



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205158711 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520866747. 5

(22) 申请日 2015. 11. 03

(73) 专利权人 王勇军

地址 250000 山东省济南市历下区趵突泉小区三区 19 号楼 104 号

(72) 发明人 王勇军

(51) Int. Cl.

G09B 19/00(2006. 01)

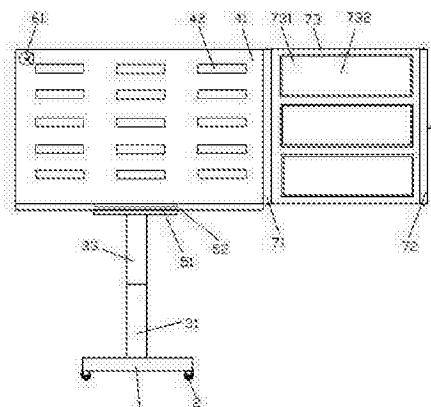
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计用多功能展示板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种艺术设计用多功能展示板,属于教育领域。艺术设计用多功能展示板包括底座、设置在底座底部的滚轮组件、与底座连接的升降组件、与升降组件连接的展示板、设置在升降组件与展示板之间的旋转组件、设置在展示板上的折叠灯、与展示板连接的卷轴式教学板;折叠灯包括设置在展示板本体一侧上的灯罩组件;灯罩组件包括灯罩本体、设置在灯罩本体上的滑槽、设置在滑槽内的滑柱、与滑柱连接的弧形遮挡板。本实用新型设置滚轮组件,方便该展示板移动并可限位;设置升降组件和旋转组件,使得展示板可以调节面向,并可调节高度,方便展示;设置折叠灯,在夜间或者光线不好的环境下,方便教学;设置卷轴式教学板,进行延展教学,提高教学资源利用率;便于教学,集多种功能于一体,使用方便快捷,达到了教学展示方便,教师教学省时省力的效果。



1. 一种艺术设计用多功能展示板,其特征在于,

所述艺术设计用多功能展示板包括底座、设置在所述底座底部的滚轮组件、与所述底座连接的升降组件、与所述升降组件连接的展示板、设置在所述升降组件与所述展示板之间的旋转组件、设置在所述展示板上的折叠灯、与所述展示板连接的卷轴式教学板;

所述滚轮组件包括与所述底座底部连接的滚轮支撑件、通过转轴与所述滚轮支撑件连接的滚轮、均布在所述滚轮外侧的凹槽、设置在所述底座外侧的滚轮销轴、与所述滚轮销轴连接的限位把手和限位弧形杆;所述限位弧形杆底部与所述凹槽相匹配设置;

所述升降组件包括与所述底座连接的第一立板、通过螺栓与所述第一立板连接的第二立板;所述第一立板和所述第二立板上均设置有安装孔;所述螺栓设置于所述安装孔内;

所述展示板包括与所述第二立板连接的展示板本体、设置在所述展示板本体内的磁片、与所述磁片吸附的展示卡片;

所述旋转组件包括套设在所述第二立板外的铁块、设置在所述展示板本体内的磁块;所述磁块与所述铁块相匹配设置;

所述折叠灯包括设置在所述展示板本体一侧上的灯罩组件;所述灯罩组件包括灯罩本体、设置在所述灯罩本体上的滑槽、设置在所述滑槽内的滑柱、与所述滑柱连接的弧形遮挡板;

所述卷轴式教学板包括与所述展示板本体连接的第一销轴、与所述第一销轴相匹配设置的第二销轴、连接所述第一销轴和所述第二销轴的卷轴式教学板本体;

所述第一销轴包括自所述第一销轴中央向两端延伸而成的第一凹槽、对称设置在所述第一销轴两端的第一圆槽、设置在所述第一凹槽内的第一滚轴、设置在所述第一圆槽内的第一轴端、套设在所述第一轴端上的弹簧;

