



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220573529 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202321927884.6

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 北京文达利通科技有限公司  
地址 101100 北京市通州区经济开发区星  
湖科技园区兰格加华E10

(72) 发明人 于海会 袁慧 张雪丹

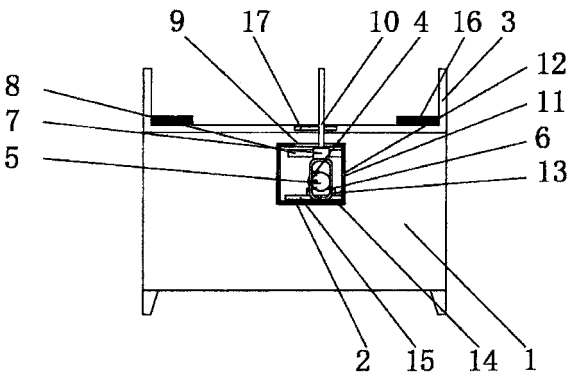
(51) Int. Cl .  
B01L 9/02 (2006.01)  
B01D 46/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种实验台的分类结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实验台的分类结构,包括实验台,所述实验台的背面固定连接箱体,所述实验台的顶部固定连接实验架,所述箱体的内部设置有电机,所述电机的输出端固定连接圆盘,所述圆盘的表面活动连接有框架,所述框架的顶部固定连接套筒,本实用新型首先启动电机使电机的输出端进行旋转,电机的输出端进行旋转带动圆盘进行旋转,圆盘旋转的力度带动框架进行左右移动,框架左右移动带动套筒在横块表面进行左右移动,套筒左右移动带动活动架在实验架上进行左右移动,然后活动架左右移动到合适的位置,关闭电机停止旋转,替代现有利用人工调节的方式,从而达到便于调节位子的大小,便于使用者使用。



1. 一种实验台的分类结构,包括实验台(1),其特征在于:所述实验台(1)的背面固定连接有箱体(2),所述实验台(1)的顶部固定连接有实验架(3),所述箱体(2)的内部设置有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有圆盘(5),所述圆盘(5)的表面活动连接有框架(6),所述框架(6)的顶部固定连接有套筒(7),所述套筒(7)的内部滑动连接有横块(8),所述横块(8)与箱体(2)内壁左侧的顶部固定连接,所述箱体(2)的顶部开设有孔洞(9),所述套筒(7)的顶部固定连接有活动架(10),所述孔洞(9)与活动架(10)配合使用。

2. 根据权利要求1所述的一种实验台的分类结构,其特征在于:所述箱体(2)的两侧均开设有通风口(11),所述通风口(11)的内部设置有防尘网(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种实验台的分类结构,其特征在于:所述电机(4)的底部固定连接有支撑块(13),所述支撑块(13)的底部与箱体(2)内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实验台的分类结构,其特征在于:所述箱体(2)内壁的底部固定连接有固定块(14),所述固定块(14)的顶部开设有滑槽(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种实验台的分类结构,其特征在于:所述实验架(3)的内部开设有通孔(17),所述实验架(3)内壁的两侧均设置有海绵垫(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种实验台的分类结构,其特征在于:所述通孔(17)的内部设置有连接杆(18),所述连接杆(18)与通孔(17)配合使用,所述连接杆(18)与活动架(10)固定连接。

## 一种实验台的分类结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验台技术领域,具体为一种实验台的分类结构。

### 背景技术

[0002] 实验台是医院、学校、化工厂、科研院所等企事业单位进行实验检测及存放仪器所使用的台子,按照摆放的位置分为:中央实验台、边实验台、转角台;按照材质分为:全钢实验台,钢木实验台,全木实验台,PP实验台、铝木实验台(现在基本淘汰了),还有一些高柜:通风柜、药品柜、器皿柜、气瓶柜、防爆柜、玻片柜等。

[0003] 实验台是在工作平台上进行实验的平台,在实验台的工作表上进行实验,实验完成之后,需要对使用完的装置进行分类放置,但是现有的分类方式不易调节导致在做实验的时候有些需要使用的装置较多,有些装置使用的较少就导致放置装置的位子不够,需要人工进行调节位子大小,达不到更好的分类效果。

