



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098179 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120197104. 8

(22) 申请日 2011. 06. 13

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 郑亚恒

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B43L 1/08 (2006. 01)

B43L 21/00 (2006. 01)

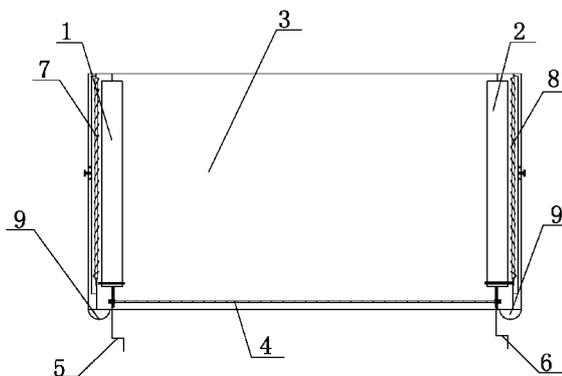
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种写擦一体式黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种写擦一体式黑板,其包括竖直设置的左转轴与右转轴,并且左转轴与右转轴之间设置有软体写字面板,该软体写字面板一端缠绕在左转轴上,另一端缠绕在右转轴上,软体写字面板在左转轴与右转轴之间形成一书写版面,左转轴与右转轴的下端通过一铰链相连接,左转轴的下端设置有左摇把,右转轴的下端设置有右摇把;左转轴的左侧设置有竖直布置的左毛刷,左毛刷与左转轴之间缠绕有软体写字面板;右转轴的右侧设置有竖直布置的右毛刷,右毛刷与右转轴之间缠绕有软体写字面板。本实用新型通过在左转轴与右转轴上缠绕软体写字面板,方便了用户使用,降低了用户的操作强度。



1. 一种写擦一体式黑板,其包括竖直设置的左转轴与右转轴,其特征在于:左转轴与右转轴之间设置有软体写字面板,该软体写字面板一端缠绕在左转轴上,另一端缠绕在右转轴上,软体写字面板在左转轴与右转轴之间形成一书写版面,左转轴与右转轴的下端通过一铰链相连接,左转轴的下端设置有左摇把,右转轴的下端设置有右摇把;左转轴的左侧设置有竖直布置的左毛刷,左毛刷与左转轴之间缠绕有软体写字面板;右转轴的右侧设置有竖直布置的右毛刷,右毛刷与右转轴之间缠绕有软体写字面板。

2. 根据权利要求 1 所述的写擦一体式黑板,其特征在于:上述左转轴与右转轴长度相同,均为五十厘米至一百厘米,左转轴与右转轴之间的距离为一百二十厘米至二百厘米;左毛刷与右毛刷的正下方均设置有灰尘盒。

一种写擦一体式黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具,尤其涉及一种写擦一体式黑板。

背景技术

[0002] 长期以来传统黑板多为平面长方形的形状,传统黑板在安装和清洁上较为方便,但同时也存在着很多不足。首先,黑板在擦后,粉尘乱飘,在教室空气不流通的情况下会让室内环境污染较重;并且不可回收,不符合可循环利用的社会主题。其次,室内光线的角度在一天之是不断变化的,易导致黑板出现反光;此外,单面的黑板容量较小,容易出现一节课内黑板需要频繁擦,影响课堂效率,给用户带来诸多不便。

[0003] 由此可见,现有技术有待于更进一步的改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述现有技术中的缺陷提供一种写擦一体式黑板,对现有技术中的黑板进行科学合理的改进,以方便用户使用,降低用户的操作强度。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型方案包括:

[0006] 一种写擦一体式黑板,其包括竖直设置的左转轴与右转轴,其中,左转轴与右转轴之间设置有软体写字面板,该软体写字面板一端缠绕在左转轴上,另一端缠绕在右转轴上,软体写字面板在左转轴与右转轴之间形成一书写版面,左转轴与右转轴的下端通过一铰链相连接,左转轴的下端设置有左摇把,右转轴的下端设置有右摇把;左转轴的左侧设置有竖直布置的左毛刷,左毛刷与左转轴之间缠绕有软体写字面板;右转轴的右侧设置有竖直布置的右毛刷,右毛刷与右转轴之间缠绕有软体写字面板。

[0007] 所述的写擦一体式黑板,其中,上述左转轴与右转轴长度相同,均为五十厘米至一百厘米,左转轴与右转轴之间的距离为一百二十厘米至二百厘米;左毛刷与右毛刷的正下方均设置有灰尘盒。

[0008] 本实用新型提供的一种写擦一体式黑板,通过在左转轴与右转轴上缠绕软体写字面板,在左转轴与右转轴之间形成写字版面,用户可以一边书写,一边摇动左摇把或右摇把,拓展写字的区域,并同时已经写有粉笔字的版面擦干净,方便了用户使用,降低了用户的操作强度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型中写擦一体式黑板的结构简图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型提供了一种写擦一体式黑板,为了使本实用新型的目的、技术方案以及优点更清楚、明确,以下将结合附图与实施例,对本实用新型进一步详细说明。

