



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203592829 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320844004. 9

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 山东理工职业学院

地址 272067 山东省济宁市北湖区荷花路 6 号山东理工职业学院

(72) 发明人 刘婷

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

A47B 97/04 (2006. 01)

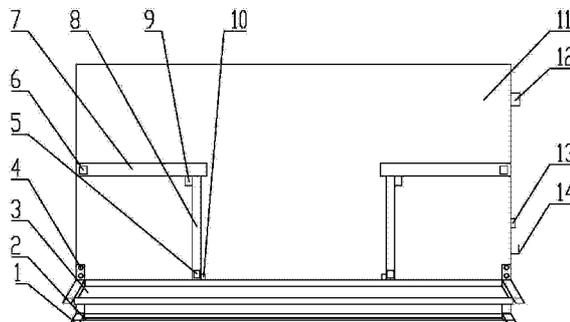
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

教学用展示黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种教学工具领域, 尤其涉及一种教学用展示黑板, 包括黑板面, 黑板面的左右两侧分别设置第一组合支撑架和第二组合支撑架, 第一组合支撑架包括载物板和下方的支撑杆, 载物板的一端通过第一铰链安装在黑板面的左侧, 载物板的另一端下侧设置挡块, 支撑杆的一端通过第二铰链安装在黑板面的下侧, 连接处的背面设置限位块, 第二组合支撑架与第一组合支撑架结构相同, 黑板面下部水平设置两个支撑架, 支撑架通过螺钉与黑板面连接, 支撑架上放置第一长槽和可拆卸的第二长槽, 第二长槽在第一长槽的上面。本实用新型能够方便安全地放置小黑板, 使小黑板不歪斜、不易掉落, 书写时产生的粉笔末不会污染放在黑板上的粉笔, 而且容易清理粉笔末。



1. 一种教学用展示黑板,包括黑板面(11),其特征在于:所述的黑板面(11)的左右两侧分别设置第一组合支撑架和第二组合支撑架,第一组合支撑架包括载物板(7)和下方的支撑杆(8),载物板(7)的一端通过第一铰链(6)安装在黑板面(11)的左侧,载物板(7)的另一端下侧设置挡块(9),支撑杆(8)的一端通过第二铰链(5)安装在黑板面(11)的下侧,连接处的背面设置限位块(10),第二组合支撑架与第一组合支撑架结构相同,所述的黑板面(11)下部水平设置两个支撑架(1),支撑架(1)通过螺钉(4)与黑板面(11)连接,支撑架(1)上放置第一长槽(2)和可拆卸的第二长槽(3),第二长槽(3)在第一长槽(2)的上面。

2. 根据权利要求1所述的教学用展示黑板,其特征在于:所述的黑板面(11)一侧设置扬声器(12)和开关(13),开关(13)的下方设置挂钩(14)。

教学用展示黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具领域,尤其涉及一种教学用展示黑板。

背景技术

[0002] 黑板是最常用的教学工具之一,教师在授课时常常需要用到小黑板,以节省书写的次数,现在的小黑板通常是挂在黑板上的钉子上,不仅容易歪斜,影响学生观看,而且容易掉落产生危险,书写时产生的粉笔末不容易清理,影响学习环境。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种教学用展示黑板,能够方便安全地放置小黑板,保证小黑板不歪斜、不易掉落,书写时产生的粉笔末不会污染放在黑板上的粉笔,而且容易清理粉笔末。

[0004] 本实用新型所述的教学用展示黑板包括黑板面,黑板面的左右两侧分别设置第一组合支撑架和第二组合支撑架,第一组合支撑架包括载物板和下方的支撑杆,载物板的一端通过第一铰链安装在黑板面的左侧,载物板的另一端下侧设置挡块,支撑杆的一端通过第二铰链安装在黑板面的下侧,连接处的背面设置限位块,第二组合支撑架与第一组合支撑架结构相同,放置小黑板时,载物板呈水平状态,支撑杆呈竖直状态,把小黑板放在载物板上;不使用时把载物板旋转到竖直位置,把支撑杆旋转到水平位置,不影响黑板面的使用。

[0005] 黑板面下部水平设置两个支撑架,支撑架通过螺钉与黑板面连接,支撑架上放置第一长槽和可拆卸的第二长槽,第二长槽在第一长槽的上面,粉笔放在第一长槽中,书写时产生的粉笔末落在第二长槽中,便不会污染粉笔,把第二长槽拆下就可以清洗里面的粉笔末。

