



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106824334 A

(43)申请公布日 2017. 06. 13

(21)申请号 201611150702.3

(22)申请日 2016.12.14

(71)申请人 无锡市金武助剂厂有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡北镇
张泾姚塘湾

(72)发明人 朱过良

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

B01L 9/02(2006.01)

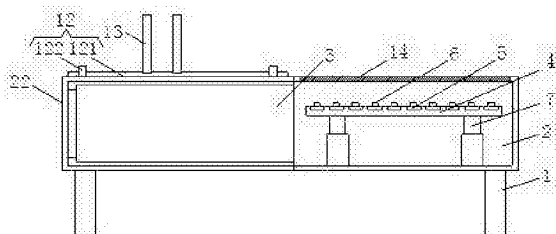
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌

(57)摘要

本发明公开了一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,包括支架,所述支架的顶部固定安装有操作台,支架的底端置于基面,操作台由第一操作板和第二操作板组成,第一操作板和第二操作板之间通过伸缩板活动连接,第一操作板和第二操作板的内部均中空设置,第一操作板远离第二操作板一侧的内壁与伸缩板的一端固定安装,伸缩板的另一端与第二操作板靠近第一操作板一侧的外壁固定连接,第二操作板内部的底端通过自动伸缩杆伸缩连接有支撑板,支撑板的上方且在第二操作板上开设有与支撑板相适配的通孔。本发明达到了防止四处飞溅,随时增加操作台面积,分类明确,便于拿取,减少拿错率,减少找物品的时间及提高效率的优点。



1. 一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的顶部固定安装有操作台(2),支架(1)的底端置于基面,操作台(2)由第一操作板(21)和第二操作板(22)组成,第一操作板(21)和第二操作板(22)之间通过伸缩板(3)活动连接,第一操作板(21)和第二操作板(22)的内部均中空设置,第一操作板(21)远离第二操作板(22)一侧的内壁与伸缩板(3)的一端固定安装,伸缩板(3)的另一端与第二操作板(22)靠近第一操作板(21)一侧的外壁固定连接,第二操作板(22)内部的底端通过自动伸缩杆(7)伸缩连接有支撑板(4),支撑板(4)的上方且在第二操作板(22)上开设有与支撑板(4)相适配的通孔(14);

所述支撑板(4)的上表面由下而上依次开设有矩形凹槽一(5)、矩形凹槽二(8)、圆形凹槽一(9)、圆形凹槽二(10)和矩形凹槽三(11),矩形凹槽一(5)设置有至少十组,每组设置有至少两个,十组矩形凹槽一(5)整齐的开设在支撑板(4)上表面的一侧,矩形凹槽一(5)的上方且在支撑板(4)上等距离开设有矩形凹槽二(8),矩形凹槽二(8)设置有至少四个,矩形凹槽二(8)的上方且在支撑板(4)上等距离开设有圆形凹槽一(9),圆形凹槽一(9)设置有至少五个,圆形凹槽一(9)的上方且在支撑板(4)上等距离开设有圆形凹槽二(10),圆形凹槽二(10)设置有至少八个,圆形凹槽二(10)的上方且在支撑板(4)上开设有矩形凹槽三(11),矩形凹槽三(11)设置有至少两个且上下排列,矩形凹槽一(5)、矩形凹槽二(8)、圆形凹槽一(9)和圆形凹槽二(10)的一侧且在支撑板(4)上均固定安装有标签板(6);

所述第二操作板(22)上表面的两侧均固定安装有滑动装置(12),滑动装置(12)上滑动连接有滑板(13),滑板(13)底部的两端均开设有与滑动装置(12)相适配的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述滑动装置(12)包括铺设在第二操作板(22)上表面两侧的滑轨(121),滑轨(121)的两端均通过螺钉固定连接有限位块(122),滑轨(121)的上表面滑动连接有滑板(13),且滑板(13)底部的两端均开设有与滑轨(121)相适配的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述矩形凹槽一(5)所在支撑板(4)上的底面积小于矩形凹槽二(8)所在支撑板(4)上的底面积,矩形凹槽二(8)所在支撑板(4)上的底面积小于矩形凹槽三(11)所在支撑板(4)上的底面积。

4. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述圆形凹槽一(9)所在支撑板(4)上的底面积大于圆形凹槽二(10)所在支撑板(4)上的底面积。

5. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述标签板(6)的长度小于矩形凹槽一(5)所在支撑板(4)上的长度,标签板(6)的高度小于第一操作板(21)内壁的高度与自动伸缩杆(7)收缩时的长度之差。

6. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述第二操作板(22)内壁的长度与伸缩板(3)收缩时的长度相等。

7. 根据权利要求1所述的一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,其特征在于:所述滑板(13)设置有至少两块。

一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌

技术领域

[0001] 本发明涉及实验桌技术领域,具体为一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,人们逐步认识到科技研发的重要性,用于实验的桌子也从普通的桌子改进成实验专用的实验桌。

[0003] 实验桌顾名思义就是用于做实验的桌子,现有的实验桌用于实验的工作台多为光板,没有用于防止液体飞溅的结构,需要额外增加防溅的设备,工作台更是多为固定式的,设计的尺寸多大就是多大,无法增加工作台上的面积,用于存放物品的多为隔板隔出的储物柜,多个物品存放在一个储物柜里不便于拿取物品,一个物品放在一个储物柜里又太浪费空间,为此,我们提供一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,具备防止液体飞溅、增加操作台的面积存放更多物品、分类明确,便于拿取,减少拿错率,减少找物品的时间及提高效率的优点,解决了现有的实验桌用于实验的工作台多为光板,没有用于防止液体飞溅的结构,需要额外增加防溅的设备,使用不便,增加成本,操作繁琐,工作台更是多为固定式的,设计的尺寸多大就是多大,无法增加工作台上的面积,用于存放物品的多为隔板隔出的储物柜,多个物品存放在一个储物柜里不便于拿取物品,一个物品放在一个储物柜里又太浪费空间的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,包括支架,所述支架的顶部固定安装有操作台,支架的底端置于基面,操作台由第一操作板和第二操作板组成,第一操作板和第二操作板之间通过伸缩板活动连接,第一操作板和第二操作板的内部均中空设置,第一操作板远离第二操作板一侧的内壁与伸缩板的一端固定安装,伸缩板的另一端与第二操作板靠近第一操作板一侧的外壁固定连接,第二操作板内部的底端通过自动伸缩杆伸缩连接有支撑板,支撑板的上方且在第二操作板上开设有与支撑板相适配的通孔。

[0006] 所述支撑板的上表面由下而上依次开设有矩形凹槽一、矩形凹槽二、圆形凹槽一、圆形凹槽二和矩形凹槽三,矩形凹槽一设置有至少十组,每组设置有至少两个,十组矩形凹槽一整齐的开设在支撑板上表面的一侧,矩形凹槽一的上方且在支撑板上等距离开设有矩形凹槽二,矩形凹槽二设置有至少四个,矩形凹槽二的上方且在支撑板上等距离开设有圆形凹槽一,圆形凹槽一设置有至少五个,圆形凹槽一的上方且在支撑板上等距离开设有圆形凹槽二,圆形凹槽二设置有至少八个,圆形凹槽二的上方且在支撑板上开设有矩形凹槽三,矩形凹槽三设置有至少两个且上下排列,矩形凹槽一、矩形凹槽二、圆形凹槽一和圆形凹槽二的一侧且在支撑板上均固定安装有标签板。

[0007] 所述第二操作板上表面的两侧均固定安装有滑动装置,滑动装置上滑动连接有滑

板,滑板底部的两端均开设有与滑动装置相适配的滑槽。

[0008] 优选的,所述滑动装置包括铺设在第二操作板上表面两侧的滑轨,滑轨的两端均通过螺钉固定连接有限位块,滑轨的上表面滑动连接有滑板,且滑板底部的两端均开设有与滑轨相适配的滑槽。

