



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105346310 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510802247. X

(22) 申请日 2015. 11. 19

(71) 申请人 华蓥市阳和初级中学

地址 638606 四川省广安市华蓥市阳和双高
路 100 号

(72) 发明人 魏金平

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 徐金琼

(51) Int. Cl.

B43L 1/12(2006. 01)

A47B 97/04(2006. 01)

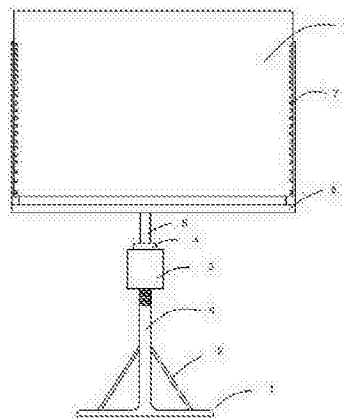
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种教学用白板

(57) 摘要

本发明公开了一种教学用白板,涉及教学设备领域,本发明包括基架底座,基架底座包括圆形底盘和设置在圆形底盘中心的底杆,圆形底盘和底杆可拆卸连接,底杆的另一端连接有两通连接接头,两通连接接头的另一端连接有自由旋转机构,自由旋转机构能绕竖直轴旋转 360°,自由旋转机构上连接有中杆,中杆的另一端连接有 U 型架,U 型架的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔,U 型架的两条直边通过螺纹孔连接有面板,所述的面板为耐高温防火贴面板,本发明具有结构简单,面板防火耐高温及能够实现多级升降及的优点。



1. 一种教学用白板,包括基架底座(1),其特征在于,基架底座(1)包括圆形底盘(1-1)和设置在圆形底盘(1-1)中心的底杆(8),圆形底盘(1-1)和底杆(8)可拆卸连接,底杆(8)的另一端连接有两通连接接头(3),两通连接接头(3)的另一端连接有自由旋转机构(4),自由旋转机构(4)能绕竖直轴旋转 360° ,自由旋转机构(4)上连接有中杆(5),中杆(5)的另一端连接有U型架(6),U型架(6)的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔(7),U型架(6)的两条直边通过螺纹孔连接有面板(9),所述的面板(9)为耐高温防火贴面板,面板(9)包括防火基板和防火基板贴面,所述防火基板贴面包括依次设置的表层纸层、色纸层、基纸层,所述基纸层设置在防火基板上,所述基纸层为6层0.16mm的牛皮纸复合而成。

2. 根据权利要求1所述的教学用白板,其特征在于,所述的所述表层纸层、色纸层、基纸层的厚度分别为0.1mm,0.2mm,0.5mm。

3. 根据权利要求1所述的教学用白板,其特征在于,所述的底杆(8)上均布有4条与底盘连接的加强板(2)。

4. 根据权利要求1所述的教学用白板,其特征在于,所述底座的厚度为12~15mm。

5. 根据权利要求1所述的教学用白板,其特征在于,所述面板(9)为方形面板,面板(9)的四角出倒有圆角。

6. 根据权利要求1所述的教学用白板,其特征在于,所述中杆(5)为多级套筒升降机构。

一种教学用白板

技术领域

[0001] 本发明涉及教学设备技术领域,更具体的是涉及一种教学用白板。

背景技术

[0002] 随着经济技术的不断发展,办公用品成为了我们日常工作中不可或缺的伙伴,可移动的白板成为了学习和传播知识的一面墙,在上面勾勾画画,记录重点的时候,当然不能少了白板笔了,白板笔成为了知识要点的记录者。

白板是通常白色的金属板材料制的书写平面。白板的作用与黑板类似,是一种可反复擦写的书写工具。通常用于教学,会议讨论,或个人与家庭记事。白板按照性质可分为单面白板和双面白板,按照材质可分为进口板面和国产板面,按照白板的使用方式可分为挂墙悬挂式和带架移动式,按照白板的材质可分为金属烤漆、搪瓷、PET、玻璃和木制。

