



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207694850 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721624342.6

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 罗诗郢

地址 410007 湖南省长沙市雨花区长岭上
56号

(72)发明人 罗诗郢

(51)Int. Cl.

B01L 9/02(2006.01)

B01L 9/06(2006.01)

B01L 9/00(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

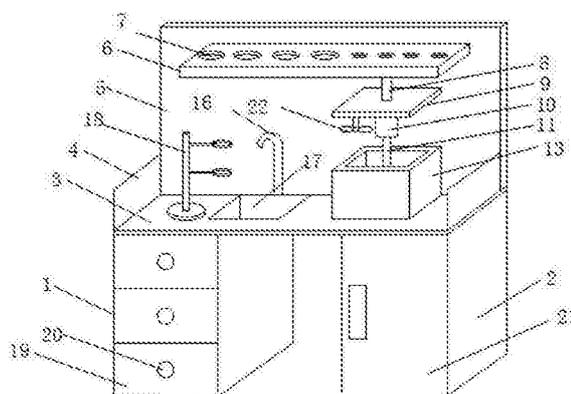
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型化学实验台

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型化学实验台，包括一对间隔一定距离的支撑座，第一支撑座和第二支撑座的顶部设有操作台，操作台的两侧均设置有挡板，操作台的后部设有垂直于操作台的安装板，安装板的前部上端固接有垂直于安装板的放置板，放置板的上端面设有多个烧杯槽，放置板的下端固接有垂直于放置板的伸缩柱，伸缩柱的下端固接有移动板，移动板的下端面安装有驱动电机，驱动电机的输出轴上固接有转轴，转轴的下端安装有毛刷，操作台上设有清洗箱，清洗箱内部相对的两侧壁上均安装有伸缩杆，伸缩杆的端部固接有用于夹持试管的弧形夹持部，操作台上设有水龙头，水龙头的正下方设有水槽。该实验台具有广阔的应用前景，适合在市场上推广和应用。



1. 一种环保型化学实验台,其特征在于,包括一对间隔一定距离的支撑座,分别为第一支撑座(1)和第二支撑座(2),所述第一支撑座(1)和第二支撑座(2)的顶部设有操作台(3),且所述操作台(3)的两侧均设置有挡板(4),所述操作台(3)的后部设置有垂直于操作台(3)的安装板(5),所述安装板(5)的前部上端固接有垂直于安装板(5)的放置板(6),且所述放置板(6)的上端面设置有多个烧杯槽(7),所述放置板(6)的下端面固接有垂直于放置板(6)的伸缩柱(8),且所述伸缩柱(8)的下端固接有移动板(9),所述移动板(9)的下端面垂直安装有驱动电机(10),且所述驱动电机(10)的输出轴上固接有转轴(11),所述转轴(11)的下端安装有毛刷(12),所述操作台(3)上设置有清洗箱(13),所述清洗箱(13)内部相对的两侧壁上均安装有伸缩杆(14),且所述伸缩杆(14)的端部固接有用于夹持试管的弧形夹持部(15),所述毛刷(12)能伸入到所述清洗箱(13)内,所述操作台(3)上还设置有水龙头(16),且所述水龙头(16)的正下方设置有水槽(17),所述操作台(3)上还设置有铁架台(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型化学实验台,其特征在于,所述驱动电机(10)为伺服电机。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型化学实验台,其特征在于,所述第一支撑座(1)的前部设有三个用于装试剂的抽屉(19),且所述抽屉(19)上均安装有把手(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型化学实验台,其特征在于,所述第二支撑座(2)的前部设置有储物柜(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型化学实验台,其特征在于,所述移动板(9)的下端面还安装有风扇(22)。

一种环保型化学实验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学实验台技术领域,具体为一种环保型化学实验台。

