



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204870202 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520482413. 8

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 河南理工大学万方科技学院

地址 451400 河南省郑州市郑州新区职教园
区前程北路 8 号(郑州校区)

(72) 发明人 张娟 聂允

(74) 专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限
公司 41125

代理人 张真真

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

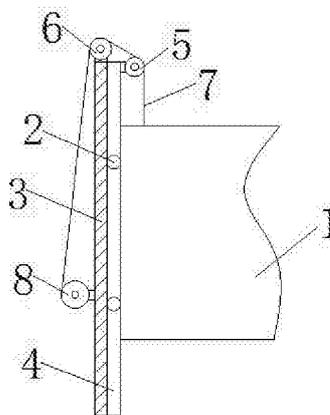
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高度可调节的教学黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高度可调节的教学黑板,包括呈矩形结构的黑板本体,所述黑板本体一侧上设有至少两个导向轮,所述导向轮位于竖直固定条的滑槽内,所述竖直固定条上端一侧上设有水平布置的第一滑轮,竖直布置的第二滑轮,所述竖直固定条下端一侧上设有旋转手轮,所述旋转手轮上的牵引绳绕过第一滑轮、第二滑轮并与黑板本体相连接。本实用新型将黑板分别通过导向轮与竖直固定条相连接,当老师需要调节黑板高度时,可以转动旋转手轮通过牵引绳来实现黑板的高度调节,这样便于老师对黑板上进行充分书写,避免黑板面积的浪费,提高了教学效果。



1. 一种高度可调节的教学黑板,包括呈矩形结构的黑板本体(1),其特征在于:所述黑板本体(1)一侧上设有至少两个导向轮(2),所述导向轮(2)位于竖直固定条(3)的滑槽(4)内,所述竖直固定条(3)上端一侧上设有水平布置的第一滑轮(5),竖直布置的第二滑轮(6),所述竖直固定条(3)下端一侧上设有旋转手轮(8),所述旋转手轮(8)上的牵引绳(7)绕过第一滑轮(5)、第二滑轮(6)并与黑板本体(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的教学黑板,其特征在于:所述竖直固定条(3)与墙面之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的教学黑板,其特征在于:所述第一滑轮(5)、第二滑轮(6)的直径相同。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的教学黑板,其特征在于:所述旋转手轮(8)与竖直固定条(3)之间固定连接。

一种高度可调节的教学黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉教学用品技术领域,尤其涉及一种高度可调节的教学黑板。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动。通过这种活动,教师有目的、有计划、有组织地引导学生积极自觉地学习和加速掌握文化科学基础知识和基本技能,促进学生多方面素质全面提高,使他们成为社会所需要的人。教学的概念是从教学现象和教学实践抽象和概括出来的,教学的内涵也随着历史的发展而发展。

[0003] 黑板并非特指黑色的板面,传统意义上讲是它一个可以反复书写的平面,板面坚硬,多用于教学。在教学过程中黑板时必不可少的,目前在教室安装的黑板一般直接固定在墙面上,这样当老师的身高比较矮时就会导致黑板上侧一部分面积无法进行书写,这样就需要老师经常擦拭黑板,占用了教学时间,影响教学效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种高度可调节的教学黑板。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种高度可调节的教学黑板,包括呈矩形结构的黑板本体,所述黑板本体一侧上设有至少两个导向轮,所述导向轮位于竖直固定条的滑槽内,所述竖直固定条上端一侧上设有水平布置的第一滑轮,竖直布置的第二滑轮,所述竖直固定条下端一侧上设有旋转手轮,所述旋转手轮上的牵引绳绕过第一滑轮、第二滑轮并与黑板本体相连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述竖直固定条与墙面之间固定连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一滑轮、第二滑轮的直径相同。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述旋转手轮与竖直固定条之间固定连接。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置竖直固定条、第一滑轮、第二滑轮与旋转手轮,这样将黑板分别通过导向轮与竖直固定条相连接,当老师需要调节黑板高度时,可以转动旋转手轮通过牵引绳来实现黑板的高度调节,这样便于老师对黑板上进行充分书写,避免黑板面积的浪费,提高了教学效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1.黑板本体;2.导向轮;3.竖直固定条;4.滑槽;5.第一滑轮;6.第二滑轮;7.牵引绳;8.旋转手轮。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1,图 1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种高度可调节的教学黑板,包括呈矩形结构的黑板本体 1,所述黑板本体 1一侧上设有至少两个导向轮 2,所述导向轮 2位于竖直固定条 3的滑槽 4内,其中所述竖直固定条 3与墙面之间固定连接。所述竖直固定条 3上端一侧上设有水平布置的第一滑轮 5,竖直布置的第二滑轮 6,其中所述第一滑轮 5、第二滑轮 6的直径相同,这样能够起到导向作用。

[0016] 所述竖直固定条 3下端一侧上设有旋转手轮 8,其中所述旋转手轮 8与竖直固定条 3之间固定连接。所述旋转手轮 8上的牵引绳 7绕过第一滑轮 5、第二滑轮 6并与黑板本体 1相连接。这样将黑板分别通过导向轮 2与竖直固定条 3相连接,当老师需要调节黑板高度时,可以转动旋转手轮 8通过牵引绳 7来实现黑板的高度调节,这样便于老师对黑板上进行充分书写,避免黑板面积的浪费,提高了教学效果。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

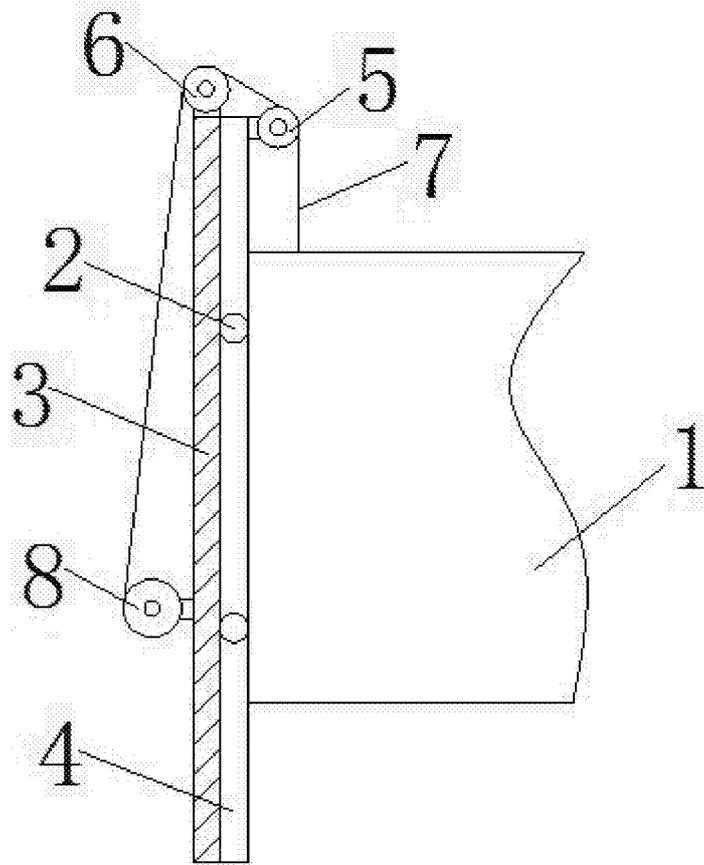


图 1