所述第二销轴包括设置在所述第二销轴内的第二凹槽、对称设置在所述第二销轴两端的第二圆槽、设置在所述第二凹槽内的第二滚轴、设置在所述第二圆槽内的第二轴端、设置在所述第二销轴一侧的拉手;

所述卷轴式教学板本体一端固定连接于所述第一滚轴,另一端固定连接于所述第二滚轴;所述卷轴式教学板本体上设置有放置袋,所述放置袋内设置有卡片。

一种艺术设计用多功能展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育领域,特别涉及一种艺术设计用多功能展示板。

背景技术

[0002] 艺术设计教师在教学时,不光需要在黑板上进行板书教学,有时候还需要使用辅助教学用具,例如,经常会使用到示教板,提高学生的学习积极性,方便学生观看。

[0003] 现有的教学示教板在使用时不方便,功能单一,而且操作复杂,工作效率低。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的问题,本实用新型实施例提供了一种集多种功能于一体,使用方便快捷,达到了教学展示方便,教师教学省时省力的效果的艺术设计用多功能展示板。所述技术方案如下:

[0005] 本实用新型实施例提供了一种艺术设计用多功能展示板,所述艺术设计用多功能展示板包括底座、设置在所述底座底部的滚轮组件、与所述底座连接的升降组件、与所述升降组件连接的展示板、设置在所述升降组件与所述展示板之间的旋转组件、设置在所述展示板上的折叠灯、与所述展示板连接的卷轴式教学板;

[0006] 所述滚轮组件包括与所述底座底部连接的滚轮支撑件、通过转轴与所述滚轮支撑件连接的滚轮、均布在所述滚轮外侧的凹槽、设置在所述底座外侧的滚轮销轴、与所述滚轮销轴连接的限位把手和限位弧形杆;所述限位弧形杆底部与所述凹槽相匹配设置;

[0007] 所述升降组件包括与所述底座连接的第一立板、通过螺栓与所述第一立板连接的第二立板;所述第一立板和所述第二立板上均设置有安装孔;所述螺栓设置于所述安装孔内;

[0008] 所述展示板包括与所述第二立板连接的展示板本体、设置在所述展示板本体内部的磁片、与所述磁片吸附的展示卡片;

[0009] 所述旋转组件包括套设在所述第二立板外的铁块、设置在所述展示板本体内部的磁块;所述磁块与所述铁块相匹配设置;

[0010] 所述折叠灯包括设置在所述展示板本体一侧上的灯罩组件;所述灯罩组件包括灯罩本体、设置在所述灯罩本体上的滑槽、设置在所述滑槽内的滑柱、与所述滑柱连接的弧形遮挡板;

[0011] 所述卷轴式教学板包括与所述展示板本体连接的第一销轴、与所述第一销轴相匹配设置的第二销轴、连接所述第一销轴和所述第二销轴的卷轴式教学板本体;

[0012] 所述第一销轴包括自所述第一销轴中央向两端延伸而成的第一凹槽、对称设置在所述第一销轴两端的第一圆槽、设置在所述第一凹槽内的第一滚轴、设置在所述第一圆槽内的第一轴端、套设在所述第一轴端上的弹簧;

[0013] 所述第二销轴包括设置在所述第二销轴内的第二凹槽、对称设置在所述第二销轴两端的第二圆槽、设置在所述第二凹槽内的第二滚轴、设置在所述第二圆槽内的第二轴端、

设置在所述第二销轴一侧的拉手；

[0014] 所述卷轴式教学板本体一端固定连接于所述第一滚轴，另一端固定连接于所述第二滚轴；所述卷轴式教学板本体上设置有放置袋，所述放置袋内设置有卡片。

[0015] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

[0016] 设置滚轮组件，方便该展示板移动并可限位；设置升降组件和旋转组件，使得展示板可以调节面向，并可调节高度，方便展示；设置折叠灯，在夜间或者光线不好的环境下，方便教学；设置卷轴式教学板，进行延展教学，提高教学资源利用率；便于教学，集多种功能于一体，使用方便快捷，达到了教学展示方便，教师教学省时省力的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的艺术设计用多功能展示板的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的艺术设计用多功能展示板的使用状态图；

