



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210306704 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921107930.1

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 瑞安市腾飞油压机械有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市汀田街
道联盟村岑岐桥东侧

(72)发明人 陈林峰

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 王阿宝

(51)Int.Cl.

B23P 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

B23Q 1/26(2006.01)

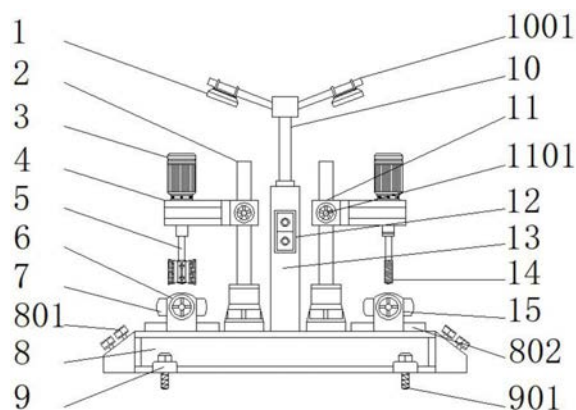
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种阀门球体加工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种阀门球体加工装置，包括支撑杆、底座和分隔板，所述底座的顶部固定安装有分隔板，所述支架的两侧通过分杆固定安装有照明灯，所述支撑杆的外围滑动安装有调节台，所述调节台的两侧通过固定台固定安装有电机，所述分隔板一侧的电机底部固定安装有打磨球，所述分隔板另一侧的电机底部固定安装有钻头，所述打磨球与钻头的下端固定安装有工作台，所述工作台的两端固定安装有支撑台，所述支撑台之间旋转安装有调节把手，且调节把手之间固定安装有夹具。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中可以对装置进行照明，便于使用人员对装置进行夹持以及可以对阀门球进行打磨与钻孔等优点，优化使用过程。



1. 一种阀门球体加工装置,包括支撑杆(2)、底座(8)和分隔板(13),其特征在于:所述底座(8)的顶部固定安装有分隔板(13),所述分隔板(13)的顶部固定安装有支架(10),所述支架(10)的两侧通过分杆(1001)固定安装有照明灯(1),所述分隔板(13)两侧的底座(8)顶部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的外围滑动安装有调节台(11),所述调节台(11)的两侧通过固定台(4)固定安装有电机(3),所述分隔板(13)一侧的电机(3)底部固定安装有打磨球(5),所述分隔板(13)另一侧的电机(3)底部固定安装有钻头(14),所述打磨球(5)与钻头(14)的下端固定安装有工作台(802),所述工作台(802)的两端固定安装有支撑台(15),所述支撑台(15)之间旋转安装有调节把手(6),且调节把手(6)之间固定安装有夹具(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述分隔板(13)的内部固定安装有绝缘板(1302),且绝缘板(1302)的一侧固定安装有隔热板(1303)。

3. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述底座(8)的两侧设置有按钮(801),且按钮(801)的表面涂覆有防腐蚀层。

4. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述分隔板(13)的表面固定安装有控制台(12),且控制台(12)的表面设置有控制按键。

5. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述底座(8)的表面固定安装有固定环(9),且固定环(9)的内部转动安装有螺栓(901)。

6. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述底座(8)的内部固定安装有加固板(803),且加固板(803)的一侧固定安装有防水板(804)。

7. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述调节台(11)的表面转动安装有旋钮(1101),且旋钮(1101)的表面涂覆有防氧化层。

8. 根据权利要求1所述的一种阀门球体加工装置,其特征在于:所述分隔板(13)一侧的表面设置有标识(1301),且标识(1301)的表面贴附有防水薄膜。

一种阀门球体加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门球装置技术领域,具体为一种阀门球体加工装置。

背景技术

[0002] 球阀(ball valve),启闭件(球体)由阀杆带动,并绕球阀轴线作旋转运动的阀门,亦可用于流体的调节与控制,其中硬密封V型球阀其V型球芯与堆焊硬质合金的金属阀座之间具有很强的剪切力,特别适用于含纤维、微小固体颗粒等的介质,而多通球阀在管道上不仅可灵活控制介质的合流、分流、及流向的切换,同时也可关闭任一通道而使另外两个通道相连,阀门球体为球阀中的主要部件,球阀的质量直接影响到阀门的质量。