[0009] 优选的,所述矩形凹槽一所在支撑板上的底面积小于矩形凹槽二所在支撑板上的底面积,矩形凹槽二所在支撑板上的底面积小于矩形凹槽三所在支撑板上的底面积。

[0010] 优选的,所述圆形凹槽一所在支撑板上的底面积大于圆形凹槽二所在支撑板上的底面积。

[0011] 优选的,所述标签板的长度小于矩形凹槽一所在支撑板上的长度,标签板的高度小于第一操作板内壁的高度与自动伸缩杆收缩时的长度之差。

[0012] 优选的,所述第二操作板内壁的长度与伸缩板收缩时的长度相等。

[0013] 优选的,所述滑板设置有至少两块。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置滑板在滑轨上滑动,达到了防止四处飞溅的效果,通过设置伸缩板将第一操作板和第二操作板组成的操作台连接在一起,达到了随时增加操作台面积的目的,通过设置矩形凹槽一、矩形凹槽二、圆形凹槽一、圆形凹槽二和矩形凹槽三,不同规格的各种凹槽针对性的放置实验用的物品,且设置的标签板让使用者更加清晰的看清楚对应的物品的名称,矩形凹槽三是用于放置试管架的,达到了分类明确,便于拿取,减少拿错率,减少找物品的时间及提高效率的优点。

[0015] 2、本发明通过设置的自动伸缩杆带动支撑板上下移动,从而使支撑板上放置的物品上下移动,达到使用时将支撑板移动出来,不用时将支撑板移到第一操作板内,随使用板子或是其他遮挡物遮盖好,防止物品被破坏及试管等器具被弄脏。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构正面示意图;

图2为本发明结构俯视示意图;

图3为本发明结构操作台示意图。

[0017] 图中:1支架、2操作台、21第一操作板、22第二操作板、3伸缩板、4支撑板、5矩形凹槽一、6标签板、7自动伸缩杆、8矩形凹槽二、9圆形凹槽一、10圆形凹槽二、11矩形凹槽三、12滑动装置、121滑轨、122限位块、13滑板、14通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1和3,一种防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,包括支架1,用于支撑操作台2的,支架1共有四个且分别位于操作台2的四角,即第一操作板21远离第二操作板22的两个角分别架设两个支架1,第二操作板22远离第一操作板21的两个角分别架设两个支

架1,确保操作台2被拉开时的平衡,支架1的顶部固定安装有操作台2,支架1的底端置于基面,操作台2由第一操作板21和第二操作板22组成,第一操作板21和第二操作板22之间通过伸缩板3活动连接,达到了随时增加操作台2面积的目的,增大放置面积,可以放置更多的物品,第二操作板22内壁的长度与伸缩板3收缩时的长度相等,当不需要将第一操作板21和第二操作板22拉开时,确保伸缩板3能收进第二操作板22的内部,让第一操作板21和第二操作板22闭合,增加美观,第一操作板21和第二操作板22的内部均中空设置,便于各种结构的设置,第一操作板21远离第二操作板22一侧的内壁与伸缩板3的一端固定安装,伸缩板3的另一端与第二操作板22靠近第一操作板21一侧的外壁固定连接,第二操作板22内部的底端通过自动伸缩杆7伸缩连接有支撑板4,支撑板4用于放置物品的,自动伸缩杆7是由电机和伸缩杆组成,且电机采用220V市电,支撑板4的上方且在第二操作板22上开设有与支撑板4相适配的通孔14,自动伸缩杆7带动支撑板4向上或向下移动,不仅便于拿取,而且保证清洁后的物品的清洁度,防止落灰使清洁后的物品变脏。

