



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212410726 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 26

(21) 申请号 202020622146.0

(22) 申请日 2020.04.22

(73) 专利权人 王绍斐

地址 264000 山东省烟台市芝罘区三和路
13号附5号内4号

(72) 发明人 王绍斐 王银潞

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 钱磊

(51) Int.Cl.

G01R 31/00 (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

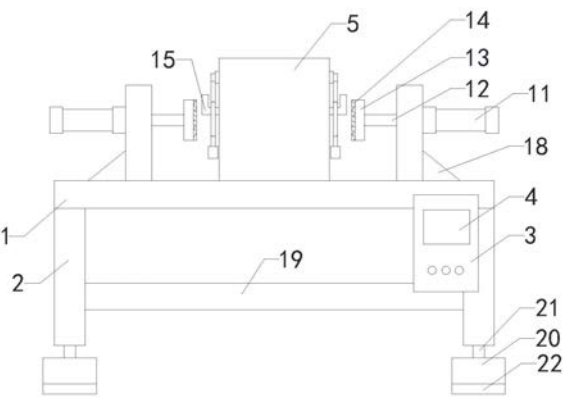
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电气自动化设备通电检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及检测设备的技术领域,特别是涉及一种电气自动化设备通电检测装置,其能够有效提高检测的工作效率,使设备固定更加牢靠,检测过程更加平稳,避免对设备的检测造成影响,降低使用局限性;包括底板、控制柜、通电检测仪、两组电源线、两组连接插头和两组立板,底板的底端设置有四组支撑腿,控制柜固定安装在底板和一组支撑腿的前端,控制柜上设置有操作面板,通电检测仪的底端与底板的顶端固定连接,通电检测仪的左右两端,并且两组电源线均与通电检测仪通过电连接,两组连接插头分别与两组电源线的输出端固定连接,两组立板分别对称的固定安装在底板顶端的左右两侧,并且两组立板上均设置有夹紧机构。



1. 一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,包括底板(1)、控制柜(3)、通电检测仪(5)、两组电源线(7)、两组连接插头(9)和两组立板(10),底板(1)的底端设置有四组支撑腿(2),控制柜(3)固定安装在底板(1)和一组支撑腿(2)的前端,控制柜(3)上设置有操作面板(4),通电检测仪(5)的底端与底板(1)的顶端固定连接,通电检测仪(5)的后端设置有液晶显示屏(6),两组电源线(7)上均设置有固定座(8),两组电源线(7)通过固定座(8)分别对称的固定安装在通电检测仪(5)的左右两端,并且两组电源线(7)均与通电检测仪(5)通过电连接,两组连接插头(9)分别与两组电源线(7)的输出端固定连接,两组立板(10)分别对称的固定安装在底板(1)顶端的左右两侧,并且两组立板(10)上均设置有夹紧机构。

2. 如权利要求1所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,所述夹紧机构包括两组夹紧气缸(11)和两组夹板(13),两组夹紧气缸(11)分别固定安装在两组立板(10)上,两组夹紧气缸(11)的内部均滑动设置有活塞杆(12),两组夹板(13)分别固定安装在两组活塞杆(12)上。

3. 如权利要求2所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括两组缓冲垫(14),两组缓冲垫(14)分别固定安装在两组夹板(13)上。

4. 如权利要求3所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括两组挂钩(15),两组挂钩(15)分别固定安装在通电检测仪(5)的左右两端。

5. 如权利要求4所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括散热板(16),通电检测仪(5)的后端设置有散热口,散热板(16)固定安装在通电检测仪(5)的散热口上,并且散热板(16)上均匀的设置有多组散热孔(17)。

6. 如权利要求5所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括四组加强板(18),四组加强板(18)分别固定安装在两组立板(10)一端的前后两侧,并且四组加强板(18)的底端均与底板(1)的顶端连接。

7. 如权利要求6所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括四组横梁(19),四组横梁(19)分别固定安装在四组支撑腿(2)上。