[0003] 现有的阀门球体加工装置存在的缺陷有:1、不可以对装置进行照明;2、不便于使用人员对装置进行夹持;3、不可以对阀门球进行打磨与钻孔,局限性较大,因此有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种阀门球体加工装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种阀门球体加工装置,包括支撑杆、底座和分隔板,所述底座的顶部固定安装有分隔板,所述分隔板的顶部固定安装有支架,所述支架的两侧通过分杆固定安装有照明灯,所述分隔板两侧的底座顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外围滑动安装有调节台,所述调节台的两侧通过固定台固定安装有电机,所述分隔板一侧的电机底部固定安装有打磨球,所述分隔板另一侧的电机底部固定安装有钻头,所述打磨球与钻头的下端固定安装有工作台,所述工作台的两端固定安装有支撑台,所述支撑台之间旋转安装有调节把手,且调节把手之间固定安装有夹具。

[0006] 优选的,所述分隔板的内部固定安装有绝缘板,且绝缘板的一侧固定安装有隔热板。

[0007] 优选的,所述底座的两侧设置有按钮,且按钮的表面涂覆有防腐蚀层。

[0008] 优选的,所述分隔板的表面固定安装有控制台,且控制台的表面设置有控制按键。

[0009] 优选的,所述底座的表面固定安装有固定环,且固定环的内部转动安装有螺栓。

[0010] 优选的,所述底座的内部固定安装有加固板,且加固板的一侧固定安装有防水板。

[0011] 优选的,所述调节台的表面转动安装有旋钮,且旋钮的表面涂覆有防氧化层。

[0012] 优选的,所述分隔板一侧的表面设置有标识,且标识的表面贴附有防水薄膜。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该阀门球体加工装置相对于传统阀门球体加工装置通过在支架的两侧通过分杆固定安装有照明灯,可以在工作时对装置的表面进行照明,从而更方便使用人员对装置进行加工,支撑台之间旋转安装有调节把手,可以通过夹具将需要进行加工的阀门球固定在工作台的顶部,从而提高装置的实用性,分隔板一侧的电机底部固定安装有打磨球,可以对阀门球进行打磨,从而提高装置的实用性,分隔

板另一侧的电机底部固定安装有钻头,可以对阀门球的表面进行打孔,从而实现对装置进行加工,底座的表面固定安装有固定环,且固定环的内部转动安装有螺栓,可以对装置的位置进行固定,避免装置在使用时出现位移的现象,提高装置的稳定性,调节台的表面转动安装有旋钮,可以根据实际情况度对调节台的位置进行调节,从而提高装置的实用性,且旋钮的表面涂覆有防氧化层,涂覆后可以有效的防止空气中所含有的氧气对设备的表面进行氧化,从而延长设备的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0015] 图2为本实用新型的整体侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的底座局部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的分隔板局部结构示意图。

[0018] 图中:1、照明灯;2、支撑杆;3、电机;4、固定台;5、打磨球;6、调节把手;7、夹具;8、底座;801、按钮;802、工作台;803、加固板;804、防水板;9、固定环;901、螺栓;10、支架;1001、分杆;11、调节台;1101、旋钮;12、控制台;13、分隔板;1301、标识;1302、绝缘板;1303、隔热板;14、钻头;15、支撑台。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种阀门球体加工装置,包括支撑杆2、底座8和分隔板13,通过在工作台802的两端固定安装有支撑台15,利用支撑台15之间旋转安装有调节把手6,可以通过调节把手6之间固定安装有夹具7将需要进行加工的阀门球固定在打磨球5与钻头14的下端固定安装有工作台802的顶部,从而提高装置的实用性,固定后通过在分隔板13两侧的底座8顶部固定安装有支撑杆2,利用支撑杆2的外围滑动安装有调节台11,可以根据实际情况度对调节台11的两侧通过固定台4固定安装有电机3的高度进行调节,从而提高装置的实用性,此电机3的型号可采用YE2小型三相异步电动机,是把

