固定安装有卡块,所述卡块的内壁开设有通孔。

[0007] 优选的,所述第一支板的内壁开设有卡槽,所述卡槽与卡块相匹配,所述卡槽的内部侧壁滑动插接有挡杆,所述挡杆的一端固定安装有挡板,所述挡板的外侧壁固定安装有有限位弹簧,所述限位弹簧远离挡板的一端与卡槽的外侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述挡板远离挡杆的一端固定安装有按压块,所述按压块呈工形状,所述第一支板的外侧壁固定安装有套筒,所述按压块滑动插接在套筒的内壁。

[0009] 所述第一支板与第二支板之间转动安装有滚轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过固定装置使夹持在第一支板与第二支板之间的设备本体能够得到固定,从而使设备本体在运作的过程中不会发生位移差,进而使电气化设备不影响物件的生产效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1的A处结构放大图;

[0014] 图3为本实用新型转轴结构侧剖图。

[0015] 图中:1、基座;2、滚轮;3、支撑板;31、第一支板;32、第二支板;4、设备本体;5、固定装置;51、套筒;52、按压块;53、挡板;54、限位弹簧;55、挡杆;56、卡槽;57、通孔;58、卡块;59、传动杆;510、固定杆;511、转轴;512、固定块;513、弧形板。

具体实施方式

[0016] 为了使电气自动化设备在运作时不会产生位移差,不影响物件的生产效率,本实用新型实施例提供了一种电气自动化设备安装基。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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-3,本实施例提供了一种电气自动化设备安装基,包括基座1,基座1的上表面固定安装有支撑板3,支撑板3由第一支板31和第二支板32组成,第一支板31与第二支板32之间相互平行,第一支板31与第二支板32之间设有可拆卸的设备本体4,位于基座1上表面的第一支板31与第二支板32之间设有能够固定设备本体4的固定装置5,通过固定装置5使夹持在第一支板31与第二支板32之间的设备本体4能够得到固定,从而使设备本体4在运作的过程中不会发生位移差,进而使电气化设备不影响物件的生产效率。

[0019] 本实施例中,为了使通孔57与卡槽56相卡合,固定装置5包括固定块512,固定块512固定在第二支板32的外侧壁,固定块512方便转轴511的转动,固定块512的内部转动安装有转轴511,转轴511用于对弧形板513的支撑,转轴511的外侧壁固定安装有弧形板513,第二支板32的上端固定安装有固定杆510,固定杆510起到支撑的作用,能够方便传动杆59的转动,固定杆510的外侧壁转动安装有传动杆59,传动杆59起到传动的作用,传动杆59的一端固定安装有卡块58,卡块58的内壁开设有通孔57,卡块58用于第一支板31与第二支板32之间的连接,当转动转轴511时,转轴511带动弧形板513对传动杆59挤压,从而使传动杆59带动卡块58与卡槽56之间的卡合,从而使第一支板31与第二支板32之间的连接,从而实现对设备本体4的固定。

[0020] 为了使传动杆59能够固定,第一支板31的内壁开设有卡槽56,卡槽56与卡块58相匹配,卡槽56的内部侧壁滑动插接有挡杆55,挡杆55的一端与卡槽56相匹配,挡杆55的一端固定安装有挡板53,挡板53的外侧壁固定安装有限位弹簧54,限位弹簧54远离挡板53的一端与卡槽56的外侧壁固定连接,限位弹簧54提供向内侧的弹力,当卡块58与卡槽56卡合时,限位弹簧54能够带动挡杆55与通孔57之间的连接,从而实现对设备本体4的固定,进而使设备本体4在运作时不会发生晃动。

[0021] 为了方便设备本体4的拆卸,挡板53远离挡杆55的一端固定安装有按压块52,按压块52呈工形状,按压块52起到传动的作用,当拉动按压块52时,按压块52能够使挡杆55与通孔57之间脱离,第一支板31的外侧壁固定安装有套筒51,按压块52滑动插接在套筒51的内壁,第一支板31与第二支板32之间转动安装有滚轮2,滚轮2能够方便设备本体4的滑动,当挡杆55与通孔57之间脱离时,然后拉动传动杆59,使传动杆59脱离对设备本体4的固定,从而方便设备本体4拆卸,方便对设备本体4的使用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、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。