8. 如权利要求7所述的一种电气自动化设备通电检测装置,其特征在于,还包括四组地脚(20),四组地脚(20)上均设置有调节螺栓(21),四组地脚(20)通过调节螺栓(21)分别固定安装在四组支撑腿(2)的底端,并且四组地脚(20)的底端均设置有减震垫(22)。

电气自动化设备通电检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备的技术领域,特别是涉及一种电气自动化设备通电检测装置。

背景技术

[0002] 随着电气自动化技术的发展,许多行业的自动化程度也越来越高,电气自动化设备的生产也越来越成熟,其应用也逐渐变得更加广泛,通常为了确保电气自动化设备的正常运行,在投入使用前,需要进行通电模拟检测,来观察其各项参数是否达标,现有的检测装置在使用过程中发现,检测工作效率低,设备固定效果差,影响检测,导致使用局限性较高。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种能够有效提高检测的工作效率,使设备固定更加牢靠,检测过程更加平稳,避免对设备的检测造成影响,降低使用局限性的一种电气自动化设备通电检测装置。

[0004] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,包括底板、控制柜、通电检测仪、两组电源线、两组连接插头和两组立板,底板的底端设置有四组支撑腿,控制柜固定安装在底板和一组支撑腿的前端,控制柜上设置有操作面板,通电检测仪的底端与底板的顶端固定连接,通电检测仪的后端设置有液晶显示屏,两组电源线上均设置有固定座,两组电源线通过固定座分别对称的固定安装在通电检测仪的左右两端,并且两组电源线均与通电检测仪通过电连接,两组连接插头分别与两组电源线的输出端固定连接,两组立板分别对称的固定安装在底板顶端的左右两侧,并且两组立板上均设置有夹紧机构。

[0005] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,所述夹紧机构包括两组夹紧气缸和两组夹板,两组夹紧气缸分别固定安装在两组立板上,两组夹紧气缸的内部均滑动设置有活塞杆,两组夹板分别固定安装在两组活塞杆上。

[0006] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括两组缓冲垫,两组缓冲垫分别固定安装在两组夹板上。

[0007] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括两组挂钩,两组挂钩分别固定安装在通电检测仪的左右两端。

[0008] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括散热板,通电检测仪的后端设置有散热口,散热板固定安装在通电检测仪的散热口上,并且散热板上均匀的设置有多组散热孔。

[0009] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组加强板,四组加强板分别固定安装在两组立板一端的前后两侧,并且四组加强板的底端均与底板的顶端连接。

[0010] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组横梁,四组横梁分

别固定安装在四组支撑腿上。

[0011] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组地脚,四组地脚上均设置有调节螺栓,四组地脚通过调节螺栓分别固定安装在四组支撑腿的底端,并且四组地脚的底端均设置有减震垫。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:首先将设备放置到底板上,并通过夹紧机构进行固定,通过连接插头将设备接通后,通过控制柜启动检测,检测过程中,在通电检测仪的作用下,将检测的参数结果显示在液晶显示屏上,可通过操作面板,改变输入参数,来检测设备的性能指标,设备检测方便,从而有效提高检测的工作效率,通过夹紧机构使设备固定更加牢靠,使检测过程更加平稳,避免对设备的检测造成影响,降低使用局限性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的前侧示意图;

[0014] 图2是本实用新型的右侧局部示意图;

[0015] 图3是本实用新型中通电检测仪的后侧示意图;