电能转换成机械能的一种设备,通过在分隔板13一侧的电机3底部固定安装有打磨球5,可以对阀门球进行打磨,利用分隔板13另一侧的电机3底部固定安装有钻头14,可以对阀门球进行打孔,从而提高装置的实用性,通过在底座8的顶部固定安装有分隔板13,可以对底座8的表面进行分隔,从而更方便使用人员对装置进行使用,通过在分隔板13的顶部固定安装有支架10,利用支架10的两侧通过分杆1001固定安装有照明灯1,可以在工作时对装置的表面进行照明,从而更方便使用人员对装置进行加工。

[0023] 进一步,分隔板13的内部固定安装有绝缘板1302,可以有效地防止装置在使用过程中出现漏电的现象,从而提高装置的安全性,且绝缘板1302的一侧固定安装有隔热板1303,可以利用隔热材料有效地防止温度的流失,从而提高装置的实用性,优化使用过程。

[0024] 进一步,底座8的两侧设置有按钮801,可以分别对电机3进行控制,且按钮801的表面涂覆有防腐蚀层,可以有效地阻止腐蚀介质和材料的表面进行接触,从而延长装置的使用寿命。

[0025] 进一步,分隔板13的表面固定安装有控制台12,且控制台12的表面设置有控制按键,通过导线与照明灯1通过导线连接,从而实现对照明灯1进行控制。

[0026] 进一步,底座8的表面固定安装有固定环9,且固定环9的内部转动安装有螺栓901,可以对装置的位置进行固定,避免装置在使用时出现位移的现象,提高装置的稳定性。

[0027] 进一步,底座8的内部固定安装有加固板803,可以增加装置的坚固性,从而不易损坏,延长装置的使用寿命,且加固板803的一侧固定安装有防水板804,可以有效地对装置底部的水渍进行阻隔,从而提高装置的密封性。

[0028] 进一步,调节台11的表面转动安装有旋钮1101,可以根据实际情况度对调节台11的位置进行调节,从而提高装置的实用性,且旋钮1101的表面涂覆有防氧化层,涂覆后可以有效的防止空气中所含有的氧气对设备的表面进行氧化,从而延长设备的使用寿命。

[0029] 进一步,分隔板13一侧的表面设置有标识1301,且标识1301的表面贴附有防水薄膜,可以对装置的型号、性能与原理以文字的形式对工作人员进行显示,从而更方便使用人员对装置进行使用。

[0030] 工作原理:通过在工作台802的两端固定安装有支撑台15,利用调节把手6可以通过夹具7将需要进行加工的阀门球固定在工作台802的顶部,从而提高装置的实用性,利用支撑杆2的外围滑动安装有调节台11,可以根据实际情况度对电机3的高度进行调节,从而提高装置的实用性,通过在分隔板13一侧的电机3底部固定安装有打磨球5,可以对阀门球进行打磨,利用分隔板13另一侧的电机3底部固定安装有钻头14,可以对阀门球进行打孔,从而提高装置的实用性,利用支架10的两侧通过分杆1001固定安装有照明灯1,可以在工作时对装置的表面进行照明,从而更方便使用人员对装置进行加工。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