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的滚轮组件的结构示意图；

[0021] 图4是本实用新型实施例提供的升降组件的结构示意图；

[0022] 图5是本实用新型实施例提供的折叠灯的结构示意图；

[0023] 图6是本实用新型实施例提供的第一销轴的结构示意图；

[0024] 图7是本实用新型实施例提供的第二销轴的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 实施例

[0027] 本实用新型实施例提供了一种艺术设计用多功能展示板，参见图1、图2，所述艺术设计用多功能展示板包括底座1、设置在底座1底部的滚轮组件2、与底座1连接的升降组件3、与升降组件3连接的展示板4、设置在升降组件3与展示板4之间的旋转组件5、设置在展示板4上的折叠灯6、与展示板4连接的卷轴式教学板7；

[0028] 参见图3，滚轮组件2包括与底座1底部连接的滚轮支撑件21、通过转轴与滚轮支撑件21连接的滚轮22、均布在滚轮22外侧的凹槽、设置在底座1外侧的滚轮销轴23、与滚轮销轴23连接的限位把手24和限位弧形杆25；限位弧形杆25底部与凹槽相匹配设置；限位弧形杆25底部可以放置在凹槽内，防止滚轮22滚动；当转动限位把手24时，限位弧形杆25底部离开凹槽，滚轮22进行滚动，方便移动；

[0029] 参见图4，升降组件3包括与底座1连接的第一立板31、通过螺栓32与第一立板31连接的第二立板33；第一立板31和第二立板33上均设置有安装孔30；螺栓32设置于安装孔30内；通过调节螺栓32的位置，对升降组件3的高度进行调节，可适应不同的展示高度；

[0030] 展示板4包括与第二立板33连接的展示板本体41、设置在展示板本体41内的磁片、

与磁片吸附的展示卡片42;在将写有条目行文的展示卡片42贴在磁片上,进行展示示教,不够使用时,拉动卷轴式教学板7,进行辅助展示示教,提高教学资源利用率;

[0031] 旋转组件5包括套设在第二立板33外的铁块51、设置在展示板本体41内的磁块52;磁块52与铁块51相匹配设置;使得展示板4可以旋转,方便不同位置的学生观看;

[0032] 参见图5,折叠灯6包括设置在展示板本体41一侧上的灯罩组件61;灯罩组件61包括灯罩本体661、设置在灯罩本体661上的滑槽662、设置在滑槽662内的滑柱663、与滑柱663连接的弧形遮挡板664;将与弧形遮挡板664连接额的滑柱663在滑槽662内滑动,可以对光进行遮挡,从而控制光照强度;

[0033] 卷轴式教学板7包括与展示板本体41连接的第一销轴71、与第一销轴71相匹配设置的第二销轴72、连接第一销轴71和第二销轴72的卷轴式教学板本体73;

[0034] 参见图6,第一销轴71包括自第一销轴71的中央向两端延伸而成的第一凹槽711、对称设置在第一销轴71两端的第一圆槽712、设置在第一凹槽711内的第一滚轴713、设置在第一圆槽712内的第一轴端714、套设在第一轴端714上的弹簧715;

[0035] 参见图7,第二销轴72包括设置在第二销轴72内的第二凹槽721、对称设置在第二销轴72两端的第二圆槽722、设置在第二凹槽721内的第二滚轴723、设置在第二圆槽722内的第二轴端724、设置在第二销轴72一侧的拉手725;

[0036] 卷轴式教学板本体73一端固定连接于第一滚轴713,另一端固定连接于第二滚轴723;卷轴式教学板本体73上设置有透明的放置袋731,放置袋731内放置有卡片732,卡片732为心理学展示卡片。

[0037] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0038] 设置滚轮组件,方便该展示板移动并可限位;设置升降组件和旋转组件,使得展示板可以调节面向,并可调节高度,方便展示;设置折叠灯,在夜间或者光线不好的环境下,方便教学;设置卷轴式教学板,进行延展教学,提高教学资源利用率;便于教学,集多种功能于一体,使用方便快捷,达到了教学展示方便,教师教学省时省力的效果。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

