



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202983735 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201320016657. 8

(22) 申请日 2013. 01. 14

(73) 专利权人 桑桂玲

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金海路
3101 号寿光现代中学

(72) 发明人 桑桂玲 韩欣亭

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

B01L 9/02 (2006. 01)

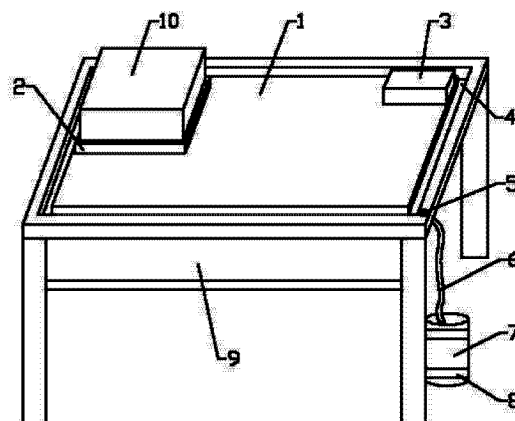
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种化学实验专用桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种化学实验专用桌,属于教学用具的技术领域,包括桌体,桌体上设有清洗装置和桌洞,桌体表面的四周设有相互连通的导流槽,导流槽连通有与桌体固定连接的废液收集桶,桌体的表面上还设有凸台,凸台上设有试剂盒,所述试剂盒包括盒体,盒体上铰接有盒盖,盒体上设有若干个与实验用具形状相适应的凹槽,盒盖上设有用于存放实验辅助用品的储物袋,实验用具及实验辅助用品在试剂盒内集中存放,不需要老师在实验课之前另行准备,节省了时间;实验结束,将盒盖盖在盒体上,保证了桌面的整洁;试剂盒放置在凸台上,不易受到废液的污染;试剂盒与桌体可拆卸连接,可根据需要将试剂盒拆卸下来,方便携带。



1. 一种化学实验专用桌,包括桌体(1),桌体(1)上设有用于冲洗桌体(1)表面的清洗装置(3),桌体(1)表面的下方设有用于存放课本、文具袋的桌洞(9),桌体(1)表面的四周设有相互连通的导流槽(4),导流槽(4)连通有与桌体(1)固定连接的废液收集桶(7),其特征在于:所述桌体(1)的表面上设有凸台(2),凸台(2)上设有用于存放实验用具和实验辅助用品的试剂盒(10)。

2. 如权利要求1所述的一种化学实验专用桌,其特征在于:所述试剂盒(10)包括箱体(12),箱体(12)上铰接有盒盖(11),箱体(12)上设有若干个与实验用具形状相适应的凹槽(13),盒盖(11)上设有用于存放实验辅助用品的储物袋(14)。

3. 如权利要求2所述的一种化学实验专用桌,其特征在于:所述试剂盒(10)与桌体(1)可拆卸连接。

一种化学实验专用桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用具,适用于中学化学教学,具体的说,涉及一种化学实验专用桌,属于教学用具的技术领域。

背景技术

[0002] 高中化学是一门以实验为基础的自然学科,做好实验对激发学生的学习兴趣、培养学生的智力以及动手能力起到相当重要的作用,实验时需要使用多种仪器和试剂,目前,学生做实验一般两人或多人一组,围着一张实验桌进行实验,教师准备好所有的实验用具,如试管架、玻璃瓶和实验用试剂等,这些物品一般单独存放,实验准备工作耗费时间,并且由于学生操作不熟练,在实验时经常出现将化学溶液倾倒在桌面上的现象,这样需要用清水及时清洗,有时学生出错使大量液体流出,来不及清洗,顺着桌面流到地上,甚至伤及学生,无法保障学生的安全,而且容易污染实验环境,影响实验操作,为此有人对现有技术进行了改进,如国家知识产权局于 2012 年 10 月 31 日公开的由苏尚设计的、授权公告号为 CN202506409U、名称为一种高中化学实验专用桌的实用新型专利,所述高中化学实验专用桌包括桌体,所述桌体上设有用于放置各种实验用具的固定凹槽,所述桌体上设有用于冲洗桌体表面的清洗装置,桌体的四周设有相互连通的导流槽,桌体的一侧设有与导流槽相连通的出液口,出液口处连接有排液管,排液管下方设有废液收集桶,采用这种方式方便学生清理,保持了环境卫生,也保证了学生的安全。其缺点是:废液容易流入用于放置各种实验用具的固定凹槽,造成实验用具污染,且固定凹槽内不易清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种化学实验专用桌,克服了现有技术中实验前准备时间长、实验用具易受污染且不易清理的缺陷,采用本实用新型的实验专用桌后,具有使用方便、实验用具不易受污染且携带方便的优点。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种化学实验专用桌,包括桌体,桌体上设有用于冲洗桌体表面的清洗装置,桌体表面的下方设有用于存放课本、文具袋的桌洞,桌体表面的四周设有相互连通的导流槽,导流槽连通有与桌体固定连接的废液收集桶,其特征在于:所述桌体的表面上设有凸台,凸台上设有用于存放实验用具和实验辅助用品的试剂盒。