背景技术

[0002] 化学是自然科学的一种在分子、原子层次上研究物质的组成、性质、结构与变化规律,创造新物质的科学。人们对化学的学习离不开化学实验,为了化学实验操作的便利性,人们研究出实验室和实验台,做实验的时候,一般都是将需要用到的实验仪器摆放在操作台上,方便快捷。但是,目前的实验台在使用的过程中还存在一些问题,比如,不能对使用后的试管进行清洗、烧杯没有规定的摆放位置等等,因此,目前市场上急需一种新型的环保型化学实验台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型化学实验台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型化学实验台,包括一对间隔一定距离的支撑座,分别为第一支撑座和第二支撑座,所述第一支撑座和第二支撑座的顶部设有操作台,且所述操作台的两侧均设置有挡板,所述操作台的后部设置有垂直于操作台的安装板,所述安装板的前部上端固接有垂直于安装板的放置板,且所述放置板的上端面设置有多个烧杯槽,所述放置板的下端面固接有垂直于放置板的伸缩柱,且所述伸缩柱的下端固接有移动板,所述移动板的下端面垂直安装有驱动电机,且所述驱动电机的输出轴上固接有转轴,所述转轴的下端安装有毛刷,所述操作台上设置有清洗箱,所述清洗箱内部相对的两侧壁上均安装有伸缩杆,且所述伸缩杆的端部固接有用于夹持试管的弧形夹持部,所述毛刷能伸入到所述清洗箱内,所述操作台上还设置有水龙头,且所述水龙头的正下方设置有水槽,所述操作台上还设置有铁架台。

[0005] 进一步的,所述驱动电机为伺服电机。

[0006] 进一步的,所述第一支撑座的前部设有三个用于装试剂的抽屉,且所述抽屉上均安装有把手。

[0007] 进一步的,所述第二支撑座的前部设置有储物柜。

[0008] 进一步的,所述移动板的下端面还安装有风扇。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在放置板上设置多个不同大小的烧杯槽,这样便于放置不同大小的烧杯;本实用新型还在清洗箱内设置有伸缩杆和固定在伸缩杆端部的弧形夹持部,该结构可用于固定不同大小的试管,便于对其进行清洗;在清洗过后,还可启动移动板下端面的风扇,对其进行风干,因此,该装置的实用性极强,非常适合在市场上推广和应用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型中化学实验台的整体结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型中清洗箱的俯视图；

[0012] 图3是本实用新型中清洗箱的截面示意图；

[0013] 附图标记中：1-第一支撑座；2-第二支撑座；3-操作台；4-挡板；5-安装板；6-放置板；7-烧杯槽；8-伸缩柱；9-移动板；10-驱动电机；11-转轴；12-毛刷；13-清洗箱；14-伸缩杆；15-弧形夹持部；16-水龙头；17-水槽；18-铁架台；19-抽屉；20-把手；21-储物柜；22-风扇。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种环保型化学实验台，包括一对间隔一定距离的支撑座，分别为第一支撑座1和第二支撑座2，所述第一支撑座1和第二支撑座2的顶部设有操作台3，且所述操作台3的两侧均设置有挡板4，所述操作台3的后部设置有垂直于操作台3的安装板5，所述安装板5的前部上端固接有垂直于安装板5的放置板6，且所述放置板6的上端面设置有多个烧杯槽7，所述放置板6的下端面固接有垂直于放置板6的伸缩柱8，且所述伸缩柱8的下端固接有移动板9，所述移动板9的下端面垂直安装有驱动电机10，且所述驱动电机10的输出轴上固接有转轴11，所述转轴11的下端安装有毛刷12，所述操作台3上设置有清洗箱13，所述清洗箱13内部相对的两侧壁上均安装有伸缩杆14，且所述伸缩杆14的端部固接有用于夹持试管的弧形夹持部15，所述毛刷12能伸入到所述清洗箱13内，所述操作台3上还设置有水龙头16，且所述水龙头16的正下方设置有水槽17，所述操作台3上还设置有铁架台18。

[0016] 进一步的，所述驱动电机10为伺服电机；便于控制对试管的清洗速度。

[0017] 进一步的，所述第一支撑座1的前部设有三个用于装试剂的抽屉19，且所述抽屉19上均安装有把手20；该实验台可用于存放化学试剂，节省了空间资源。

[0018] 进一步的，所述第二支撑座2的前部设置有储物柜21；可用于放置一些杂物。

[0019] 进一步的，所述移动板9的下端面还安装有风扇22。该结构可对清洗过后的试管进行风干。

[0020] 工作原理：在进行化学实验时，试管和烧杯是必不可少的用具，在实验过程中可利用铁架台18进行实验，实验完成后，必须要对实验进行清洗，此时，可调节伸缩柱8使毛刷12上升到一定的高度，再根据试管的大小来调节伸缩杆14，使得弧形夹持部15能够将试管牢牢的夹住，此时，再调节伸缩柱8使得毛刷12伸入到试管内，即可对试管进行清洗，清洗过后，还可启动风扇22对试管进行风干；同时，本实用新型在放置板6上设置多个不同大小的烧杯槽7，这样便于放置不同大小的烧杯，因此，该实验台的实用性极强，非常适合在市场上推广和应用。