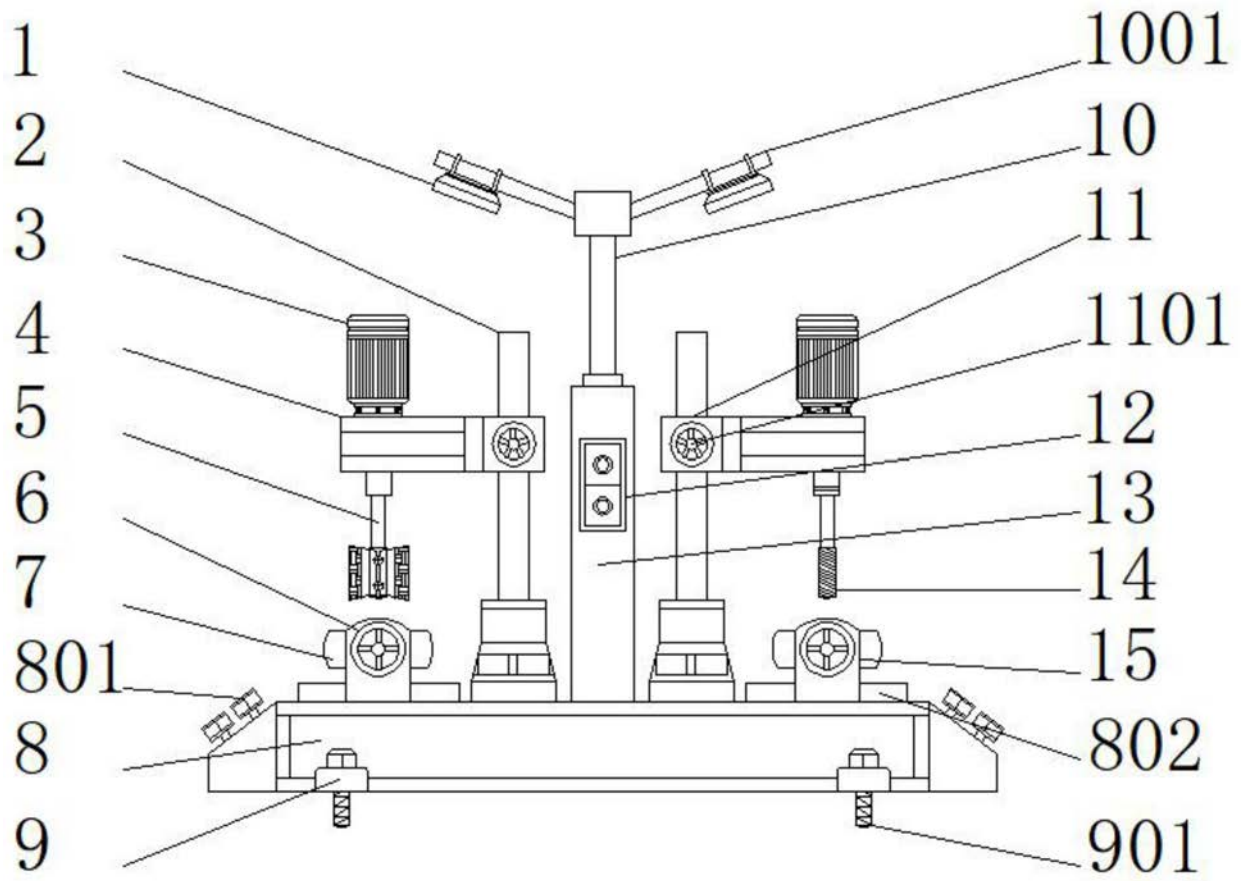


图1

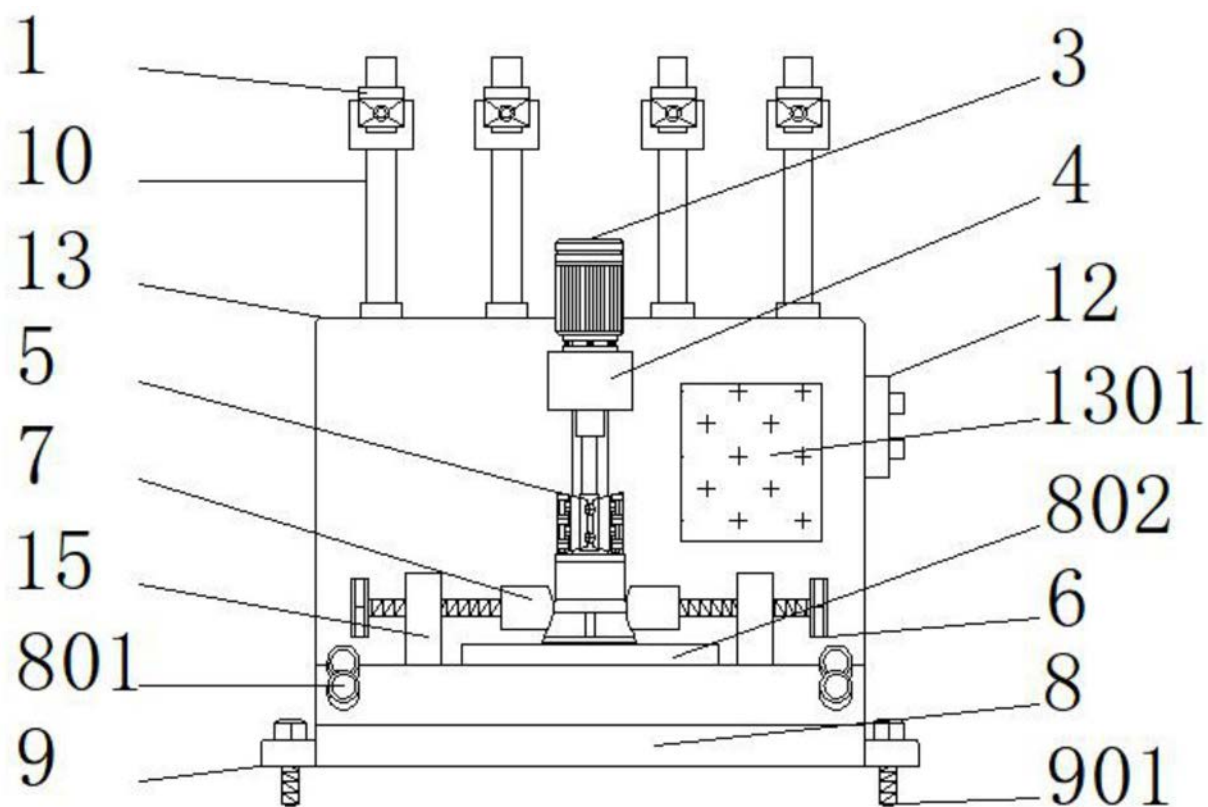


图2