[0003] 现有的白板稳定性不强,且大多只能一个方向或者旋转实现两个方向的观看,不能在不移动基架的情况下,实现多个方向的观看。

[0004] 故如何解决上述技术问题,对于本领域技术人员来说很有现实意义。

发明内容

[0005] 为了克服上述技术不足,本发明提供一种教学用白板。

[0006] 本发明为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

一种教学用白板,包括基架底座,基架底座包括圆形底盘和设置在圆形底盘中心的底杆,圆形底盘和底杆可拆卸连接,底杆的另一端连接有两通连接接头,两通连接接头的另一端连接有自由旋转机构,自由旋转机构能绕竖直轴旋转 360° ,自由旋转机构上连接有中杆,中杆的另一端连接有U型架,U型架的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔,U型架的两条直边通过螺纹孔连接有面板,所述的面板为耐高温防火贴面板,面板包括防火基板和防火基板贴面,所述防火基板贴面包括依次设置的表层纸层、色纸层、基纸层,所述基纸层设置在防火基板上,所述基纸层为6层0.16mm的牛皮纸复合而成。

[0007] 进一步地,所述的所述表层纸层、色纸层、基纸层的厚度分别为0.1mm,0.2mm,0.5mm。

[0008] 进一步地,所述的底杆上均布有4条与底盘连接的加强板。

[0009] 进一步地,所述底座的厚度为12~15mm。

[0010] 进一步地,所述面板为方形面板,面板的四角出倒有圆角。

[0011] 进一步地,所述中杆为多级套筒升降机构。

[0012] 本发明的有益效果如下:

本发明结构简单,易于加工制造,基架底座和中杆及支撑架均为可拆式结构,便于拆卸和安装,中杆为套筒升降机构,便于白板根据需要调整高度,自由旋转机构能绕竖直轴旋转 360° ,这种结构的设计可以在不用移动基架的情况下,根据需要选择角度,方便不同方向的人员观看。

[0013] 高温防火贴面板,能满足不燃性要求,是一种新型环保型板材,具有保温隔热、轻质高强、耐磨损、耐高温的优点。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明一种教学用白板的结构示意图;

附图标记:1- 基架底座,1-1- 圆形底盘, 2- 加强板,3- 两通连接接头,4- 自由旋转机构,5- 中杆,6- U 型架,7- 螺纹孔,8- 底杆,9- 面板。

具体实施方式

[0015] 为了本技术领域的人员更好的理解本发明,下面结合附图和以下实施例对本发明作进一步详细描述。

[0016] 实施例 1

如图 1 所示,本实施例提供一种教学用白板,包括基架底座 1,其特征在于,基架底座 1 包括圆形底盘 1-1 和设置在圆形底盘 1-1 中心的底杆 8,圆形底盘 1-1 和底杆 8 可拆卸连接,底杆 8 的另一端连接有两通连接接头 3,两通连接接头 3 的另一端连接有自由旋转机构 4,自由旋转机构 4 能绕竖直轴旋转 360°,自由旋转机构 4 上连接有中杆 5,中杆 5 的另一端连接有 U 型架 6,U 型架 6 的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔 7,U 型架 6 的两条直边通过螺纹孔连接有面板 9,所述的面板 9 为耐高温防火贴面板,面板 9 包括防火基板和防火基板贴面,所述防火基板贴面包括依次设置的表层纸层、色纸层、基纸层,所述基纸层设置在防火基板上,所述基纸层为 6 层 0.16mm 的牛皮纸复合而成。

[0017] 实施例 2

如图 1 所示,本实施例提供一种教学用白板,包括基架底座 1,其特征在于,基架底座 1 包括圆形底盘 1-1 和设置在圆形底盘 1-1 中心的底杆 8,圆形底盘 1-1 和底杆 8 可拆卸连接,底杆 8 的另一端连接有两通连接接头 3,两通连接接头 3 的另一端连接有自由旋转机构 4,自由旋转机构 4 能绕竖直轴旋转 360°,自由旋转机构 4 上连接有中杆 5,中杆 5 的另一端连接有 U 型架 6,U 型架 6 的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔 7,U 型架 6 的两条直边通过螺纹孔连接有面板 9,所述的面板 9 为耐高温防火贴面板,面板 9 包括防火基板和防火基板贴面,所述防火基板贴面包括依次设置的表层纸层、色纸层、基纸层,所述基纸层设置在防火基板上,所述基纸层为 6 层 0.16mm 的牛皮纸复合而成。

