



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108962068 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810720361.1

(22)申请日 2018.07.02

(71)申请人 滨州学院

地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河五
路391号

(72)发明人 郑建波 张茜茜 白玉砚

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

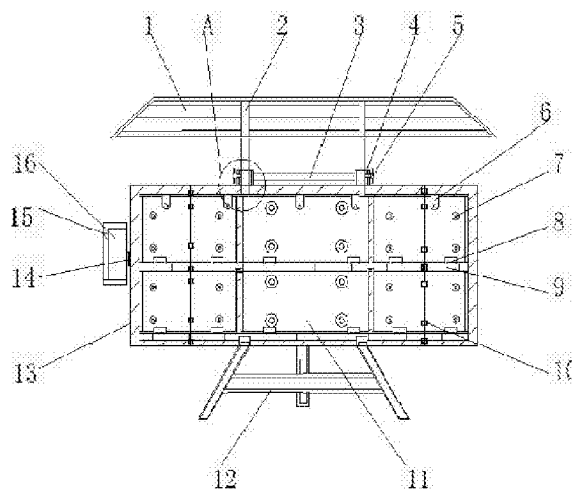
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏

(57)摘要

本发明公开了一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,包括主把手、开关按钮、电源线挂钩、连接杆、散热口、电动机、吸尘装置、储尘室、滚轮、吸盘、清洁毛刷和吸尘口,所述主把手的外壁镶嵌有开关按钮,所述主把手的末端固定有连接杆,所述散热口的内侧安装有电动机,且电动机的末端和吸尘装置相连接,所述吸尘装置的左下端安装有储尘室,且储尘室的右端固定有吸尘通道,所述吸尘通道的底端连接有滚轮,且滚轮的左侧安装有吸盘,所述吸盘的表面设置有吸尘口。该用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏设置有电源线挂钩,能够在闲置时将电源线缠绕住,其滚轮的设计使整个装置可自由的变换角度,大大提高了清洁的效率。



1. 一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,包括顶棚(1)、支撑杆(2)、连接杆(3)套管(4)、螺栓(5)、挂钩(6)、磁扣(7)、卡扣(8)、横杆(9)、旋转轴(10)、副板(11)、支撑脚(12)、窗框(13)、卡槽(14)、投信口(15)、意见箱(16)和工具放置处(17),其特征在于:所述顶棚(1)内侧下方焊接支撑杆(2),且支撑杆(2)外套套管(4),所述连接杆(3)两端焊接套管(4),且套管(4)外侧嵌套螺栓(5),所述挂钩(6)通过焊接固定于窗框(13)上方,且窗框(13)内部焊接卡扣(8),所述卡扣(8)放置横杆(9),且横杆(9)上方通过焊接卡扣(8)构成固定结构,所述卡扣(8)固定副板(11),且磁扣(7)吸附在副板(11)表面,所述横杆(9)两侧,位于横杆(9)两侧的副板(11)、窗框(13)通过螺栓(5)镶嵌旋转轴(10)构成可折叠结构,所述窗框(13)下方焊接支撑脚(12)构成固定结构,且窗框(13)左侧焊接卡槽(14),且卡槽(14)连接意见箱(16),所述意见箱(16)左侧安装投信口(15),所述窗框(13)下方焊接工具放置处(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,其特征在于:所述顶棚(1)通过焊接与支撑杆(2)构成一体化装置,且顶棚(1)宽1.2~1.5米。

3. 根据权利要求1所述的一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,其特征在于:所述套管(4)、连接杆(3)通过螺栓(5)松紧与支撑杆(2)构成可活动结构,且连接杆(3)、套管(4)可自由升降,方便拆卸窗框(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,其特征在于:所述挂钩(6)通过焊接与窗框(13)构成固定装置,且挂钩(6)可悬挂4kg以内物体。

5. 根据权利要求1所述的一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,其特征在于:所述副板(11)、窗框(13)通过旋转轴(10)旋转构成折叠装置,且副板(11)旋转之后可向两侧展示。

6. 根据权利要求1所述的一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,其特征在于:所述工具放置处(17)通过焊接与窗体(13)构成固定装置,且工具放置处(17)与窗体(13)夹角为80°。

一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏

技术领域

[0001] 本发明涉及宣传公告栏技术领域,具体为一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏。

背景技术

[0002] 宣传栏是指放置在人流性较大的地方,用于张贴公布公文、告示、启示等提示性内容的展示用品也是一种VI应用,是组织或企业单位等进行自我宣传的有效手段,一般分为两种,一种是大型公告栏,主要竖立于大门旁边,主要路口等处,用于大范围的通知通告;一种是单元公告栏或班级公告栏,一般粘贴或悬挂在墙面上,用于小范围的通知,提示等。