[0004] 因此,需要对实验架进行设计改造,有效的防止现有的分类方式不易调节导致在做实验的时候有些需要使用的装置较多,有些装置使用的较少就导致放置装置的位子不够,需要人工进行调节位子大小,达不到更好的分类效果。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种实验台的分类结构,具备了调节的优点,解决了现有的分类方式不易调节导致在做实验的时候有些需要使用的装置较多,有些装置使用的较少就导致放置装置的位子不够,需要人工进行调节位子大小,达不到更好的分类效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种实验台的分类结构,包括实验台,所述实验台的背面固定连接箱体,所述实验台的顶部固定连接实验架,所述箱体的内部设置有电机,所述电机的输出端固定连接圆盘,所述圆盘的表面活动连接有框架,所述框架的顶部固定连接套筒,所述套筒的内部滑动连接有横块,所述横块与箱体内壁左侧的顶部固定连接,所述箱体的顶部开设有孔洞,所述套筒的顶部固定连接活动架,所述孔洞与活动架配合使用。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述箱体的两侧均开设有通风口,所述通风口的内部设置有防尘网。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述电机的底部固定连接支撑块,所述支撑块的底部与箱体内壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述箱体内壁的底部固定连接固定块,所述固定块的顶部开设有滑槽。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述实验架的内部开设有通孔,所述实验架内壁的两侧均设置有海绵垫。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述通孔的内部设置有连接杆,所述连接杆与通孔配合

使用,所述连接杆与活动架固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过,首先启动电机使电机的输出端进行旋转,电机的输出端进行旋转带动圆盘进行旋转,圆盘旋转的力度带动框架进行左右移动,框架左右移动带动套筒在横块表面进行左右移动,套筒左右移动带动活动架在实验架上进行左右移动,然后活动架左右移动到合适的位置,关闭电机停止旋转,替代现有利用人工调节的方式,从而达到便于调节位子的大小,便于使用者使用。

[0014] 2、本实用新型通过通风口的设置,能够使电机在进行工作的时候产生大量的热气在箱体内部能够及时排除,通过防尘网的设置,能够使通风口不易进入灰尘。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构主视示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构活动架左视示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构电机左视示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构实验架立体示意图。

[0019] 图中:1、实验台;2、箱体;3、实验架;4、电机;5、圆盘;6、框架;7、套筒;8、横块;9、孔洞;10、活动架;11、通风口;12、防尘网;13、支撑块;14、固定块;15、滑槽;16、海绵垫;17、通孔;18、连接杆。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种实验台的分类结构,包括实验台1,实验台1的背面固定连接箱体2,实验台1的顶部固定连接实验架3,箱体2的内部设置有电机4,电机4的输出端固定连接圆盘5,圆盘5的表面活动连接框架6,框架6的顶部固定连接套筒7,套筒7的内部滑动连接横块8,横块8与箱体2内壁左侧的顶部固定连接,箱体2的顶部开设有孔洞9,套筒7的顶部固定连接活动架10,孔洞9与活动架10配合使用。

[0022] 参考图1,箱体2的两侧均开设有通风口11,通风口11的内部设置有防尘网12。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过通风口11的设置,能够使电机4在进行工作的时候产生大量的热气在箱体2内部能够及时排除,通过防尘网12的设置,能够使通风口11不易进入灰尘。

[0024] 参考图3,电机4的底部固定连接支撑块13,支撑块13的底部与箱体2内壁固定连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过支撑块13的设置,能够使电机4可以达到合适的高度与圆盘5进行工作。

[0026] 参考图1,箱体2内壁的底部固定连接固定块14,固定块14的顶部开设有滑槽15。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定块14的设置,能够在固定块14的

内部开设有滑槽15,通过滑槽15的设置,能够防止框架6在进行左右移动的时候移动不稳定,开设滑槽15用来进行限位。

[0028] 参考图4,实验架3的内部开设有通孔17,实验架3内壁的两侧均设置有海绵垫16。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过通孔17的设置,能够使内部可以设置有连接杆18进行连通,通过海绵垫16的设置,能够给需要平稳放置不易触碰的装置更好的保护。