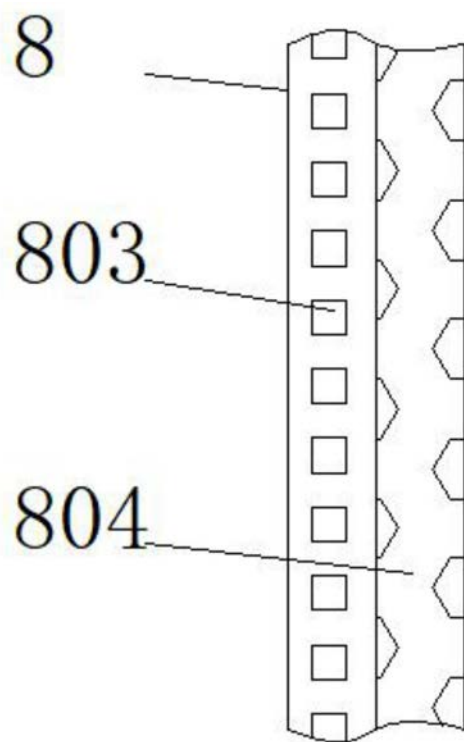


图3

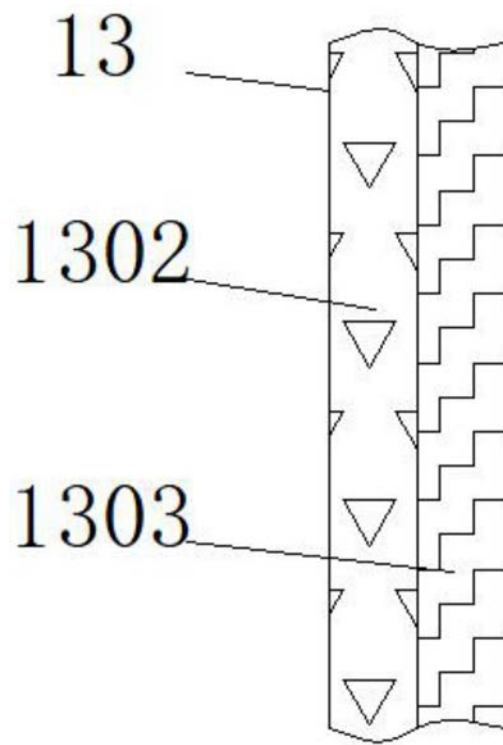


图4