



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206765692 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720354906.2

(22)申请日 2017.04.06

(73)专利权人 四川城市职业学院

地址 610000 四川省成都市外东洪河中路
351号

(72)发明人 王秀华

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

G09B 11/10(2006.01)

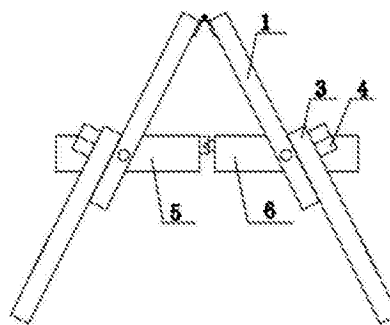
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种学前教育折叠式多功能画板

(57)摘要

本实用新型公开了画板技术领域的一种学前教育折叠式多功能画板,包括左右设置的两组框架,两组所述框架的顶部通过合页转动连接,两组所述框架的外壁左右两侧均开有限位孔,两组所述框架的外壁均活动连接有升降支架,两组所述升降支架的外壁均插接有限位轴销,两组所述限位轴销分别贯穿于两组升降支架的内侧壁,且限位轴销与限位孔通过螺纹配合连接,该种学前教育折叠式多功能画板,设计合理使用性强,采用升降支架、限位孔和限位轴销,可以调节框架和画板的升降,便于不同身高孩子的使用,采用时钟和音乐播放器,可以提高孩子的娱乐性,采用前箱体和后箱体,可以储存画笔等物品。



1. 一种学前教育折叠式多功能画板,包括左右设置的两组框架(1),其特征在于:两组所述框架(1)的顶部通过合页转动连接,两组所述框架(1)的外壁左右两侧均开有限位孔(2),两组所述框架(1)的外壁均活动连接有升降支架(3),两组所述升降支架(3)的外壁均插接有限位轴销(4),两组所述限位轴销(4)分别贯穿于两组升降支架(3)的内侧壁,且限位轴销(4)与限位孔(2)通过螺纹配合连接,左侧所述框架(1)通过转杆转动连接有前箱体(5),右侧所述框架(1)通过转杆转动连接有后箱体(6),所述前箱体(5)的右端与后箱体(6)的左端转动连接,所述前箱体(5)和后箱体(6)的表面均开有储物槽(7),两组所述框架(1)的外壁左右两侧分别固定安装有时钟(8)和音乐播放器(9),两组所述框架(1)的内侧壁均固定安装有画板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种学前教育折叠式多功能画板,其特征在于:所述升降支架(3)包括两组升降支杆(31),两组所述升降支杆(31)之间固定连接有两组连接杆(33),两组所述升降支杆(31)的外壁均开有滑槽(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种学前教育折叠式多功能画板,其特征在于:所述前箱体(5)和后箱体(6)的侧壁开有与转杆相配合的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种学前教育折叠式多功能画板,其特征在于:所述框架(1)与升降支架(3)均为木制结构。

一种学前教育折叠式多功能画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板技术领域,具体为一种学前教育折叠式多功能画板。

背景技术

[0002] 画板是一种用来绘画的用品,现阶段普通的学前教育画板,结构比较单一,仅有一个不能折叠的画板和固定的支架组成,不能折叠,体积较大,造成使用和携带都不方便,普通的学前教育画板没有笔盒、物品存放柜等绘画用品存放处,造成普通学前教育画板的功能单一,使普通的学前教育画板使用起来不方便,而且一般的学前教育画板,不能升降,高度固定,不适用于不同高度的孩子使用,为此,我们提出一种学前教育折叠式多功能画板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学前教育折叠式多功能画板,以解决上述背景技术中提出的一般的学前教育画板不能折叠,体积较大,造成使用和携带都不方便,普通的学前教育画板没有笔盒、物品存放柜等绘画用品存放处等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学前教育折叠式多功能画板,包括左右设置的两组框架,两组所述框架的顶部通过合页转动连接,两组所述框架的外壁左右两侧均开有限位孔,两组所述框架的外壁均活动连接有升降支架,两组所述升降支架的外壁均插接有限位轴销,两组所述限位轴销分别贯穿于两组升降支架的内侧壁,且限位轴销与限位孔通过螺纹配合连接,左侧所述框架通过转杆转动连接有前箱体,右侧所述框架通过转杆转动连接有后箱体,所述前箱体的右端与后箱体的左端转动连接,所述前箱体和后箱体的表面均开有储物槽,两组所述框架的外壁左右两侧分别固定安装有时钟和音乐播放器,两组所述框架的内侧壁均固定安装有画板。

[0005] 优选的,所述升降支架包括两组升降支杆,两组所述升降支杆之间固定连接有两组连接杆,两组所述升降支杆的外壁均开有滑槽。

[0006] 优选的,所述前箱体和后箱体的侧壁开有与转杆相配合的通孔。

[0007] 优选的,所述框架与升降支架均为木制结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种学前教育折叠式多功能画板,设计合理使用性强,采用升降支架、限位孔和限位轴销,可以调节框架和画板的升降,便于不同身高孩子的使用,采用时钟和音乐播放器,可以提高孩子的娱乐性,采用前箱体和后箱体,可以储存画笔等物品。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型框架侧视图;

[0011] 图3为本实用新型升降支架结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型前箱体和后箱体连接结构示意图。