[0030] 参考图2,通孔17的内部设置有连接杆18,连接杆18与通孔17配合使用,连接杆18与活动架10固定连接。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过连接杆18的设置,能够使活动架10在进行左右移动的时候不易晃动,从而达到更好的移动效果。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先启动电机4使电机4的输出端进行旋转,电机4的输出端进行旋转带动圆盘5进行旋转,圆盘5旋转的力度带动框架6进行左右移动,框架6左右移动带动套筒7在横块8表面进行左右移动,套筒7左右移动带动活动架10在实验架3上进行左右移动,然后活动架10左右移动到合适的位置,关闭电机4停止旋转,达到调节位子大小的效果。

[0033] 综上所述:该实验台的分类结构,通过实验台1、箱体2、实验架3、电机4、圆盘5、框架6、套筒7、横块8、孔洞9和活动架10配合使用,解决了现有的分类方式不易调节导致在做实验的时候有些需要使用的装置较多,有些装置使用的较少就导致放置装置的位子不够,需要人工进行调节位子大小,达不到更好的分类效果的问题。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 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。



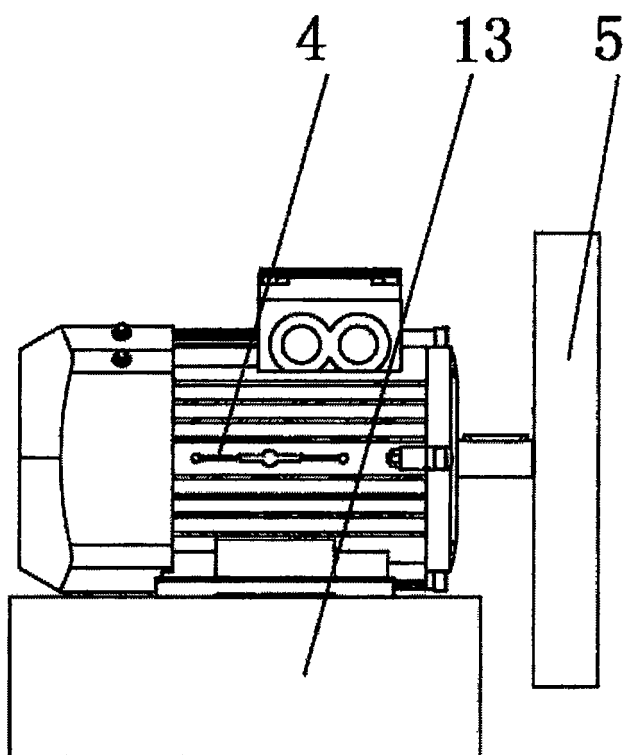


图3

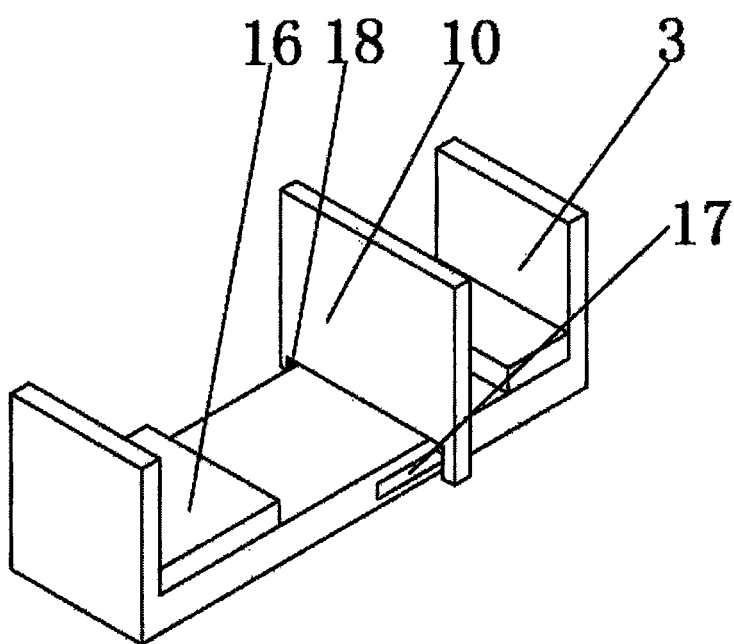


图4