[0020] 请参阅图2,支撑板4的上表面由下而上依次开设有矩形凹槽一5、矩形凹槽二8、圆形凹槽一9、圆形凹槽二10和矩形凹槽三11,矩形凹槽一5设置有至少十组,每组设置有至少两个,可根据支撑板4具体的实际情况进行设置,十组矩形凹槽一5整齐的开设在支撑板4上表面的一侧,整齐的排列开设可以确保使用者更加直观的看到各种物品,便于拿取,矩形凹槽一5所在支撑板4上的底面积小于矩形凹槽二8所在支撑板4上的底面积,各种底面积不同大小的物品可以对症放置,便于区分,减少拿取时间,矩形凹槽二8所在支撑板4上的底面积小于矩形凹槽三11所在支撑板4上的底面积,矩形凹槽一5的上方且在支撑板4上等距离开设有矩形凹槽二8,矩形凹槽二8设置有至少四个,矩形凹槽二8的上方且在支撑板4上等距离开设有圆形凹槽一9,圆形凹槽一9所在支撑板4上的底面积大于圆形凹槽二10所在支撑板4上的底面积,圆形凹槽一9设置有至少五个,圆形凹槽一9的上方且在支撑板4上等距离开设有圆形凹槽二10,圆形凹槽二10设置有至少八个,圆形凹槽二10的上方且在支撑板4上开设有矩形凹槽三11,矩形凹槽三11设置有至少两个且上下排列,矩形凹槽一5、矩形凹槽二8、圆形凹槽一9和圆形凹槽二10的一侧且在支撑板4上均固定安装有标签板6,标签板6的长度小于矩形凹槽一5所在支撑板4上的长度,标签板6的高度小于第一操作板21内壁的高度与自动伸缩杆7收缩时的长度之差,通过设置矩形凹槽一5、矩形凹槽二8、圆形凹槽一9、圆形凹槽二10和矩形凹槽三11,不同规格的各种凹槽针对性的放置实验用的物品,且设置的标签板6让使用者更加清晰的看清楚对应的物品的名称,矩形凹槽三11是用于放置试管架的,达到了分类明确,便于拿取,减少拿错率,减少找物品的时间及提高效率的优点。

[0021] 请参阅图1-2,第二操作板22上表面的两侧均固定安装有滑动装置12,减少滑板13与第二操作板22之间的摩擦,便于滑动,滑动装置12上滑动连接有滑板13,用于遮挡液体的飞溅,防止飞溅到人身体上,保护人体安全,避免皮肤等被腐蚀,滑板13设置有至少两块,可根据第二操作板22的具体的尺寸设置滑板13,滑板13底部的两端均开设有与滑动装置12相适配的滑槽,减少与滑轨121之间的摩擦,增加构件的使用寿命。

[0022] 请参阅图1-2,滑动装置12包括铺设在第二操作板22上表面两侧的滑轨121,用于和滑板13底部的滑槽配合使用,减少构件之间的摩擦力,增加各个构件的使用寿命,滑轨121的两端均通过螺钉固定连接有限位块122,用于限制滑板13的滑动距离,防止滑出滑轨121的情况出现,滑轨121的上表面滑动连接有滑板13,且滑板13底部的两端均开设有与滑

轨121相适配的滑槽。

[0023] 综上所述:该防溅式面积可调且分类整齐的实验桌,通过设置滑板13在滑轨121上滑动,达到了防止四处飞溅的效果,通过设置伸缩板3将第一操作板21和第二操作板22组成的操作台2连接在一起,达到了随时增加操作台2面积的目的,通过设置矩形凹槽一5、矩形凹槽二8、圆形凹槽一9、圆形凹槽二10和矩形凹槽三11,不同规格的各种凹槽针对性的放置实验用的物品,且设置的标签板6让使用者更加清晰的看清楚对应的物品的名称,矩形凹槽三11是用于放置试管架的,达到了分类明确,便于拿取,减少拿错率,减少找物品的时间及提高效率的优点,通过设置的自动伸缩杆7带动支撑板4上下移动,从而使支撑板4上放置的物品上下移动,达到使用时将支撑板4移动出来,不用时将支撑板4移到第一操作板21内,随使用板子或是其他遮挡物遮盖好,防止物品被破坏及试管等器具被弄脏,解决了现有的实验桌用于实验的工作台多为光板,没有用于防止液体飞溅的结构,需要额外增加防溅的设备,使用不便,增加成本,操作繁琐,工作台更是多为固定式的,设计的尺寸多大就是多大,无法增加工作台上的面积,用于存放物品的多为隔板隔出的储物柜,多个物品存放在一个储物柜里不便于拿取物品,一个物品放在一个储物柜里又太浪费空间的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

