



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204160954 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420629265. 3

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 丁韦韦

地址 277606 山东省济宁市微山县驩城镇中心小学

(72) 发明人 丁韦韦

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

代理人 姜明

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

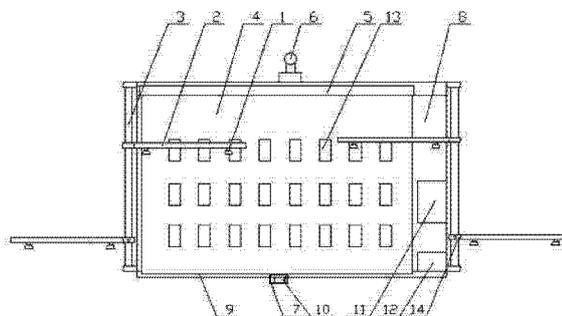
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于小学教师使用的多功能黑板

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于小学教师使用的多功能黑板,其结构中黑板的顶端中部设置有摄像头;黑板的两侧设置有支撑杆,两侧的支撑杆上都设置有套筒,套筒的外侧固定有转动杆,转动杆上设置有夹子;黑板的前侧顶部设置有卷帘盒,卷帘盒内设置有卷帘;黑板的底部设置有搁板,搁板上设置有挂钩。本多功能黑板设置为双层,在黑板的前部设置有卷帘,卷帘上设置有撕拉带,通过撕拉带便于将教学用的教学卡片固定在卷帘上,便于老师在卷帘上出题或进行算术测试;而且黑板的两侧设置有可上下滑动的转动杆,转动杆上设置的夹子可以供教师挂置挂图使用;黑板上部设置的摄像头可供老师在计算机上观看同学上课的表现。



1. 一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於黑板的顶端中部设置有摄像头;黑板的两侧设置有支撑杆,两侧的支撑杆上都设置有套筒,套筒的外侧固定有转动杆,转动杆上设置有夹子;黑板的前侧顶部设置有卷帘盒,卷帘盒内设置有卷帘;黑板的底部设置有搁板,搁板上设置有挂钩;黑板的右侧下部固定有卡片槽和粉笔盒。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於卷帘的下端中部设置有凹孔,凹孔与搁板上设置的挂钩相适应。

3. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於卷帘的正面均匀设置有多个撕拉带。

4. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於支撑杆上设置有 1-3 个套筒。

5. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於每根转动杆上设置有 1-5 个夹子。

6. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於卷帘盒设置在黑板前侧顶部的左端。

7. 根据权利要求 1 所述的一种便于小学教师使用的多功能黑板,其特征在於卡片槽内设置有教学卡片,教学卡片的背面设置有撕拉带。

一种便于小学教师使用的多功能黑板

技术领域

[0001] 本实用新型具体地说是一种便于小学教师使用的多功能黑板。

背景技术

[0002] 黑板是学校教学中不可缺少的教学工具,但是现有的黑板设置较为简单,功能较为单一,仅能实现书写的功能,对于小学低年级的学生来说现有黑板缺少趣味性和实用性,不利于低年级的学生产生学习兴趣;而且黑板上没有设置摄像头,不利于班主任老师了解班内同学上课的表现,不利于班主任老师客观、公正的对班内同学做出准确评价。

[0003] 通常老师在教学的过程中经常要用到挂图来帮助同学理解、记忆知识点,但是教室中没有特定挂置挂图的位置,老师需要临时固定挂钩或是手拿挂图为同学进行展示,非常不方便也影响学生观察。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种便于小学教师使用的多功能黑板。

[0005] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,其结构中黑板的顶端中部设置有摄像头;黑板的两侧设置有支撑杆,两侧的支撑杆上都设置有套筒,套筒的外侧固定有转动杆,转动杆上设置有夹子;黑板的前侧顶部设置有卷帘盒,卷帘盒内设置有卷帘;黑板的底部设置有搁板,搁板上设置有挂钩;黑板的右侧下部固定有卡片槽和粉笔盒。

[0006] 卷帘的下端中部设置有凹孔,凹孔与搁板上设置的挂钩相适应。

[0007] 卷帘的正面均匀设置有多多个撕拉带。

[0008] 支撑杆上设置有 1-3 个套筒。

[0009] 每根转动杆上设置有 1-5 个夹子。

[0010] 卷帘盒设置在黑板前侧顶部的左端。

[0011] 卡片槽内设置有教学卡片,教学卡片的背面设置有撕拉带。

[0012] 在使用本多功能黑板时,教师可以通过黑板进行授课即可,需要进行课堂测试时老师可以放下卷帘盒内的卷帘,通过卷帘和教学卡片上对应的撕拉带将教学卡片固定在卷帘上,新型的黑板能够有效提高同学的注意力,提高教学效果。需要挂置挂图时,通过调整套筒外侧设置的紧固旋钮使套筒移动到合适高度,然后通过与之相连的转动杆上的夹子将挂图固定即可。