[0003] 市场上的宣传栏功能单一,宣传内容填充方式单调,同时不便于更换修改内容,导致大大减少了观看内容的人民群众的数量,以及内容的补充更改效率低下,出现宣传栏作用不明显,达不到宣传效果的问题,为此,我们提出一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,以解决上述背景技术中提出的市场上的宣传栏功能单一,宣传内容填充方式单调,同时不便于更换修改内容,导致大大减少了观看内容的人民群众的数量,以及内容的补充更改效率低下,出现宣传栏作用不明显,达不到宣传效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,包括顶棚、支撑杆、连接杆、套管、螺栓、挂钩、磁扣、卡扣、横杆、旋转轴、副板、支撑脚、窗框、卡槽、投信口、意见箱和工具放置处,其特征在于:所述顶棚内侧下方焊接支撑杆,且支撑杆外套套管,所述连接杆两端焊接套管,且套管外侧嵌套螺栓,所述挂钩通过焊接固定于窗框上方,且窗框内部焊接卡扣,所述卡扣放置横杆,且横杆上方通过焊接卡扣构成固定结构,所述卡扣固定副板,且磁扣吸附在副板表面,所述横杆两侧,位于横杆两侧的副板、窗框通过螺栓镶嵌旋转轴构成可折叠结构,所述窗框下方焊接支撑脚构成固定结构,且窗框左侧焊接卡槽,且卡槽连接意见箱,所述意见箱左侧安装投信口,所述窗框下方焊接工具放置处。

[0006] 优选的,所述顶棚通过焊接与支撑杆构成一体化装置,且顶棚1宽1.2~1.5米。

[0007] 优选的,所述套管、连接杆通过螺栓松紧与支撑杆构成可活动结构,且连接杆、套管可自由升降,方便拆卸窗框。

[0008] 优选的,所述挂钩通过焊接与窗框构成固定装置,且挂钩6可悬挂4kg以内物体。

[0009] 优选的,所述副板、窗框通过旋转轴旋转构成折叠装置,且副板旋转之后可向两侧展示。

[0010] 优选的,所述工具放置处通过焊接与窗体构成固定装置,且工具放置处与窗体夹角为80°。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏两侧的副板可折叠,增大展示角度,同时吸引群众的目光,同时左侧放置有意见箱,对于宣传栏中内容可匿名投递相关信件,同时副板上吸附有磁扣,可提前书写使用磁扣固定,也可使用挂钩挂起大型海报,同时副板从卡扣中取下,方便粘贴修改,同时可将横杆从卡扣取下增大副板使用面积,同时增加修改内容时,可将使用的工具放置在工具放置处,这样可大大提高观看率以及内容填充修改的效率,增加宣传的媒介种类。

附图说明

[0012] 图1为本发明内部剖析结构示意图;

图2为本发明右侧结构示意图;

图3为本发明图1中A处放大结构示意图。

[0013] 图中:1、顶棚,2、支撑杆,3、连接杆,4、套管,5、螺栓,6、挂钩,7、磁扣,8、卡扣,9、横杆,10、旋转轴,11、副板,12、支撑脚,13、窗框,14、卡槽,15、投信口,16、意见箱,17、工具放置处。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏,顶棚1、支撑杆2、连接杆3、套管4、螺栓5、挂钩6、磁扣7、卡扣8、横杆9、旋转轴10、副板11、支撑脚12、窗框13、卡槽14、投信口15、意见箱16和工具放置处17,顶棚1内侧下方焊接支撑杆2,且支撑杆2外套套管4,顶棚1通过焊接与支撑杆2构成一体化装置,且顶棚1宽1.2~1.5米,连接杆3两端焊接套管4,且套管4外侧嵌套螺栓5,连接杆3通过螺栓5松紧与支撑杆2构成可活动结构,且连接杆3、套管4可自由升降,方便拆卸窗框13,挂钩6焊接于窗框13上方,且窗框13内部焊接卡扣8,挂钩6通过焊接与窗框13构成固定装置,且挂钩6可悬挂4kg以内物体,卡扣8放置横杆9,且横杆9上方通过焊接卡扣8构成固定结构,卡扣8固定副板11,且磁扣7吸附在副板11表面,副板11、窗框13通过旋转轴10旋转构成折叠装置,且副板11旋转之后可向两侧展示,横杆9两侧,位于横杆9两侧的副板11、窗框13通过螺栓5镶嵌旋转轴10构成可折叠结构,窗框13下方焊接支撑脚12构成固定结构,且窗框13左侧焊接卡槽14,且卡槽14连接意见箱16,意见箱16左侧安装投信口15,窗框13下方焊接工具放置处17,工具放置处17通过焊接与窗框13构成固定装置,且工具放置处17与窗框13夹角为 80° 。

[0016] 工作原理:对于这一种用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏首先确定向宣传栏填充什么材质的宣传媒介,使用海报可将海报挂在挂钩6上,使用纸张可使用副板11上吸附的磁扣7,将磁扣7拿下将纸张放于磁扣7与副板11之间即可进行固定,也可直接从工具放置处17选取工具在副板11进行填充,若在窗框13上不方便填充,也可将副板13从卡扣8中取出进行填充,如若所需空间副板11不能满足也可将横杆9从卡扣8中取出,增大使用面积,位于窗框13两侧的副板13可通过旋转轴10向后折叠 90° ,增大展示角度,同时可将

