



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103625740 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201310612314. 2

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 苏州市亿达净化实验室设备有限公司

地址 215226 江苏省苏州市吴江市金家坝金莘公路段 2559 号

(72) 发明人 周树雄

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B65D 21/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201261586 Y , 2009. 06. 24,

CN 201325631 Y , 2009. 10. 14,

CN 203667156 U , 2014. 06. 25,

CN 2547655 Y , 2003. 04. 30,

DE 20307543 U1 , 2003. 10. 16,

GB 614079 A , 1948. 12. 09,

JP 10-147336 A , 1998. 06. 02,

KR 10-2010-0060137 A , 2010. 06. 07,

US 5192019 A , 1993. 03. 09,

审查员 王永真

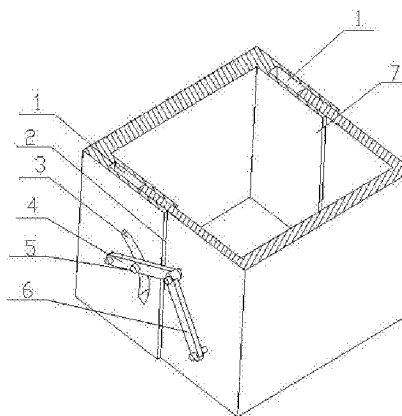
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种节省空间的实验室储物箱

(57) 摘要

本发明提供一种节省空间的实验室储物箱,包括带有四个侧面的箱体,所述箱体的第一侧面和与所述第一侧面相对的第二侧面均为断面设置,所述第一侧面和第二侧面的一边断面设有贯通的凹槽,所述第一侧面和第二侧面的另一边断面与所述凹槽配合,且所述第一侧面和第二侧面的另一边断面可在所述凹槽内滑动,所述第一侧面和第二侧面上均设有控制二者滑动的控制件。本发明的提供一种实验室储物箱,该储物箱利用的结构设计简单合理,巧妙的利用箱体侧面来回滑动,可根据箱体内部容纳的物品的实际大小来调整储物箱的空间,实现了储物箱节省空间的功能。



1. 一种节省空间的实验室储物箱,其特征在于,包括带有四个侧面的箱体,所述箱体的第一侧面和与所述第一侧面相对的第二侧面均为断面设置,所述第一侧面和第二侧面的一边断面设有贯通的凹槽,所述第一侧面和第二侧面的另一边断面与所述凹槽配合,且所述第一侧面和第二侧面的另一边断面可在所述凹槽内滑动,所述第一侧面和第二侧面上均设有控制二者滑动的控制件,所述控制件包括第一拉杆和第二拉杆,所述第一拉杆和第二拉杆通过它们的一个端点铰接在一起,所述第一拉杆的另一个端点固定在第一侧面或第二侧面的一边断面上,所述第二拉杆的另一个端点固定在第一侧面或第二侧面的另一边断面上,所述第一拉杆上设有滑块,所述滑块的一端固定在所述第一拉杆上,所述滑块的另一端放置在设置在第一侧面或第二侧面上的滑槽内,所述滑块带动所述第一拉杆在所述滑槽内滑动,所述箱体内还设有与外界连通的通风口,通风口上面盖有严密的盖子。

2. 根据权利要求1所述的一种节省空间的实验室储物箱,其特征在于,所述滑槽为弧形滑槽。

3. 根据权利要求2所述的一种节省空间的实验室储物箱,其特征在于,设置在箱体顶部的盖板可拆卸的安装在所述箱体上。

一种节省空间的实验室储物箱

技术领域

[0001] 本发明涉及实验室设备,更具体地,涉及一种节省空间的实验室储物箱。

背景技术

[0002] 实验室是供研究人员研究操作的专门空间,实验室内通常会有很多不同门类的实验器械、工具、仪器、实验材料等物品,实验室储物箱是用于存储这些杂乱物品的最佳设备用具,清理了实验室的空间环境。现有常用的实验室储物箱通常都是普通的箱子,根据不同型号分类,每个箱子的容纳空间都是固定的,这样可能造成在储物时空间不足或者空间浪费问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的上述缺陷,本发明提供了一种利用箱体本身结构可节省空间的实验室储物箱。