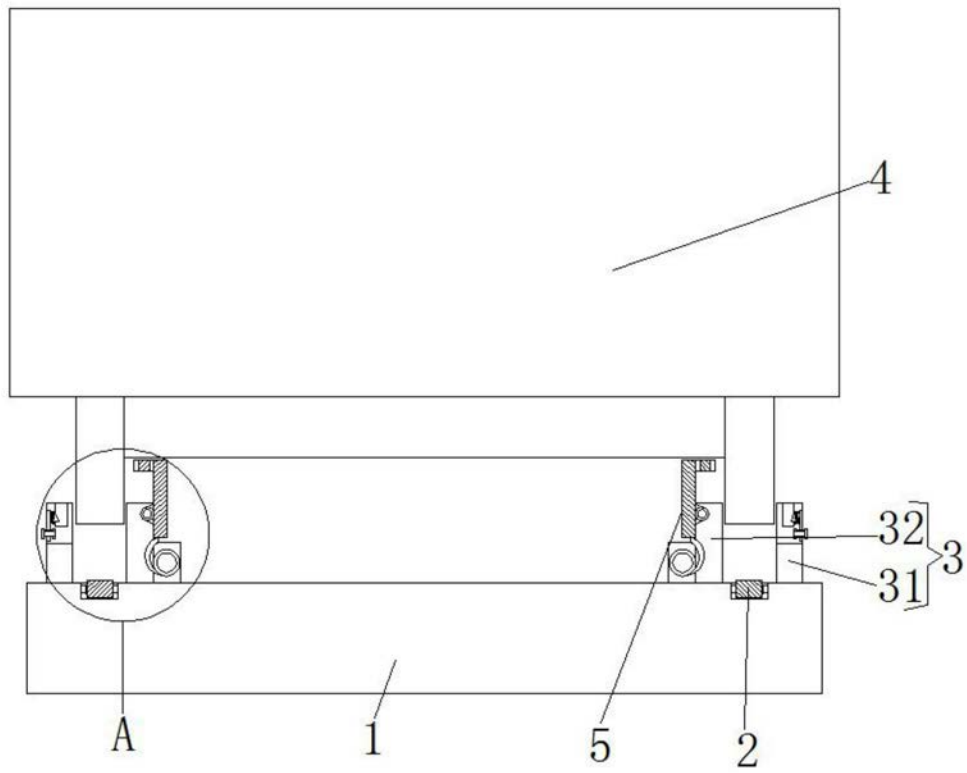


图1

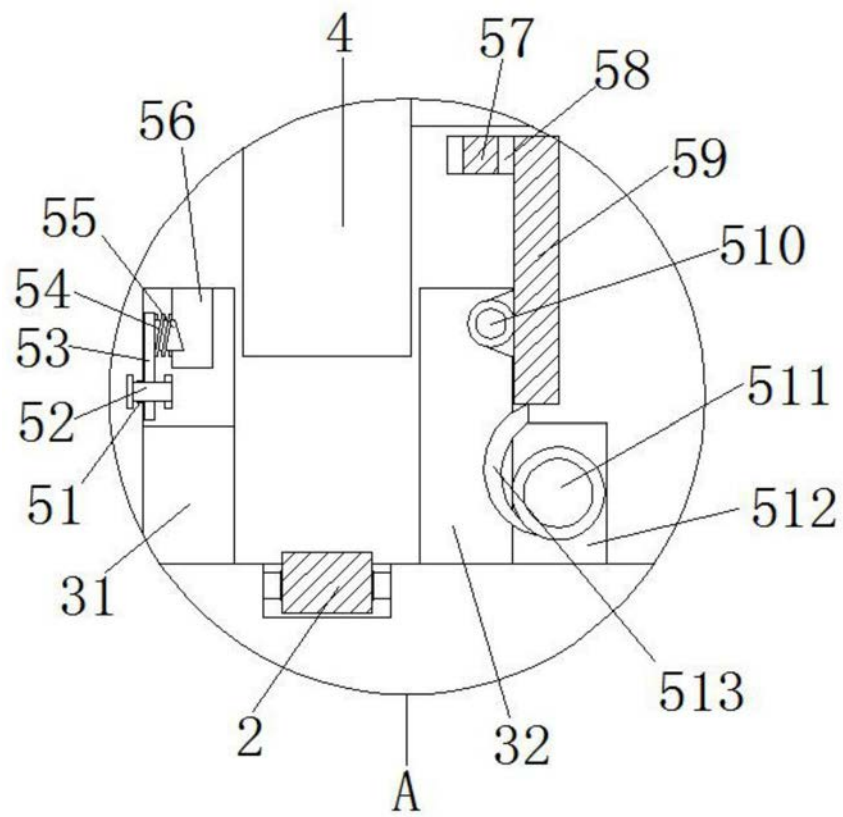


图2

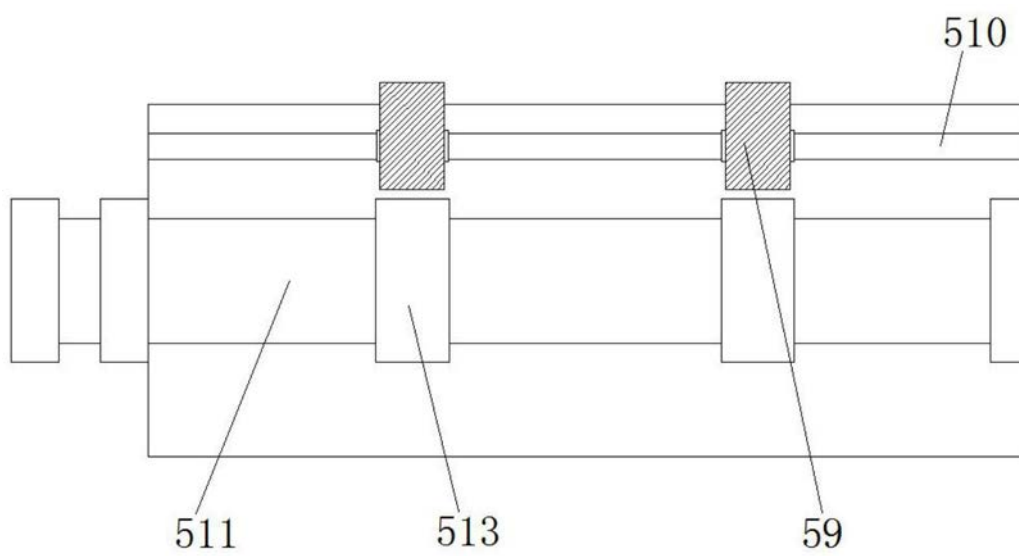


图3