



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202011265 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120040956. 6

(22) 申请日 2011. 02. 18

(73) 专利权人 王增雨

地址 272600 山东省济宁市梁山县水泊西路
31 号

(72) 发明人 王增雨

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

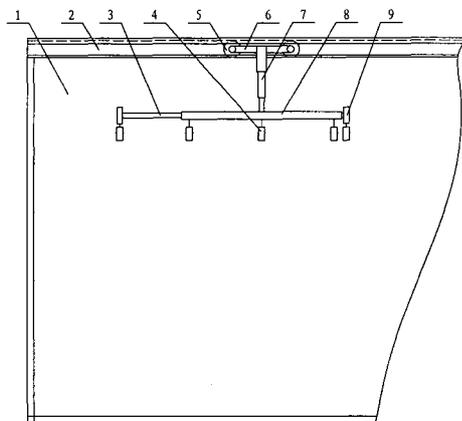
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带有挂图装置的黑板

(57) 摘要

本实用新型提供一种带有挂图装置的黑板，属于教学用具领域，其结构包括黑板板面，所述黑板板面上方设置有导向滑道，导向滑道中设置有滑动轮，滑动轮之间通过连接架相连接，连接架中部垂直设置有伸缩架并与其上端相连接，伸缩架下端横向设置有定位套筒并与其中部相连接，定位套筒两端分别设置有定位杆，定位杆一端分别从定位套筒两端穿入并与其滑动连接，定位套筒和定位杆上分别设置有定位夹。本实用新型的带有挂图装置的黑板和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便、减小教师劳动强度、提高教学效率等特点。



1. 一种带有挂图装置的黑板,包括黑板板面,其特征在于,所述黑板板面上方设置有导向滑道,导向滑道中设置有滑动轮,滑动轮之间通过连接架相连接,连接架中部垂直设置有伸缩架并与其上端相连接,伸缩架下端横向设置有定位套筒并与其中部相连接,定位套筒两端分别设置有定位杆,定位杆一端分别从定位套筒两端穿入并与其滑动连接,定位套筒和定位杆上分别设置有定位夹。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有挂图装置的黑板,其特征在于,定位杆另一端分别设置有挡块。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有挂图装置的黑板,其特征在于,定位夹设置有 3-10 个。

一种带有挂图装置的黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体地说是一种带有挂图装置的黑板。

背景技术

[0002] 在历史教学过程中经常需要用图纸来对课程进行辅助教学,需要将其用胶带粘贴在黑板上,如果是一些较大的图纸会占用面积较大,但黑板的空间有限,再用其他的图纸时必须将此前粘在黑板上的图纸取下或把当前的图纸附着在上面,操作非常麻烦,而且粘贴在黑板上的图纸不能随便移动,书写的板书需要绕过图纸,使得黑板利用率较低。此外,如果图纸在黑板上的粘贴位置出现反光等情况还会影响教学。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足,提供一种设计合理、结构简单的带有挂图装置的黑板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带有挂图装置的黑板,包括黑板板面,所述黑板板面上方设置有导向滑道,导向滑道中设置有滑动轮,滑动轮之间通过连接架相连接,连接架中部垂直设置有伸缩架并与其上端相连接,伸缩架下端横向设置有定位套筒并与其中部相连接,定位套筒两端分别设置有定位杆,定位杆一端分别从定位套筒两端穿入并与其滑动连接,定位套筒和定位杆上分别设置有定位夹。

[0006] 上述带有挂图装置的黑板,其定位杆另一端分别设置有挡块。

[0007] 上述带有挂图装置的黑板,其定位夹设置有 3-10 个。

[0008] 通过伸缩架可以上下随意固定定位套筒的高度。使用时,下拉定位套筒,用定位夹将图纸固定住,然后上推定位套筒即可;如果图纸尺寸较大,可以将定位套筒两端的定位杆拉出,再根据图纸尺寸固定定位杆。滑动轮可以在导向滑道内运动,这样在黑板上书写的时候就可以随意挪动图纸的位置。

[0009] 本实用新型的带有挂图装置的黑板与现有技术相比,所产生的有益效果是:

[0010] 1) 具有设计合理、结构简单、使用方便、性能优良、实用等特点,可以悬挂不同大小的图纸,也可随意活动图纸的位置,不会妨碍书写,更避免出现因反光情况影响教学。

[0011] 2) 减小了老师的劳动强度,避免出现图纸占用黑板书写面积的问题,便于教学工作的顺利进行,提高了教学效率。

附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,1、黑板板面,2、导向滑道,3、定位杆,4、定位夹,5、滑动轮,6、连接架,7、伸缩架,8、定位套筒,9、挡块。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图 1 对本实用新型作以下详细说明。

[0015] 如附图 1 所示,本实用新型的一种带有挂图装置的黑板,其结构包括黑板板面 1,所述黑板板面 1 上方设置有导向滑道 2,导向滑道 2 中设置有滑动轮 5,滑动轮 5 之间通过连接架 6 相连接,连接架 6 中部垂直设置有伸缩架 7 并与其上端相连接,伸缩架 7 下端横向设置有定位套筒 8 并与其中部相连接,定位套筒 8 两端分别设置有定位杆 3,定位杆 3 一端分别从定位套筒 8 两端穿入并与其滑动连接,定位套筒 8 和定位杆 3 上分别设置有定位夹 4。

[0016] 上述定位杆 3 另一端分别设置有挡块 9。

[0017] 上述定位夹 4 设置有 3-10 个。

[0018] 本实用新型的一种带有挂图装置的黑板其加工制作简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0019] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业人员的已知技术。

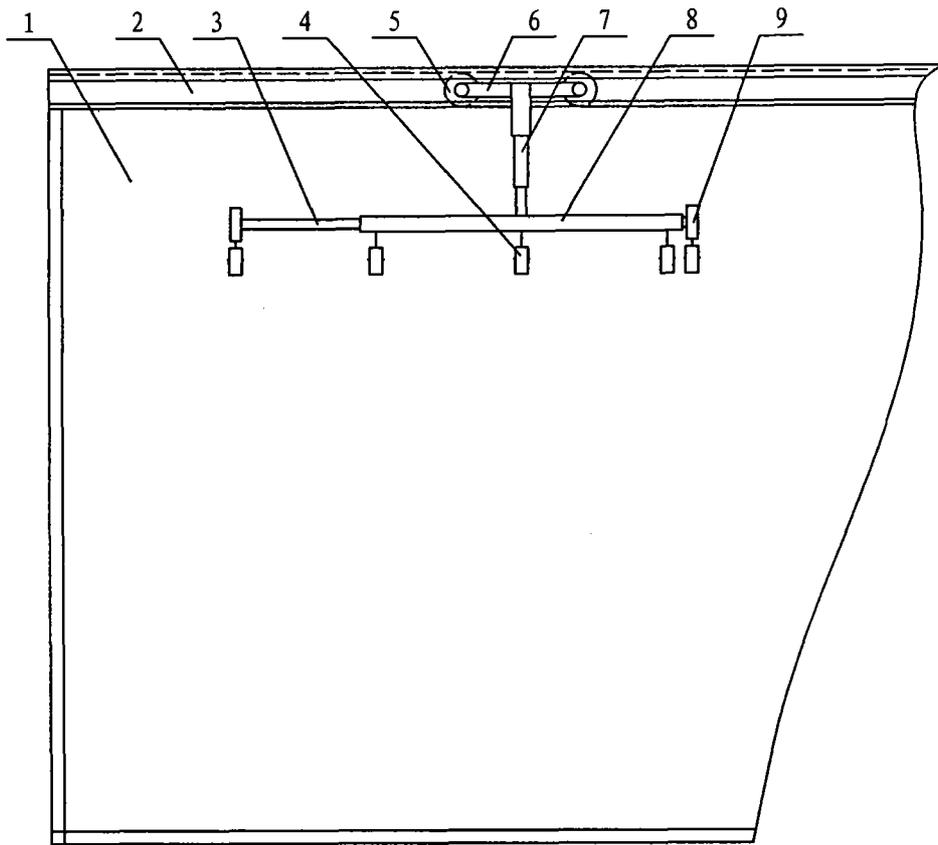


图 1