[0004] 本发明提供一种节省空间的实验室储物箱,包括带有四个侧面的箱体,所述箱体的第一侧面和与所述第一侧面相对的第二侧面均为断面设置,所述第一侧面和第二侧面的一边断面设有贯通的凹槽,所述第一侧面和第二侧面的另一边断面与所述凹槽配合,且所述第一侧面和第二侧面的另一边断面可在所述凹槽内滑动,所述第一侧面和第二侧面上均设有控制二者滑动的控制件。

[0005] 在本发明的一个较佳实施例中,进一步包括,所述控制件包括第一拉杆和第二拉杆,所述第一拉杆和第二拉杆通过它们的一个端点铰接在一起,所述第一拉杆的另一个端点固定在第一侧面或第二侧面的一边断面上,所述第二拉杆的另一个端点固定在第一侧面或第二侧面的另一边断面上。

[0006] 在本发明的一个较佳实施例中,进一步包括,所述第一拉杆上设有滑块,所述滑块的一端固定在所述第一拉杆上,所述滑块的另一端放置在设置在第一侧面或第二侧面上的滑槽内,所述滑块带动所述第一拉杆在所述滑槽内滑动。

[0007] 在本发明的一个较佳实施例中,进一步包括,所述滑槽为弧形滑槽。

[0008] 在本发明的一个较佳实施例中,进一步包括,设置在箱体顶部的盖板可拆卸的安装在所述箱体上。

[0009] 在本发明的一个较佳实施例中,进一步包括,所述箱体内还设有与外界连通的通风口。

[0010] 本发明解决了现有技术中的不足,达到的有益效果:本发明的提供的一种实验室储物箱,该储物箱利用的结构设计简单合理,巧妙的利用箱体侧面来回滑动,可根据箱体内部容纳的物品的实际大小来调整储物箱的空间,实现了储物箱节省空间的功能。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0013] 其中,1-凹槽,2-第一侧面,3-滑槽,4-第一拉杆,5-滑块,6-第二拉杆,7-第二侧面。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,并使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合实施例及实施例附图对本发明作进一步详细的说明。

[0015] 如图 1 所示,本发明提供一种节省空间的实验室储物箱,该储物箱主要包括带有四个侧面的箱体。其中上述箱体的第一侧面 2 和与上述第一侧面 2 相对的第二侧面 7 均为断面设置,即第一侧面 2 和第二侧面 7 不是一体的平面,断面设计将上述的第一侧面 2 和第二侧面 7 分成两个断面部分,在它们的一边断面设有贯通的凹槽 1,它们的另一边断面与上述凹槽 1 配合,即第一侧面 2 和第二侧面 7 的另一边断面可在上述凹槽 1 内滑动,并且在上述第一侧面 2 和第二侧面 7 上均设有控制二者滑动的控制件。

[0016] 在本发明的具体实施例中,上述的控制件包括第一拉杆 4 和第二拉杆 6,上述第一拉杆 4 和第二拉杆 6 通过它们的一个端点铰接在一起,上述第一拉杆 4 的另一个端点固定在第一侧面 2 (第二侧面 7) 的一边断面上,上述第二拉杆 6 的另一个端点固定在第一侧面 2 (第二侧面 7) 的另一边断面上。

[0017] 并且,在上述第一拉杆 4 上设有滑块 5,上述滑块 5 的一端固定在上述第一拉杆 4 上,上述滑块 5 的另一端放置在设置于第一侧面 2 或第二侧面 7 上的滑槽 3 内,上述滑块 5 带动上述第一拉杆 4 在上述滑槽 3 内滑动。上述的滑槽 3 为弧形滑槽;弧形设置便于第一拉杆 4 和第二拉杆 6 两者以它们的铰接点为运动点运动。

[0018] 本发明的储物箱伸缩空间原理:向上拉第一拉杆 4 和第二拉杆 6 的铰接点,随着两者铰接点向上移动,滑块 5 也在滑槽 3 中向上移动,第一侧面 2 (第二侧面 7) 的另一个断面在其上面的凹槽 1 中向里滑动,同时第一拉杆 4 和第二拉杆 6 分别在第一侧面 2 (第二侧面 7) 断面上的固定点两者之间也是相向靠近的,实现了储物箱的空间缩小。

