



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207085970 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720660275.7

(22)申请日 2017.06.08

(73)专利权人 湖南涉外经济学院

地址 410000 湖南省长沙市高新区麓谷街
道办事处东塘居委会十二组201号

(72)发明人 李红梅 刘红华 张学辉

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有
限公司 44399

代理人 彭益宏

(51)Int.Cl.

B01L 9/02(2006.01)

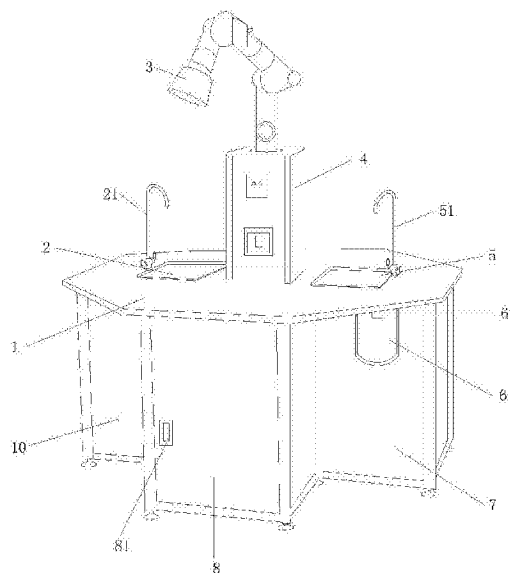
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种教学用机械式试验桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种教学用机械式试验桌,其结构包括试验台面、水槽、照明灯、控制箱、洗眼槽、垃圾桶、第一试验台架、第二试验台架、第三试验台架,第三试验台架与第二试验台架一端固定连接,第二试验台架另一端与第一试验台架相连接,试验台面底部与第一试验台架、第二试验台架和第三试验台架相连接,垃圾桶装设在试验台面底部侧端上,水槽和洗眼槽装设在试验台面的左右两侧,控制箱装设在试验台面的中心端,控制箱上方设有照明灯,照明灯由灯罩、灯头、LED灯芯、连接杆、转轴、旋转杆、立杆和亮度调节钮组成,灯罩与灯头相连接,本实用新型通过设置照明灯,可进行光照角度的调节,保证在试验中光线充足,避免发生实验失误的情况。



1. 一种教学用机械式试验桌,其结构包括试验台面(1)、水槽(2)、照明灯(3)、控制箱(4)、洗眼槽(5)、垃圾桶(6)、第一试验台架(7)、第二试验台架(8)、第三试验台架(9),所述第三试验台架(9)与第二试验台架(8)一端固定连接,所述第二试验台架(8)另一端与第一试验台架(7)相连接,其特征在于:

所述试验台面(1)底部与第一试验台架(7)、第二试验台架(8)和第三试验台架(9)相连接,所述垃圾桶(6)装设在试验台面(1)底部侧端上,所述水槽(2)和洗眼槽(5)装设在试验台面(1)的左右两侧,所述控制箱(4)装设在试验台面(1)的中心端,所述控制箱(4)上方设有照明灯(3);

所述照明灯(3)由灯罩(31)、灯头(32)、LED灯芯(33)、连接杆(34)、转轴(35)、旋转杆(36)、立杆(37)和亮度调节钮(38)组成,所述灯罩(31)与灯头(32)相连接,所述LED灯芯(33)装设在灯罩(31)内部,所述灯头(32)外层与连接杆(34)相连接,所述连接杆(34)与转轴(35)相连接,所述转轴(35)与旋转杆(36)相连接,所述旋转杆(36)底端与立杆(37)相连接,所述亮度调节钮(38)装设在立杆(37)上。

2. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述第二试验台架(8)上设有锁环(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述水槽(2)上设有第一水龙头(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述洗眼槽(5)上设有第二水龙头(51)。

5. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述控制箱(4)上设有试验台插座(41)和控制按钮(42)。

6. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述垃圾桶(6)上设有挂钩(61)。

7. 根据权利要求1所述的一种教学用机械式试验桌,其特征在于:所述试验台面(1)上设有过滤网(101)。

一种教学用机械式试验桌

技术领域

[0001] 本实用新型是一种教学用机械式试验桌,属于教学用机械式试验桌技术领域。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动。通过这种活动,教师有目的、有计划、有组织地引导学生学习和掌握文化科学知识和技能,促进学生素质提高,使他们成为社会所需要的人。

[0003] 现有公开技术申请号为:201520013898.6的一种教学用品,特别公开了一种药学教学试验用实验桌。该一种药学教学试验用实验桌,包括试验台,试验台水龙头,试验台桌腿,其特征是:试验台上设有试验台桌面,试验台桌面一角开有试验台下口水,试验台下水口连接试验台下水管,试验台下水口对角一侧设有试验台水龙头,试验台水龙头连接试验台水龙头上水管,试验台侧面设有若干个试验台滑槽,实验台滑槽上挂有试验台垃圾桶,试验台一侧的试验台滑槽上设有实验台电源插排。其有益效果是:结构简单,设计合理,避免了环境污染,大大方便了实验人员在做完实验后对试验台进行彻底的消毒情清洁,给实验人员带来了极大的便利。现有的试验桌没有照明灯,在试验中容易因为光线不足而导致实验失误。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种教学用机械式试验桌,以解决现有的试验桌没有照明灯,在试验中容易因为光线不足而导致实验失误。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种教学用机械式试验桌,其结构包括试验台面、水槽、照明灯、控制箱、洗眼槽、垃圾桶、第一试验台架、第二试验台架、第三试验台架,所述第三试验台架与第二试验台架一端固定连接,所述第二试验台架另一端与第一试验台架相连接,所述试验台面底部与第一试验台架、第二试验台架和第三试验台架相连接,所述垃圾桶装设在试验台面底部侧端上,所述水槽和洗眼槽装设在试验台面的左右两侧,所述控制箱装设在试验台面的中心端,所述控制箱上方设有照明灯,所述照明灯由灯罩、灯头、LED灯芯、连接杆、转轴、旋转杆、立杆和亮度调节钮组成,所述灯罩与灯头相连接,所述LED灯芯装设在灯罩内部,所述灯头外层与连接杆相连接,所述连接杆与转轴相连接,所述转轴与旋转杆相连接,所述旋转杆底端与立杆相连接,所述亮度调节钮装设在立杆上。

[0006] 进一步地,所述第二试验台架上设有锁环。

[0007] 进一步地,所述水槽上设有第一水龙头。

[0008] 进一步地,所述洗眼槽上设有第二水龙头。

[0009] 进一步地,所述控制箱上设有试验台插座和控制按钮。

[0010] 进一步地,所述垃圾桶上设有挂钩。

[0011] 进一步地,所述试验台面上设有过滤网。

[0012] 进一步地,所述控制箱用于控制照明灯的亮起和关闭,同时为试验提供电源。

[0013] 进一步地,所述垃圾桶方便试验中垃圾的排泄。

[0014] 本实用新型的有益效果:通过设置照明灯,可进行光照角度的调节,保证在试验中光线充足,避免发生实验失误的情况。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种教学用机械式试验桌的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型照明灯的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型过滤网的结构示意图。