[0011] 本实用新型提供了一种写擦一体式黑板,通过左转轴与右转轴的配合能够拓展写

字的版面,并且可以同时擦掉已经写有粉笔字的版面,方便了用户使用,降低了用户的操作强度。如图 1 所示的,写擦一体式黑板包括竖直设置的左转轴 1 与右转轴 2,左转轴 1 与右转轴 2 之间设置有软体写字面板 3,该软体写字面板 3 一端缠绕在左转轴 1 上,另一端缠绕在右转轴 2 上,软体写字面板 3 在左转轴 1 与右转轴 2 之间形成一书写版面,左转轴 1 与右转轴 2 的下端通过一铰链 4 相连接,左转轴 1 的下端设置有左摇把 5,右转轴 2 的下端设置有右摇把 6;左转轴 1 的左侧设置有竖直布置的左毛刷 7,左毛刷 7 与左转轴 1 之间缠绕有软体写字面板 3;右转轴 2 的右侧设置有竖直布置的右毛刷 8,右毛刷 8 与右转轴 2 之间缠绕有软体写字面板 3。

[0012] 为了更进一步的提高本实用新型的性能,左转轴 1 与右转轴 2 长度相同,均为五十厘米至一百厘米,左转轴 1 与右转轴 2 之间的距离为一百二十厘米至二百厘米;左毛刷 7 与右毛刷 8 的正下方均设置有灰尘盒 9。

[0013] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

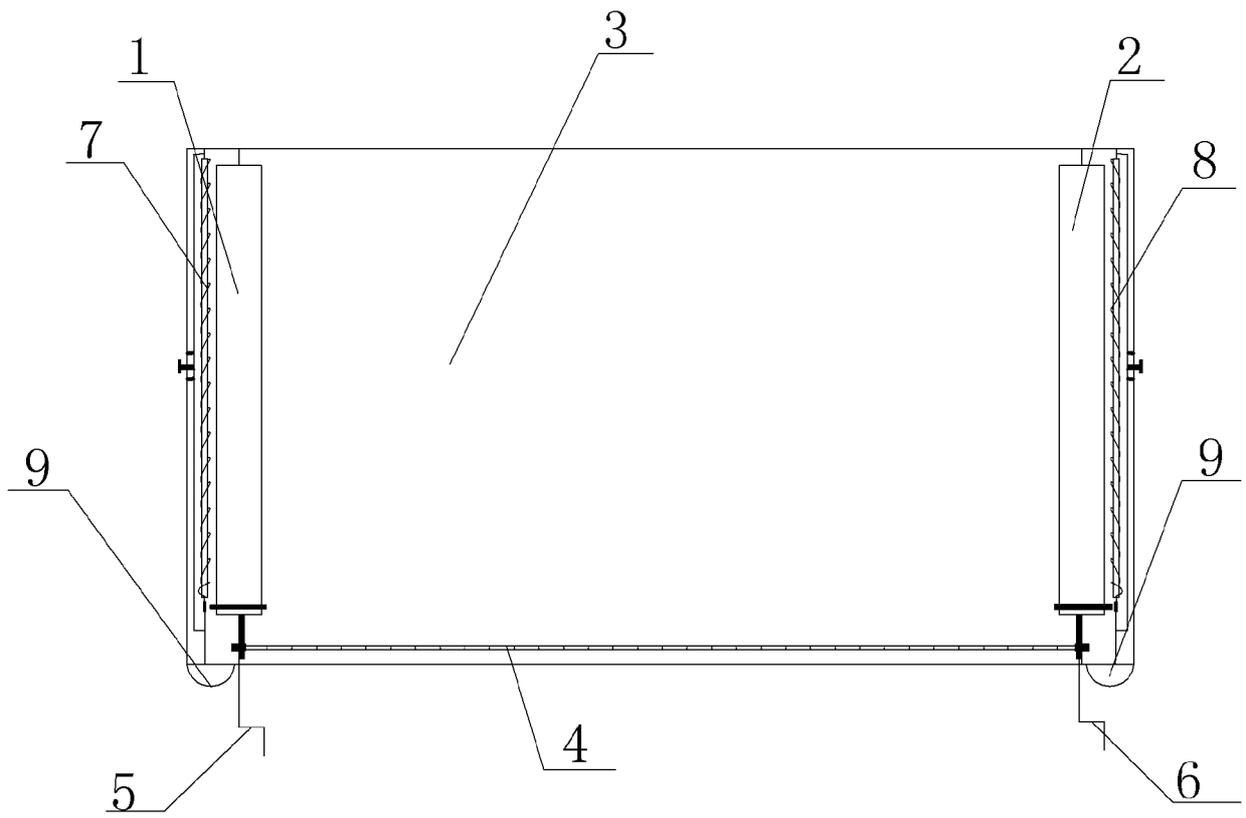


图 1