[0016] 附图中标记:1、底板;2、支撑腿;3、控制柜;4、操作面板;5、通电检测仪;6、液晶显示屏;7、电源线;8、固定座;9、连接插头;10、立板;11、夹紧气缸;12、活塞杆;13、夹板;14、缓冲垫;15、挂钩;16、散热板;17、散热孔;18、加强板;19、横梁;20、地脚;21、调节螺栓;22、减震垫。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1至图3所示,本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,包括底板1、控制柜3、通电检测仪5、两组电源线7、两组连接插头9和两组立板10,底板1的底端设置有四组支撑腿2,控制柜3固定安装在底板1和一组支撑腿2的前端,控制柜3上设置有操作面板4,通电检测仪5的底端与底板1的顶端固定连接,通电检测仪5的后端设置有液晶显示屏6,两组电源线7上均设置有固定座8,两组电源线7通过固定座8分别对称的固定安装在通电检测仪5的左右两端,并且两组电源线7均与通电检测仪5通过电连接,两组连接插头9分别与两组电源线7的输出端固定连接,两组立板10分别对称的固定安装在底板1顶端的左右两侧,并且两组立板10上均设置有夹紧机构;首先将设备放置到底板1上,并通过夹紧机构进行固定,通过连接插头9将设备接通后,通过控制柜3启动检测,检测过程中,在通电检测仪5的作用下,将检测的参数结果显示在液晶显示屏6上,可通过操作面板4,改变输入参数,来检测设备的性能指标,设备检测方便,从而有效提高检测的工作效率,通过夹紧机构使设备固定更加牢靠,使检测过程更加平稳,避免对设备的检测造成影响,降低使用局限性。

[0019] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,所述夹紧机构包括两组夹紧气缸11和两组夹板13,两组夹紧气缸11分别固定安装在两组立板10上,两组夹紧气缸11的内部均滑动设置有活塞杆12,两组夹板13分别固定安装在两组活塞杆12上;通过气动控制夹紧气缸11动作,使夹紧气缸11通过活塞杆12的伸缩带动夹板13移动,通过夹板13的移动将

设备夹紧固定在底板1上,采用气动控制,使动作更加灵敏快速,有效减轻劳动强度,降低使用局限性。

[0020] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括两组缓冲垫14,两组缓冲垫14分别固定安装在两组夹板13上;通过设置缓冲垫14,能够有效防止夹板13在夹紧设备过程中,对设备表面造成损坏,提高使用可靠性。

[0021] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括两组挂钩15,两组挂钩15分别固定安装在通电检测仪5的左右两端;通过设置挂钩15,能够将电源线7盘绕悬挂在挂钩15上,使电源线7取放更加便捷,降低使用局限性。

[0022] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括散热板16,通电检测仪5的后端设置有散热口,散热板16固定安装在通电检测仪5的散热口上,并且散热板16上均匀的设置有多组散热孔17;通过设置散热板16,能够使通电检测仪5内因工作产生的热量快速散失,保证设备的正常运行,提高使用可靠性。

[0023] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组加强板18,四组加强板18分别固定安装在两组立板10一端的前后两侧,并且四组加强板18的底端均与底板1的顶端连接;通过设置加强板18,使得立板10与底板1的连接更加牢固,从而使夹紧气缸11的运行更加平稳,提高使用可靠性。

[0024] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组横梁19,四组横梁19分别固定安装在四组支撑腿2上;通过设置横梁19,能够使设备整体的结构更加牢固,使设备运行更平稳,提高使用可靠性。

[0025] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,还包括四组地脚20,四组地脚20上均设置有调节螺栓21,四组地脚20通过调节螺栓21分别固定安装在四组支撑腿2的底端,并且四组地脚20的底端均设置有减震垫22;通过设置地脚20,能够便于调节设备的水平,同时减少震动产生的影响,保持设备运行的平稳,降低使用局限性。

[0026] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,其在工作时,首先将设备放置到底板1上,并通过气动控制夹紧气缸11动作,使夹紧气缸11通过活塞杆12的伸缩带动夹板13移动,通过夹板13的移动将设备进行夹紧固定,通过连接插头9将设备接通后,操作控制柜3开始启动检测,检测过程中,在通电检测仪5的作用下,将检测的参数结果显示在液晶显示屏6上,可通过操作面板4,改变输入参数,来检测设备的性能指标。

[0027] 本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种电气自动化设备通电检测装置的通电检测仪为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