[0021] 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。

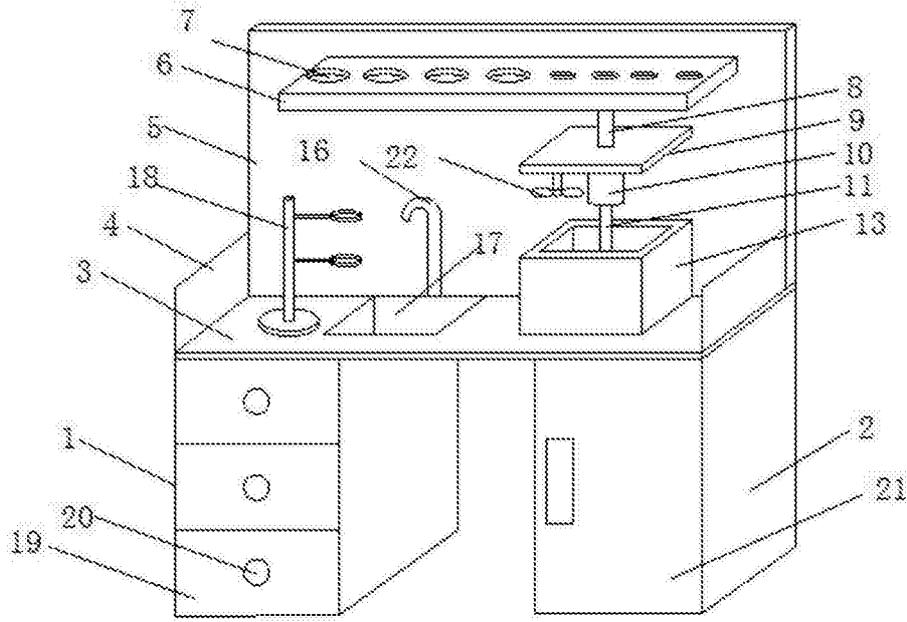


图1

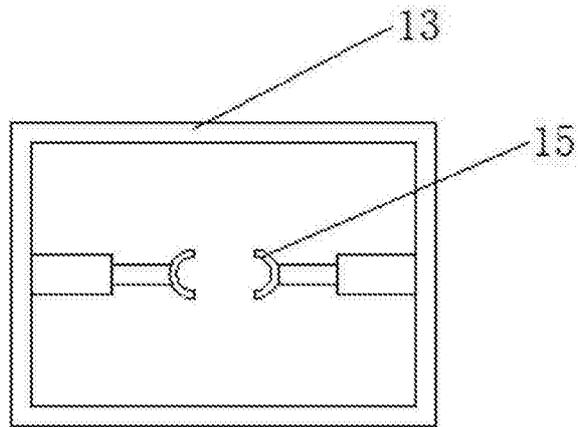


图2

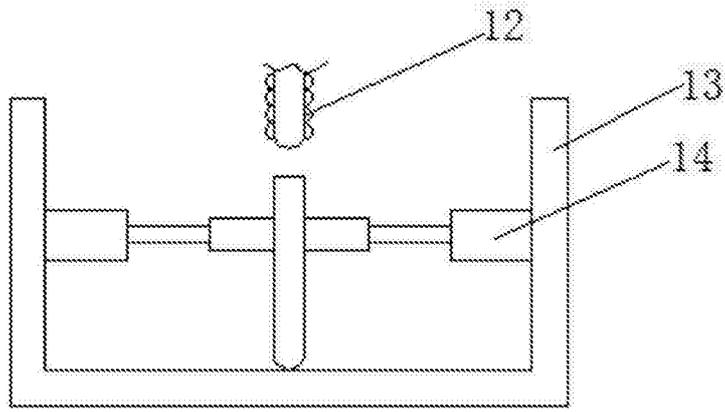


图3