[0018] 实施例 3

如图 1 所示,本实施例提供一种教学用白板,包括基架底座 1,其特征在于,基架底座 1 包括圆形底盘 1-1 和设置在圆形底盘 1-1 中心的底杆 8,圆形底盘 1-1 和底杆 8 可拆卸连接,底杆 8 的另一端连接有两通连接接头 3,两通连接接头 3 的另一端连接有自由旋转机构 4,自由旋转机构 4 能绕竖直轴旋转 360°,自由旋转机构 4 上连接有中杆 5,中杆 5 的另一端连接有 U 型架 6,U 型架 6 的两条直边上设置有对应的多组螺纹孔 7,U 型架 6 的两条直边通过螺纹孔连接有面板 9,所述的面板 9 为耐高温防火贴面板,面板 9 包括防火基板和防火基板贴面,所述防火基板贴面包括依次设置的表层纸层、色纸层、基纸层,所述基纸层设置在防火基板上,所述基纸层为 6 层 0.16mm 的牛皮纸复合而成。

[0019] 所述的所述表层纸层、色纸层、基纸层的厚度分别为 0.1mm,0.2mm,0.5mm。

[0020] 所述的底杆 8 上均布有 4 条与底盘连接的加强板 2。

[0021] 所述底座的厚度为 12~15mm。

[0022] 所述面板 9 为方形面板, 面板 9 的四角出倒有圆角。

[0023] 所述中杆 5 为多级套筒升降机构。

[0024] 以上所述, 仅为本发明的较佳实施例, 并不用以限制本发明, 本发明的专利保护范围以权利要求书为准, 凡是运用本发明的说明书及附图内容所作的等同结构变化, 同理均应包含在本发明的保护范围内。

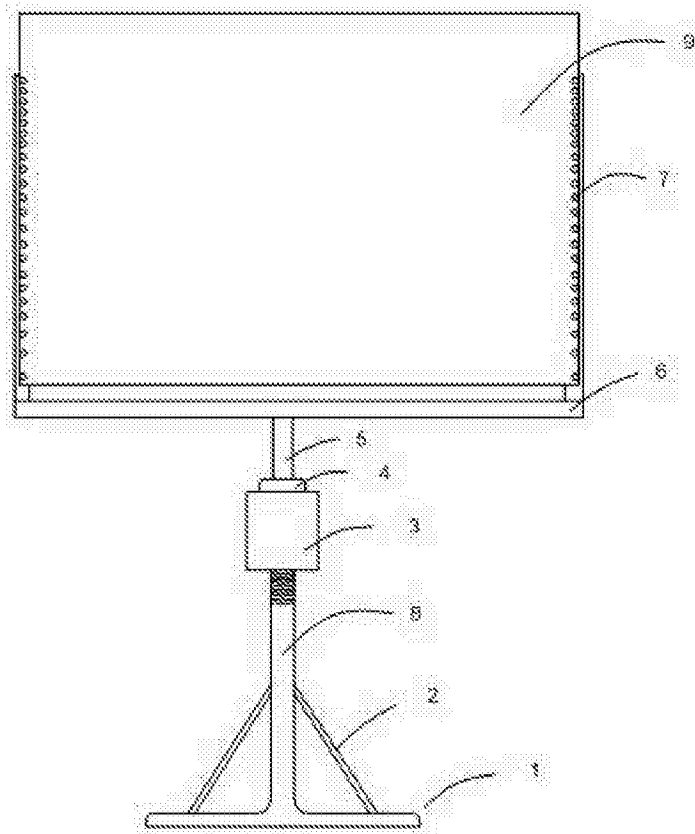


图 1