[0019] 同理,向下推第一拉杆 4 和第二拉杆 6 的铰接点,该铰接点向下移动,滑块 5 也在滑槽 3 中向下移动,第一侧面 2 (第二侧面 7) 的另一个断面在其上面的凹槽 1 中向外滑动,同时第一拉杆 4 和第二拉杆 6 分别在第一侧面 2 (第二侧面 7) 断面上的固定点两者之间也是相反远离的,实现了储物箱的空间放大。

[0020] 而且,在箱体顶部还设置一个盖板,盖板可拆卸的安装在上述箱体上,这样便于开箱放置或取出箱体内的物品;因为实验室内的有些物品储存条件较严格,需要注意温度、湿度、通风等条件,因此,在箱体内还设有与外界连通的通风口,该通风口上面盖有严密的盖子,根据实际储物需要来确定是否开启该通风口。

[0021] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

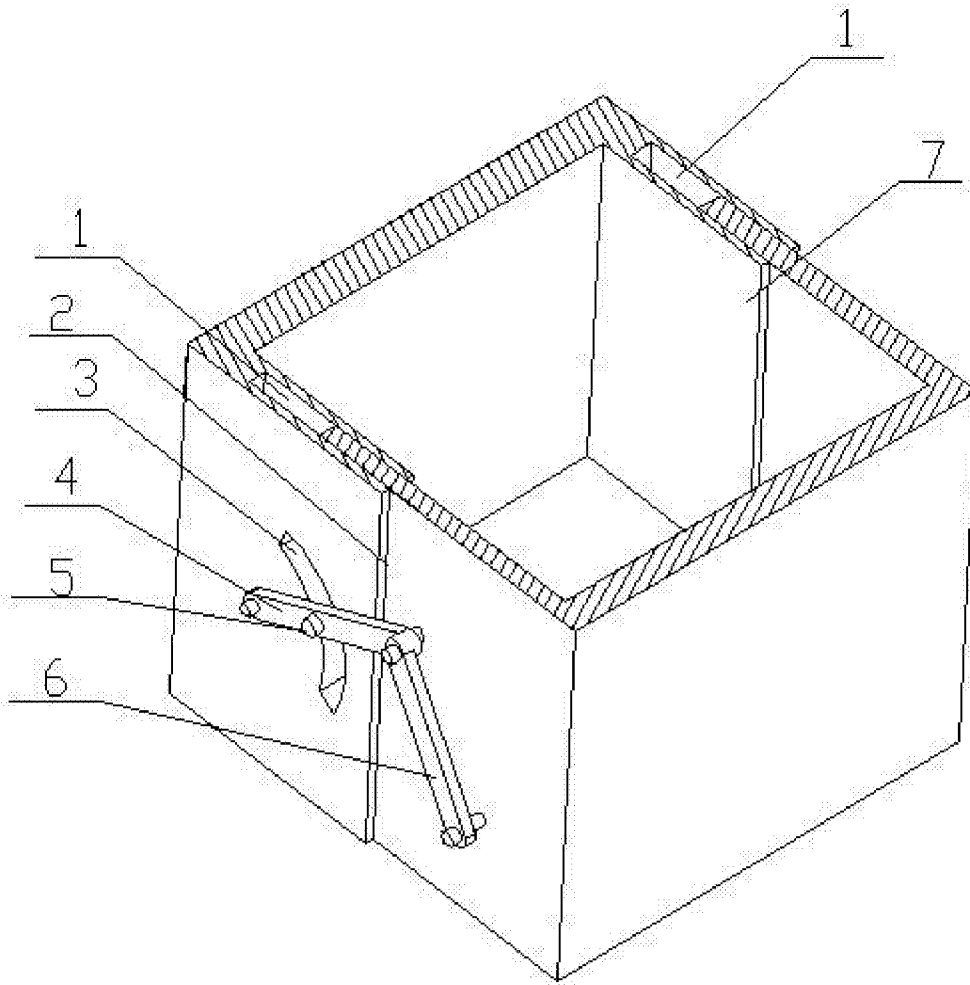


图 1