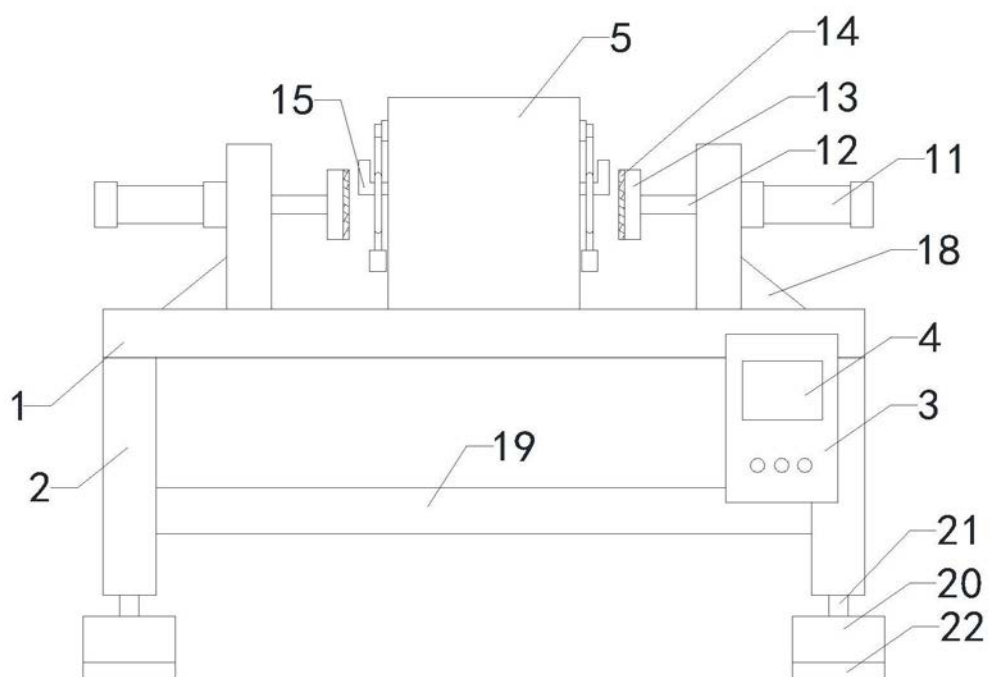


图1

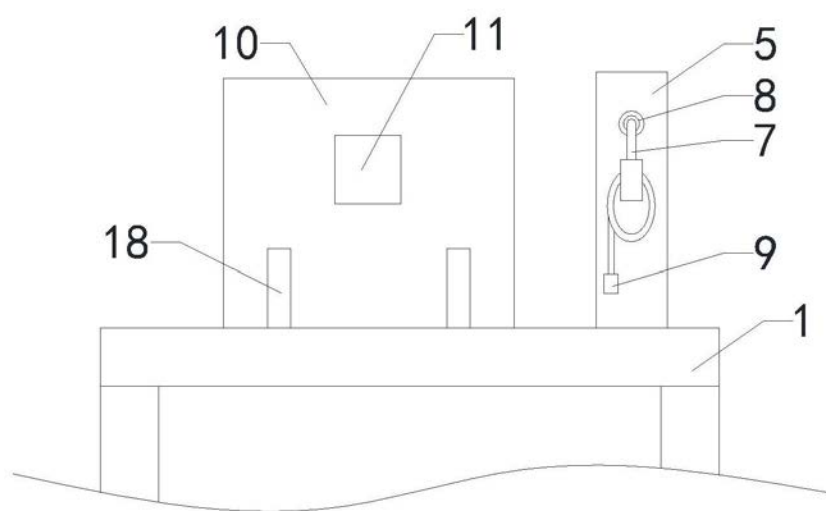


图2

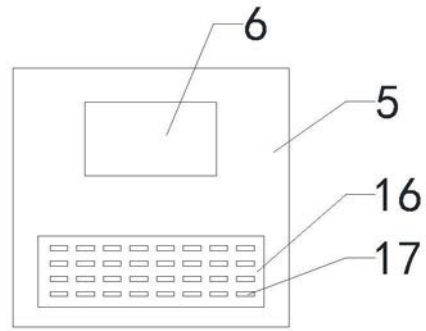


图3