[0005] 一种优化方案,所述试剂盒包括盒体,盒体上铰接有盒盖,盒体上设有若干个与实验用具形状相适应的凹槽,盒盖上设有用于存放实验辅助用品的储物袋。

[0006] 另一种优化方案,所述试剂盒与桌体可拆卸连接。

[0007] 本实用新型采用以上技术方案后,与现有技术相比,具有以下优点:包括桌体和试剂盒,桌体上设有用于放置试剂盒的凸台,试剂盒包括铰接的盒体和盒盖,盒体内设有用于存放各种实验用具的凹槽,盒盖上设有用于存放实验辅助用品的储物袋,实验用具及实验辅助用品在试剂盒内集中存放,不需要老师在实验课之前另行准备,节省了时间;实验结

束,将盒盖盖在盒体上,保证了桌面的整洁;试剂盒放置在凸台上,不易受到废液的污染;试剂盒与桌体可拆卸连接,可根据需要将试剂盒拆卸下来,方便携带。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型实施例中实验专用桌的结构示意图;

[0010] 附图 2 是本实用新型实施例中试剂盒的结构示意图;

[0011] 图中,

[0012] 1- 桌体,2- 凸台,3- 清洗装置,4- 导流槽,5- 出液口,6- 排液管,7- 废液收集桶,8- 固定架,9- 桌洞,10- 试剂盒,11- 盒盖,12- 盒体,13- 凹槽,14- 储物袋。

具体实施方式

[0013] 实施例,如图 1 所示,一种化学实验专用桌,包括桌体 1,桌体 1 上设有用于冲洗桌体 1 表面的清洗装置 3,桌体 1 表面的下方设有用于存放课本、文具袋等物品的桌洞 9,桌体 1 表面的四周设有相互连通的导流槽 4,导流槽 4 上设有出液口 5,出液口 5 处连通有排液管 6,排液管 6 下方设有废液收集桶 7,废液收集桶 7 连接有固定架 8,固定架 8 固定在桌体 1 上,桌体 1 的表面上设有凸台 2,凸台 2 上可拆卸连接有试剂盒 10,如图 2 所示,所述试剂盒 10 包括盒体 12,盒体 12 上铰接有盒盖 11,盒体 12 上设有若干个与实验用具形状相适应的凹槽 13,盒盖 11 上设有用于存放实验辅助用品的储物袋 14,储物袋 14 中放置实验手套和棉球等物品,使用简单方便。

[0014] 实验用具及实验辅助用品在试剂盒 10 内集中存放,不需要老师在实验课之前另行准备,节省了时间;实验结束,将盒盖 11 盖在盒体 12 上,保证了桌面的整洁;试剂盒 10 放置在凸台 2 上,不易受到废液的污染;试剂盒 10 与桌体 1 可拆卸连接,可根据需要将试剂盒 10 拆卸下来,方便携带。

[0015] 以上所述为本实用新型最佳实施方式的举例,其中未详细述及的部分均为本领域普通技术人员的公知常识。本实用新型的保护范围以权利要求的内容为准,任何基于本实用新型的技术启示而进行的等效变换,也在本实用新型的保护范围之内。