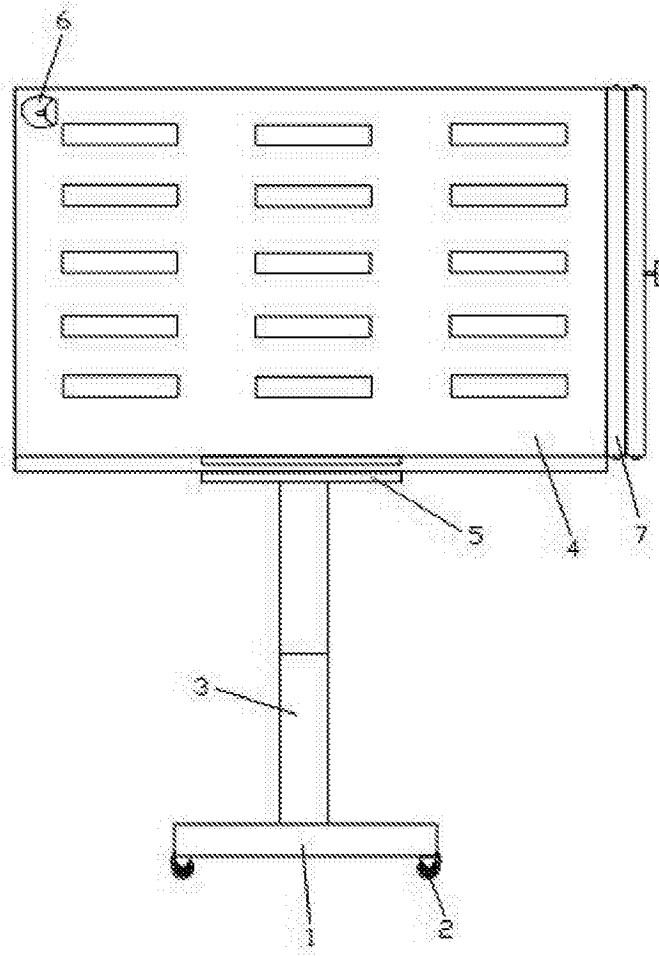


图 1

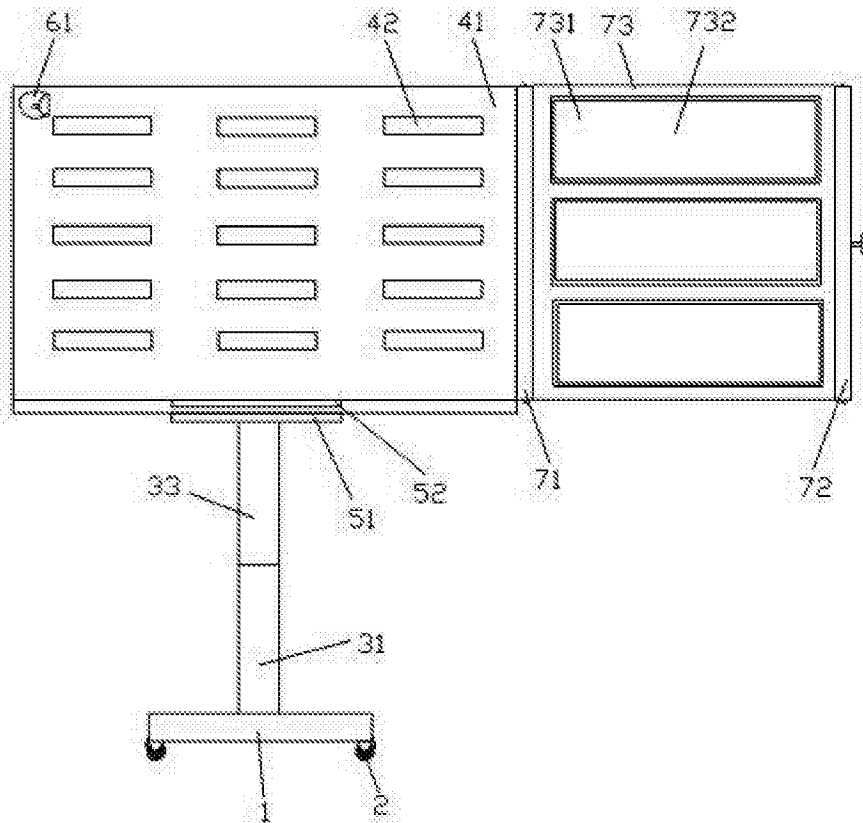


图 2

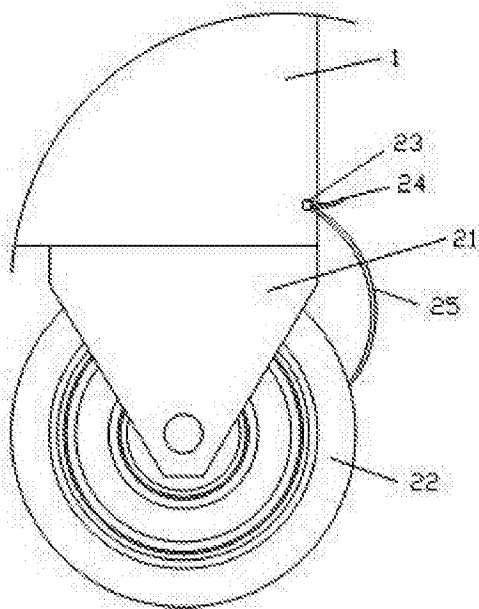


图 3

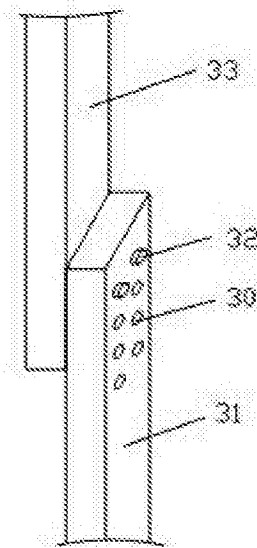