[0019] 图中:试验台面-1、水槽-2、照明灯-3、控制箱-4、洗眼槽-5、垃圾桶-6、第一试验台架-7、第二试验台架-8、第三试验台架-9、第一水龙头-21、第二水龙头-51、锁环-81、试验台插座-41、控制按钮-42、挂钩-61、过滤网-101、灯罩-31、灯头-32、LED灯芯-33、连接杆-34、转轴-35、旋转杆-36、立杆-37、亮度调节钮-38。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种教学用机械式试验桌技术方案:其结构包括试验台面1、水槽2、照明灯3、控制箱4、洗眼槽5、垃圾桶6、第一试验台架7、第二试验台架8、第三试验台架9,所述第三试验台架9与第二试验台架8一端固定连接,所述第二试验台架8另一端与第一试验台架7相连接,所述试验台面1底部与第一试验台架7、第二试验台架8和第三试验台架9相连接,所述垃圾桶6装设在试验台面1底部侧端上,所述水槽2和洗眼槽5装设在试验台面1的左右两侧,所述控制箱4装设在试验台面1的中心端,所述控制箱4上方设有照明灯3,所述照明灯3由灯罩31、灯头32、LED灯芯33、连接杆34、转轴35、旋转杆36、立杆37和亮度调节钮38组成,所述灯罩31与灯头32相连接,所述LED灯芯33装设在灯罩31内部,所述灯头32外层与连接杆34相连接,所述连接杆34与转轴35相连接,所述转轴35与旋转杆36相连接,所述旋转杆36底端与立杆37相连接,所述亮度调节钮38装设在立杆37上,所述第二试验台架8上设有锁环81,所述水槽2上设有第一水龙头21,所述洗眼槽5上设有第二水龙头51,所述控制箱4上设有试验台插座41和控制按钮42,所述垃圾桶6上设有挂钩61,所述试验台面1上设有过滤网101,所述控制箱4用于控制照明灯3的亮起和关闭,同时为试验提供电源,所述垃圾桶6方便试验中垃圾的排泄。

[0022] 本专利所说的水槽2是用于排水法收集气体、或用来盛大量水并可用于洗净餐具、食物的仪器。

[0023] 在使用本实用新型的时候,首先将控制箱4安装在试验台面1的中心端上,并将照明灯3装上,控制箱4用于控制照明灯3,点击控制按钮42,此时LED灯芯33亮起,由旋转杆36控制灯头32的旋转,使其不同角度的照明使用,亮度调节钮38对LED灯芯33的亮度进行调节,试验中产生的垃圾可丢入垃圾桶6,避免试验台面1的杂乱。例如,可将试验桌在化学实

验课中使用。

[0024] 本实用新型的试验台面1、水槽2、照明灯3、控制箱4、洗眼槽5、垃圾桶6、第一试验台架7、第二试验台架8、第三试验台架9、第一水龙头21、第二水龙头51、锁环81、试验台插座41、控制按钮42、挂钩61、过滤网101、灯罩31、灯头32、LED灯芯33、连接杆34、转轴35、旋转杆36、立杆37、亮度调节钮38,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有技术没有照明灯,在试验中容易因为光线不足而导致实验失误,本实用新型通过上述部件的互相组合,可通过设置照明灯,可进行光照角度的调节,保证在试验中光线充足,避免发生实验失误的情况,具体如下所述:

[0025] 所述照明灯3由灯罩31、灯头32、LED灯芯33、连接杆34、转轴35、旋转杆36、立杆37和亮度调节钮38组成,所述灯罩31与灯头32相连接,所述LED灯芯33装设在灯罩31内部,所述灯头32外层与连接杆34相连接,所述连接杆34与转轴35相连接,所述转轴35与旋转杆36相连接,所述旋转杆36底端与立杆37相连接,所述亮度调节钮38装设在立杆37上。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