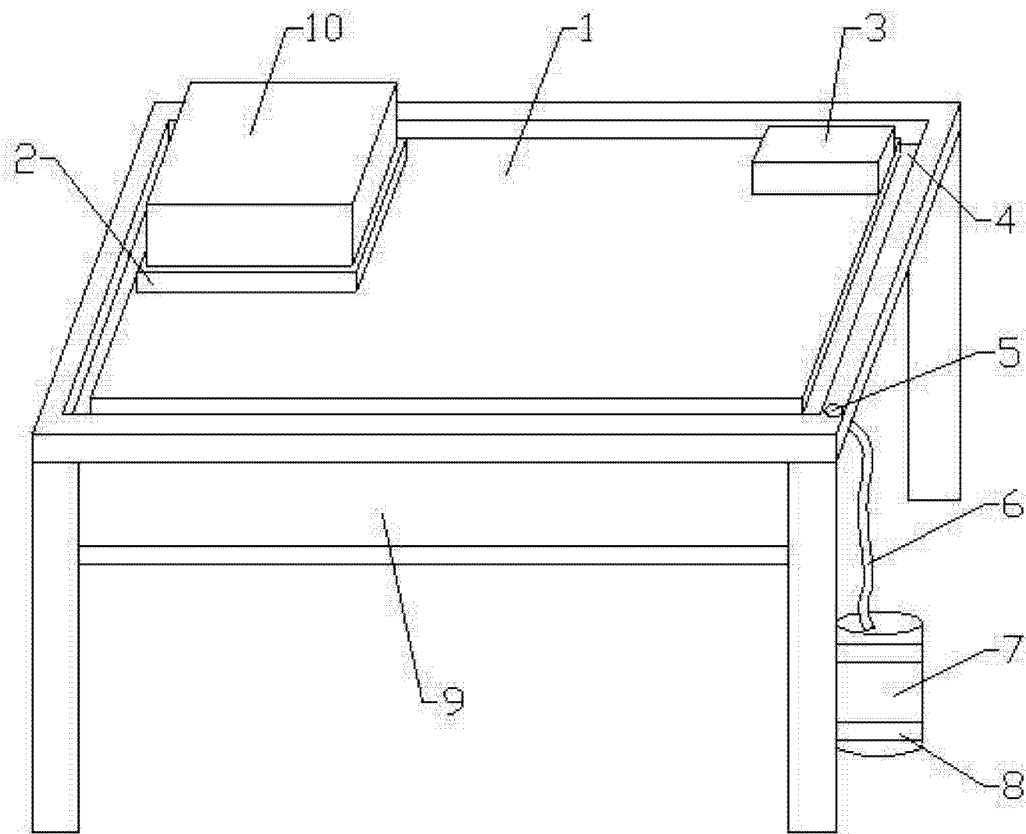


图 1

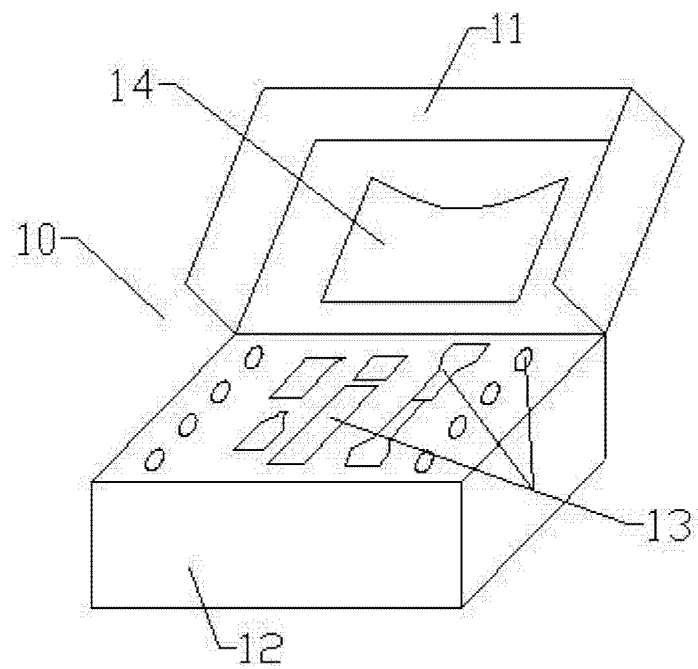


图 2