[0013] 图中:1框架、2限位孔、3升降支架、31升降支杆、32滑槽、33连接杆、4限位轴销、5前箱体、6后箱体、7储物槽、8时钟、9音乐播放器、10画板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种学前教育折叠式多功能画板,包括左右设置的两组框架1,两组所述框架1的顶部通过合页转动连接,两组所述框架1的外壁左右两侧均开有限位孔2,两组所述框架1的外壁均活动连接有升降支架3,两组所述升降支架3的外壁均插接有限位轴销4,两组所述限位轴销4分别贯穿于两组升降支架3的内侧壁,且限位轴销4与限位孔2通过螺纹配合连接,左侧所述框架1通过转杆转动连接有前箱体5,右侧所述框架1通过转杆转动连接有后箱体6,所述前箱体5的右端与后箱体6的左端转动连接,所述前箱体5和后箱体6的表面均开有储物槽7,两组所述框架1的外壁左右两侧分别固定安装有时钟8和音乐播放器9,两组所述框架1的内侧壁均固定安装有画板10。

[0016] 其中,所述升降支架3包括两组升降支杆31,两组所述升降支杆31之间固定连接有两组连接杆33,两组所述升降支杆31的外壁均开有滑槽32,滑槽32与限位轴销4配合滑动,所述前箱体5和后箱体6的侧壁开有与转杆相配合的通孔,所述框架1与升降支架3均为木制结构,重量轻,便于携带。

[0017] 工作原理:当孩子作画时,分离左右两个框架1,之后前箱体5和后箱体6分离平铺,之后孩子拿取储物槽7内存储的画笔等物品开始在画板10上作画,当需要调节框架1和画板10的高度时,转动限位轴销4,使限位轴销4与升降支架3松动,之后将框架1在升降支架3上滑动,调节高度,再转动限位轴销4,使限位轴销4与升降支架3紧密配合,固定升降支架3。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

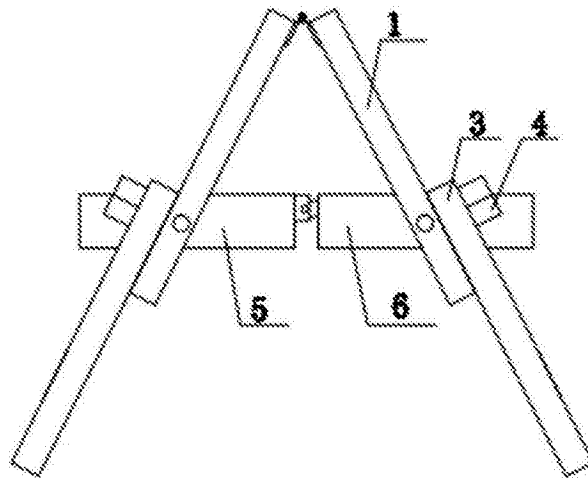


图1

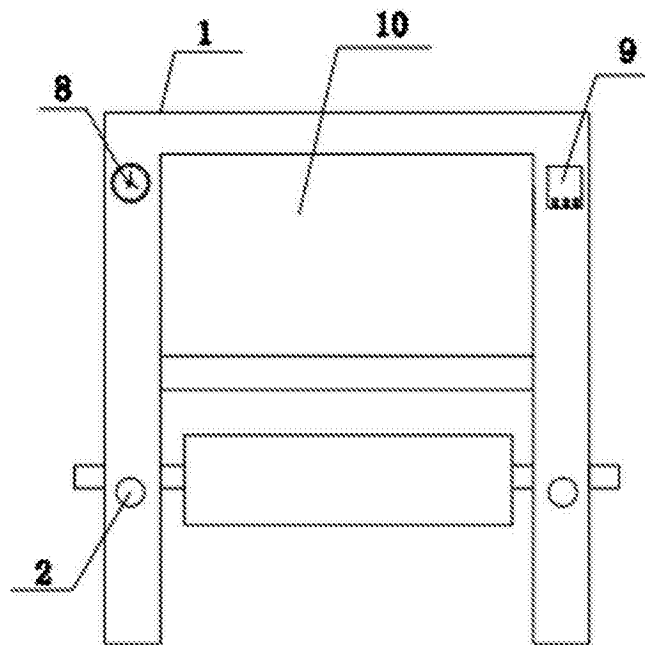


图2

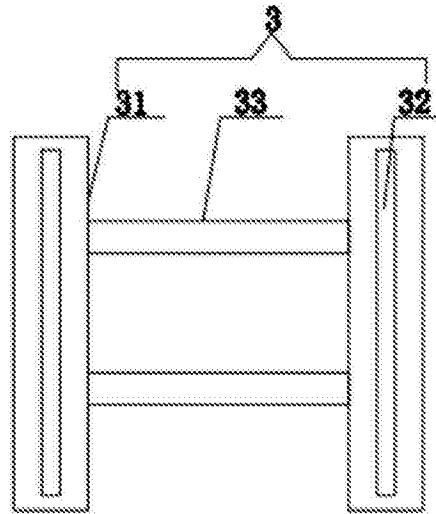


图3

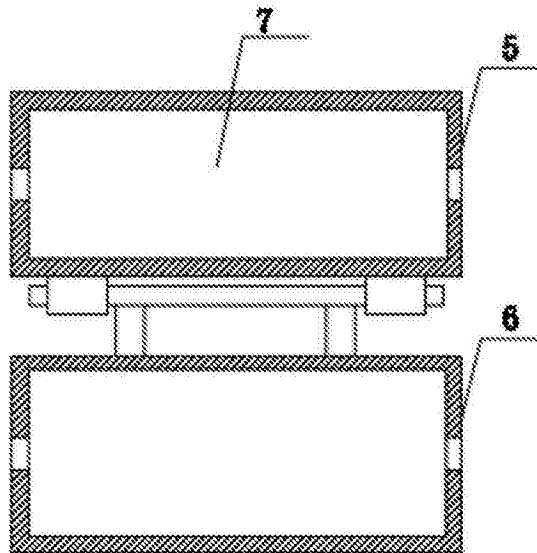


图4