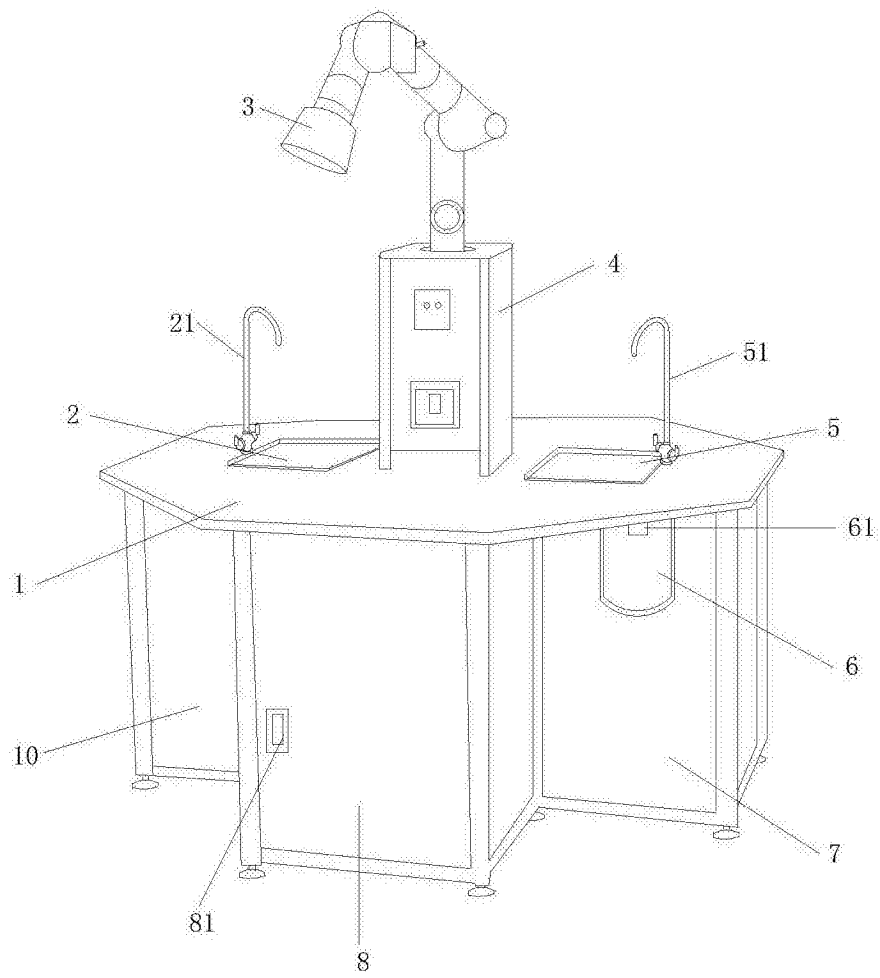


图1

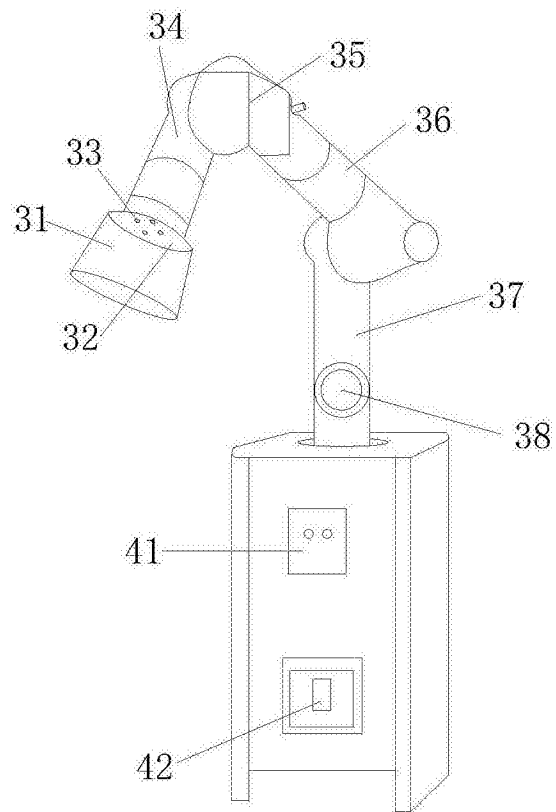


图2

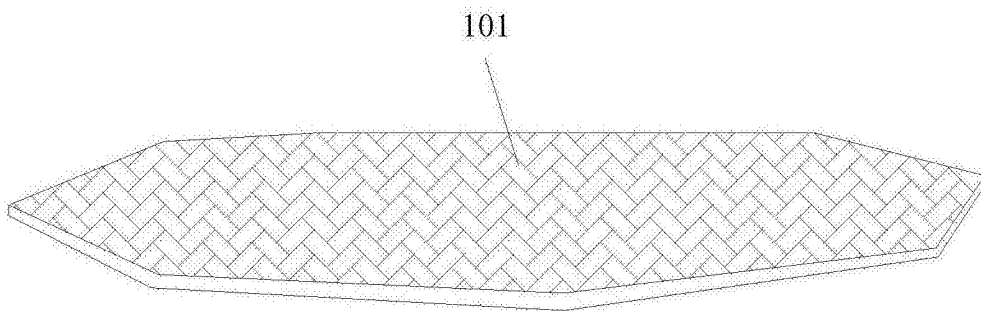


图3