[0013] 本实用新型的优点是:

[0014] 本实用新型的一种便于小学教师使用的多功能黑板和现有技术相比,本多功能黑板设置为双层,在黑板的前部设置有卷帘,卷帘上设置有撕拉带,通过撕拉带便于将教学用的教学卡片固定在卷帘上,便于老师在卷帘上出题或进行算术测试,卷帘可以设置特殊色彩图案,供低年级的学生产生兴趣,把注意力吸引到黑板上,告别枯燥无味的教学方式;而且黑板的两侧设置有可上下滑动的转动杆,转动杆上设置的夹子可以供教师挂置挂图使

用,便于学生观看挂图;黑板上部设置的摄像头可供老师在计算机上观看同学上课的表现,便于老师客观、公正的对班内同学做出准确评价,本实用新型还具有设计合理、易于加工、使用方便等特点,因而,具有很好的使用价值。

附图说明

[0015] 图 1 为一种便于小学教师使用的多功能黑板的结构示意图。

[0016] 图 2 为一种便于小学教师使用的多功能黑板使用状态示意图。

[0017] 附图中的标记分别表示;

[0018] 1、夹子;2、转动杆;3、支撑杆;4、卷帘;5、卷帘盒;6、摄像头;7、凹孔;8、黑板;9、搁板;10、挂钩;11、卡片槽;12、粉笔盒;13、撕拉带;14、套筒。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的一种便于小学教师使用的多功能黑板作以下详细说明。

[0020] 如图 1-2 所示,本实用新型的一种便于小学教师使用的多功能黑板其结构中黑板 8 的顶端中部设置有摄像头 6,摄像头 6 通过导线与相应电脑连接即可保存视频文件,老师或学生家长可以轻松地了解学生上课情况,同学也会提高自身的要求,保证上课听讲状态;黑板 8 的两侧竖向设置有支撑杆 3,两侧的支撑杆 3 上都设置有 1-3 个套筒 14,套筒 14 通过紧固旋钮实现与支撑杆 3 的固定,调节紧固旋钮可实现套筒 14 的转动;套筒 14 的外侧一端与横向设置的转动杆 2 端部固定连接,转动杆 2 上设置有 1-5 个夹子 1;黑板 8 的前侧顶部设置有卷帘盒 5,卷帘盒 5 内设置有卷帘 4,卷帘 4 正面可以设置特殊色彩的图案,卷帘 4 的正面图案上均匀设置有多个撕拉带 13,黑板 8 的右侧下部固定有卡片槽 11 和粉笔盒 12,卡片槽 11 和粉笔盒 12 的后部通过螺钉固定在黑板上;卡片槽 11 内设置有教学卡片,教学卡片的背面设置有与卷帘 4 上对应的撕拉带,通过撕拉带可将教学卡片粘在卷帘 4 上,教学卡片上可设置“0-9”之间的数字,还有“+”“-”“×”“÷”“=”的符号,使用时,老师实现将题目粘到卷帘 4 上,同学得出答案将教学卡片粘在卷帘 4 上即可。

[0021] 黑板 8 的底部设置有搁板 9,搁板 9 上设置有挂钩 10;卷帘 4 的下端中部设置有凹孔 7,凹孔 7 与搁板 9 上设置的挂钩 10 相适应。