[0006] 黑板面一侧设置扬声器和开关,扬声器在开关的上方,开关的下方设置挂钩,教师在需要引起学生的注意时可以按开关使扬声器发声,挂钩上挂毛巾,教师书写完后可以擦手。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0008] 1、教师在使用小黑板时,能够方便安全地放置小黑板,保证小黑板不歪斜、不易掉落。

[0009] 2、书写时产生的粉笔末不会污染放在黑板上的粉笔,而且容易清理粉笔末。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、支撑架;2、第一长槽;3、第二长槽;4、螺钉;5、第二铰链;6、第一铰链;7、载物板;8、支撑杆;9、挡块;10、限位块;11、黑板面;12、扬声器;13、开关;14、挂钩。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0013] 如图 1 所示,教学用展示黑板包括黑板面 11,黑板面 11 的左右两侧分别设置第一组合支撑架和第二组合支撑架,第一组合支撑架包括载物板 7 和下方的支撑杆 8,载物板 7 的一端通过第一铰链 6 安装在黑板面 11 的左侧,载物板 7 的另一端下侧设置挡块 9,支撑杆 8 的一端通过第二铰链 5 安装在黑板面 11 的下侧,连接处的背面设置限位块 10,第二组合支撑架与第一组合支撑架结构相同。

[0014] 以第一组合支撑架为例描述放置小黑板的过程,不使用时载物板 7 在竖直位置,支撑杆 8 在水平位置,不影响黑板面 11 的使用,使用小黑板时,先把载物板 7 逆时针旋转到水平位置,再把支撑杆 8 顺时针旋转到竖直位置,支撑杆 8 的上端卡在挡块 9 右边,由于限位块 10 的存在,支撑杆 8 不会向右继续转动,这样就固定了支撑杆 8,最后把小黑板放在载物板 7 上,既安全又不歪斜。第一组合支撑架和第二组合支撑架可以单独使用,也可以配合使用,把小黑板放在中间。

[0015] 黑板面 11 下部水平设置两个支撑架 1,支撑架 1 通过螺钉 4 与黑板面 11 连接,支撑架 1 上放置第一长槽 2 和可拆卸的第二长槽 3,第二长槽 3 在第一长槽 2 的上面,粉笔放在第一长槽 2 中,书写时产生的粉笔末落在第二长槽 3 中,便不会污染粉笔,把第二长槽 3 拆下就可以清洗里面的粉笔末。

[0016] 黑板面 11 一侧设置扬声器 12 和开关 13,扬声器 12 在开关 13 的上方,开关 13 的下方设置挂钩 14,教师在需要引起学生的注意时,比如让大家安静下来时,可以按开关 13 使扬声器 12 发声,挂钩 14 上挂毛巾,教师用粉笔书写完后可以擦手,拿课本时不会弄脏课本。

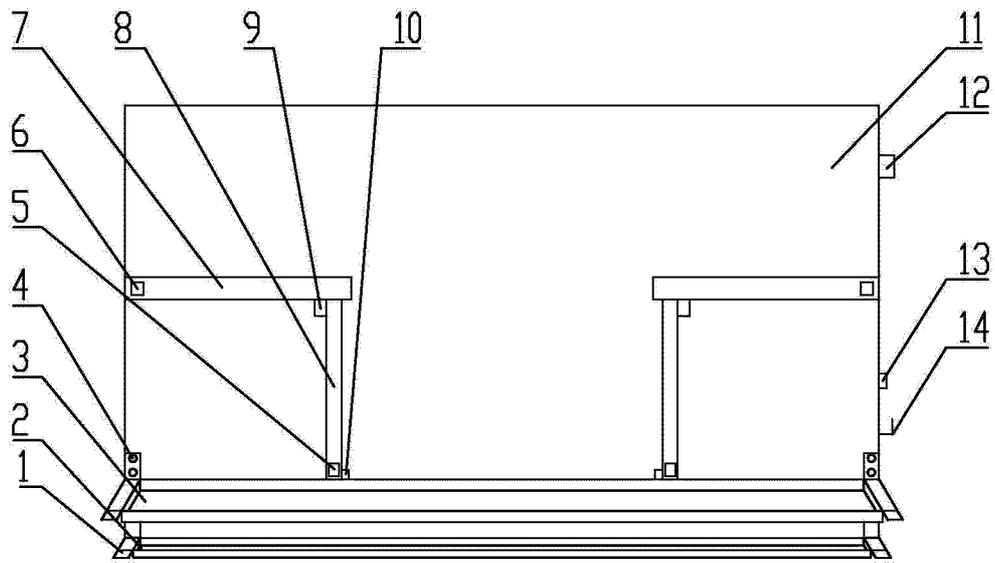


图 1