意见箱16向上拿起,从卡槽14中取出,将里面信件倒出查看,就这样完成整个用于宣传BIM信息化模型的多功能可拆卸宣传栏的使用过程。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

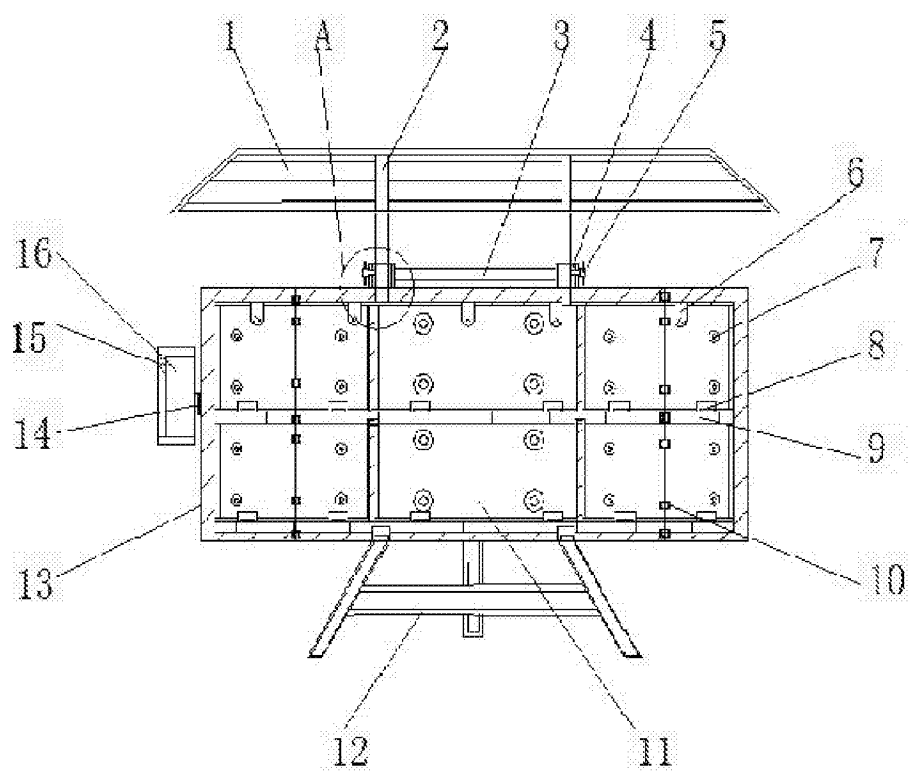


图 1

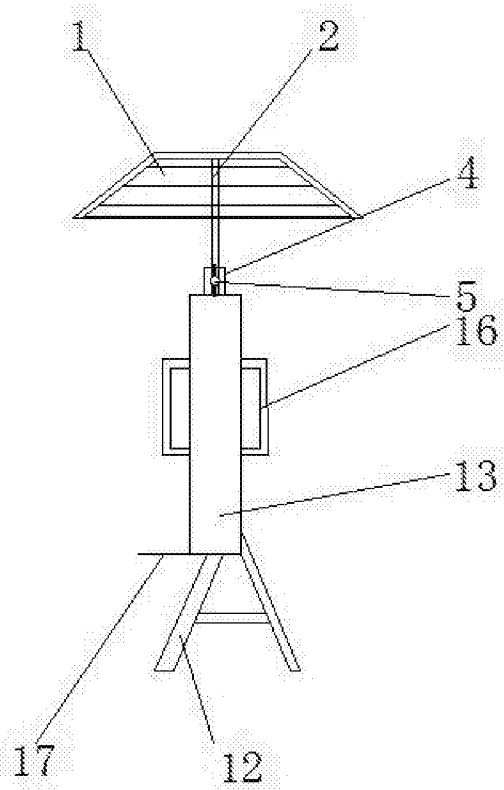


图 2

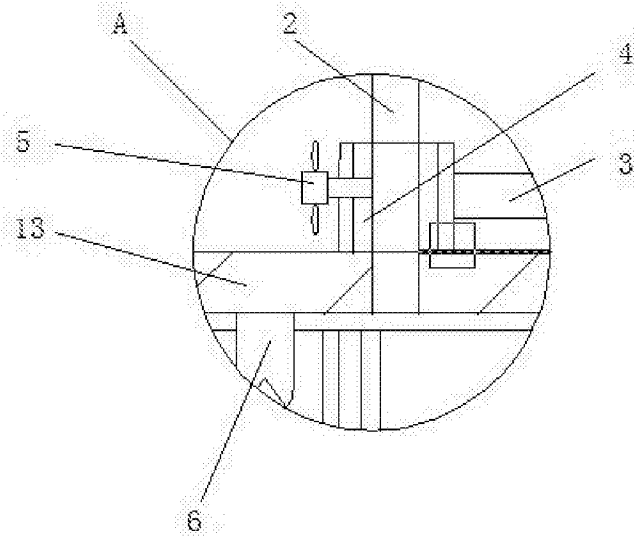


图 3