



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202727738 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220418514. 5

A47B 97/04 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 08. 22

(73) 专利权人 袁静静

地址 250300 山东省济南市长清区长清一中
计算机中心刘强转

(72) 发明人 袁静静 汤正义 邢斌

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 马祥明

(51) Int. Cl.

B43L 1/08 (2006. 01)

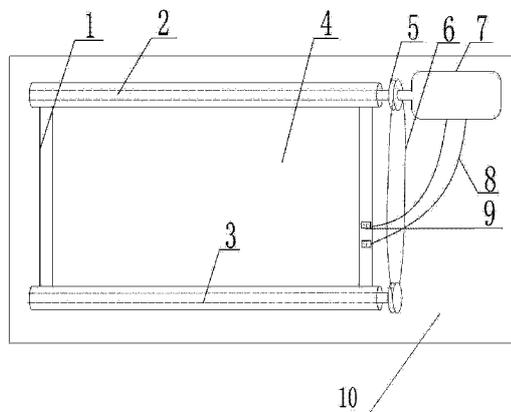
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

旋转黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转黑板,属于教学器具,特别是一种可自动升降卷起,长度可调的旋转黑板,该旋转黑板,其特征是:墙面上固定有平行的上卷帘轴、下卷帘轴,上卷帘轴与下卷帘轴之间固定有黑板布及压布片,黑板布长度至少为上下卷帘轴之间距离的 1.5 倍,上卷帘轴、下卷帘轴右端对应位置分别固定有滑轮,上下滑轮之间连接有传动带,上卷帘轴右侧顶端固定有电动机,电动机通过导线连接有开关。该实用新型的有益效果是:黑板布配合上下卷帘轴的使用可以任意调节黑板布显露的位置,在节约课堂上擦黑板的时间的同时还可以大篇幅讲解复杂题型而不至于出现写不开看不全等问题,电动机的使用可以实现黑板布的自动升降,传送带可以实现上下转动轴的同步转动,使黑板布时刻保持适当紧弛度,压布片可避免黑板布前后浮动,该新型的使用可以满足不同课堂授课需求从而更加体现科学,高效的授课要求。



1. 一种旋转黑板,其特征是:墙面上固定有平行的上卷帘轴、下卷帘轴,上卷帘轴与下卷帘轴之间固定有黑板布及压布片,黑板布长度至少为上下卷帘轴之间距离的 1.5 倍,上卷帘轴、下卷帘轴右端对应位置分别固定有滑轮,上下滑轮之间连接有传动带,上卷帘轴右侧顶端固定有电动机,电动机通过导线连接有开关。

旋转黑板

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学器具,特别是一种可自动升降卷起,长度可调的旋转黑板。

背景技术

[0002] 通常黑板采用固体黑板,在占用大片面积的同时经常存在题型讲解篇幅不够,课上擦黑板浪费时间,粉笔使用造成粉尘污染影响教师,学生身体健康等问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的固体黑板占用面积大,授课版面限制大的不足,本实用新型提供一种旋转黑板,该旋转黑板不仅能根据使用需求自行调节显露板面位置,而且能实现自动升降,无尘健康。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种旋转黑板,其特征是:墙面上固定有平行的上卷帘轴、下卷帘轴,上卷帘轴与下卷帘轴之间固定有黑板布及压布片,黑板布长度至少为上下卷帘轴之间距离的 1.5 倍,上卷帘轴、下卷帘轴右端对应位置分别固定有滑轮,上下滑轮之间连接有传动带,上卷帘轴右侧顶端固定有电动机,电动机通过导线连接有开关。

[0005] 本实用新型的有益效果是:黑板布配合上下卷帘轴的使用可以任意调节黑板布显露的位置,在节约课堂上擦黑板的时间的同时还可以大篇幅讲解复杂题型而不至于出现写不开看不全等问题,电动机的使用可以实现黑板布的自动升降,传送带可以实现上下转动轴的同步转动,使黑板布时刻保持适当紧弛度,压布片可避免黑板布前后浮动,该新型的使用可以满足不同课堂授课需求从而更加体现科学,高效的授课要求。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图,

[0007] 图中,1. 压布片,2. 上卷帘轴,3. 下卷帘轴,4. 黑板布,5. 滑轮,6. 传动带,7. 电动机,8. 导线,9. 开关,10. 墙面。

具体实施方式

[0008] 本实用新型的具体实施方式是,如图所示:

[0009] 实施例 1,一种旋转黑板,其特征是:墙面 10 上固定有平行的上卷帘轴 2、下卷帘轴 3,上卷帘轴 2 与下卷帘轴 3 之间固定有黑板布 4 及压布片 1,黑板布 4 长度为上下卷帘轴之间距离的 1.5 倍,上卷帘轴 2、下卷帘轴 3 右端对应位置分别固定有滑轮 5,上下滑轮 5 之间连接有传动带 6,上卷帘轴 2 右侧顶端固定有电动机 7,电动机 7 通过导线 8 连接有开关 9。

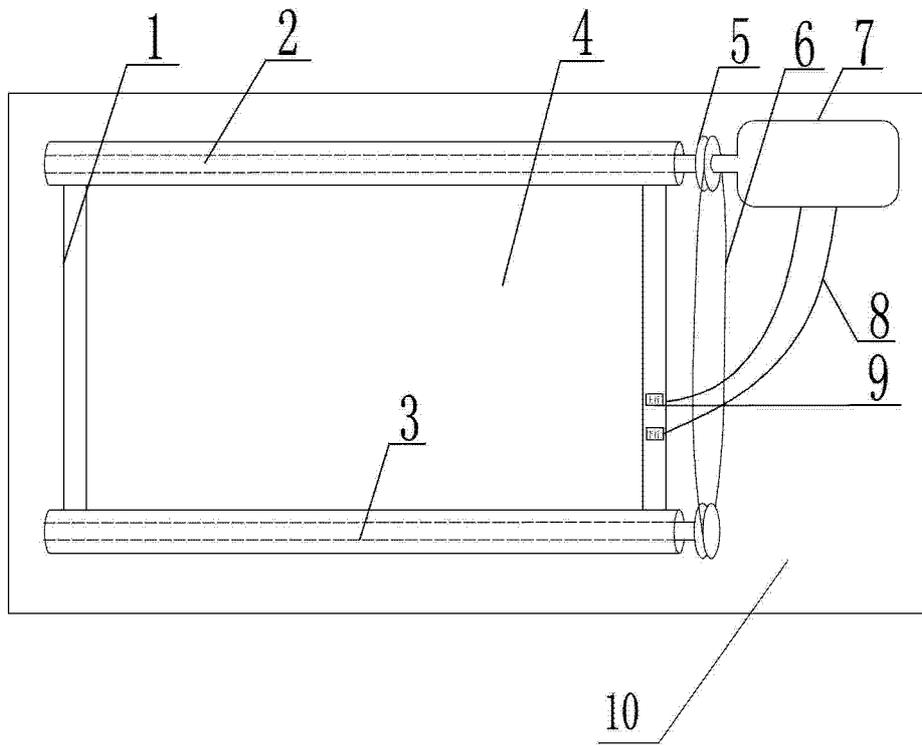


图 1