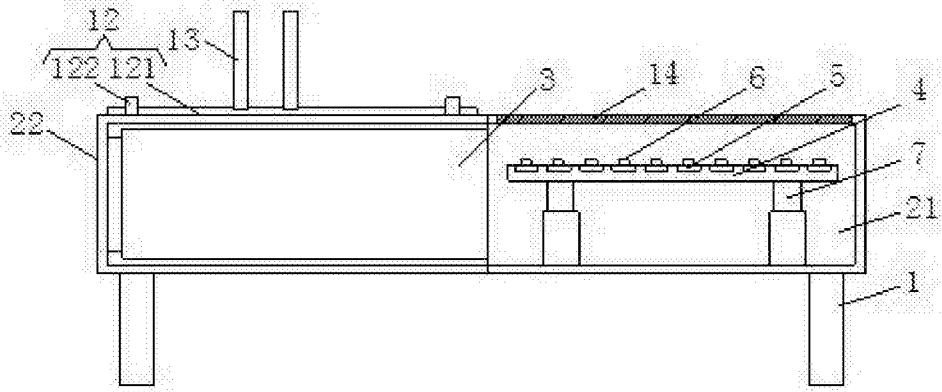


图 1

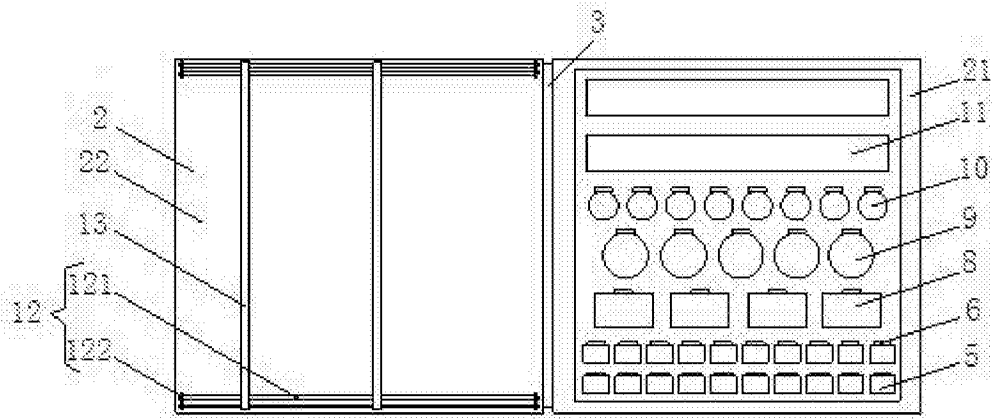


图 2

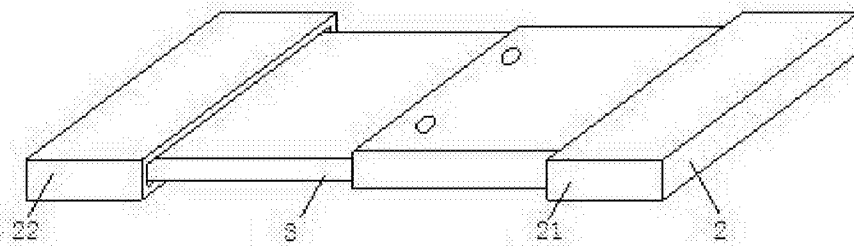


图 3