[0022] 卷帘盒 5 也可以设置在黑板 8 前侧顶部的左端,便于老师拿取黑板 8 右侧卡片槽 11 和粉笔盒 12 内的工具。

[0023] 本实用新型的一种便于小学教师使用的多功能黑板其加工制作非常简单方便,按照说明书附图所示即可加工。

[0024] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

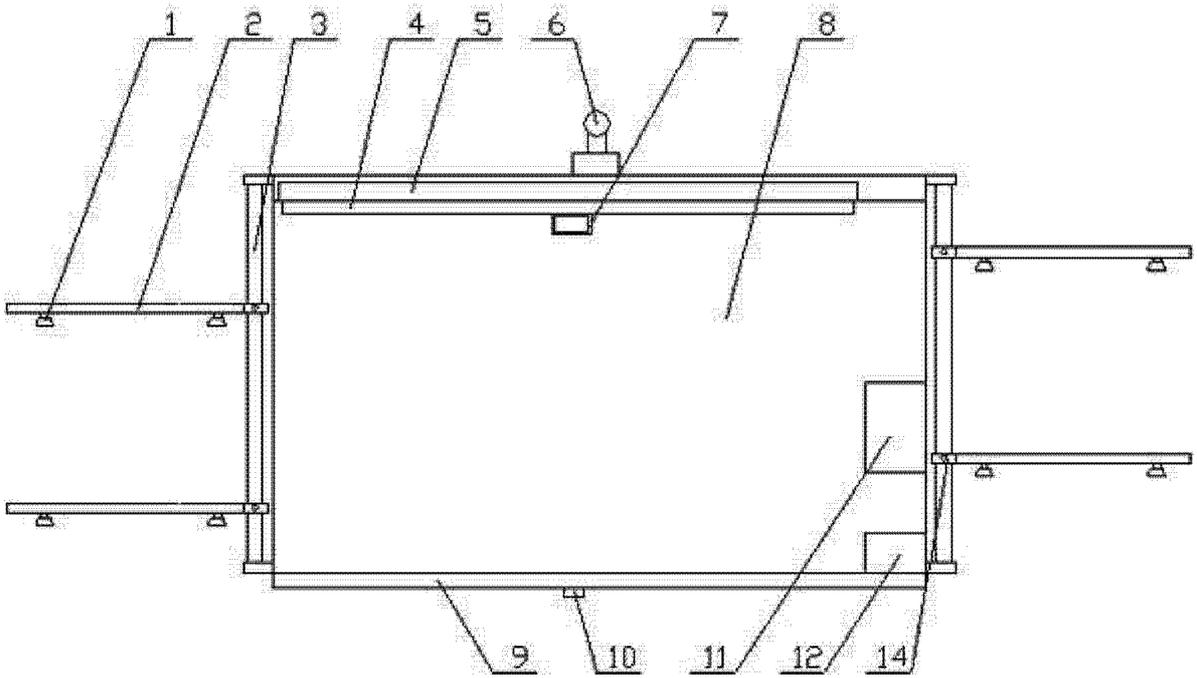


图 1

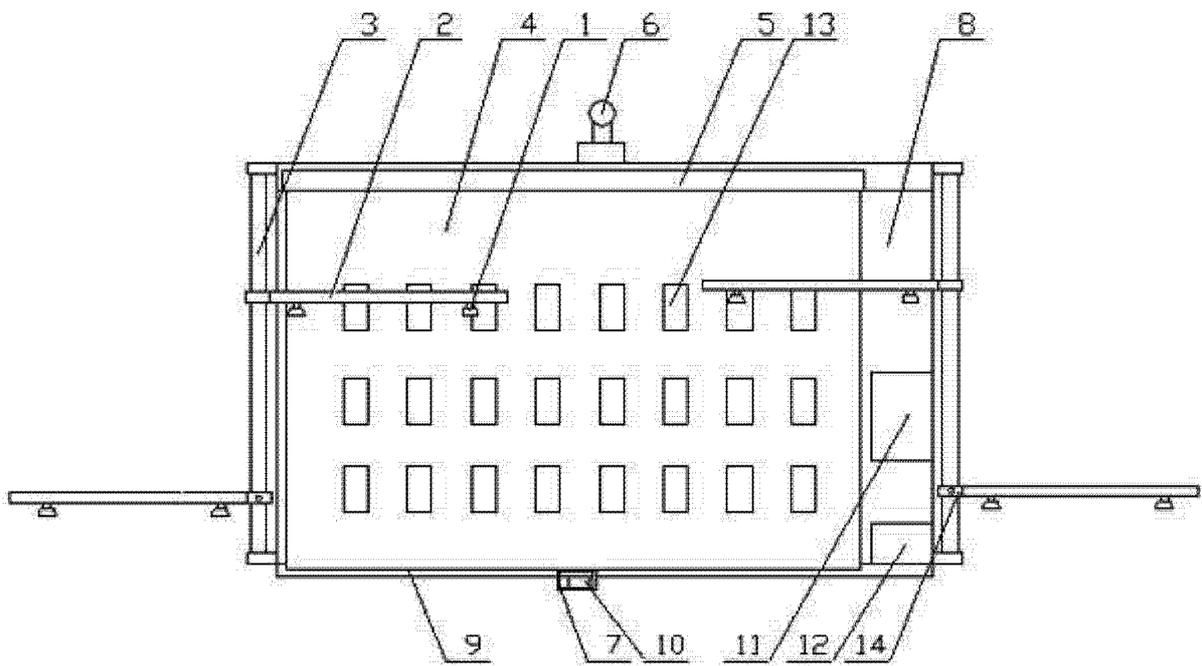


图 2