图 4

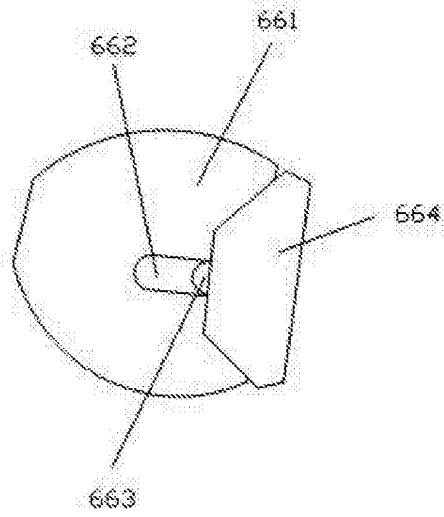


图 5

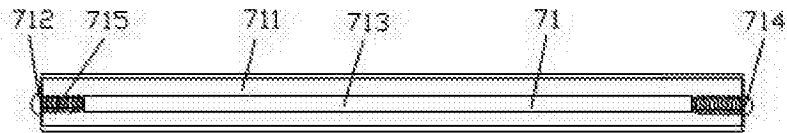


图 6

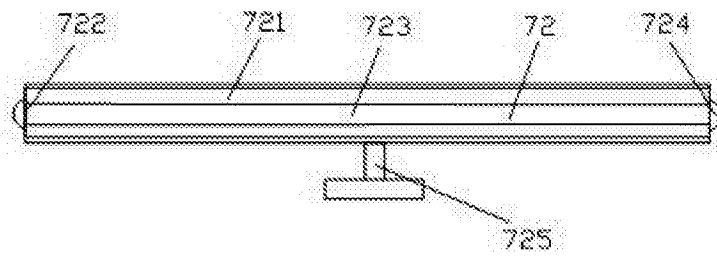


图 7