



(21)申请号 201620796748.1

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 衢州圣荣电子科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市县西街130-9号
301室

(72)发明人 王学超

(51)Int.Cl.

G09F 15/02(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

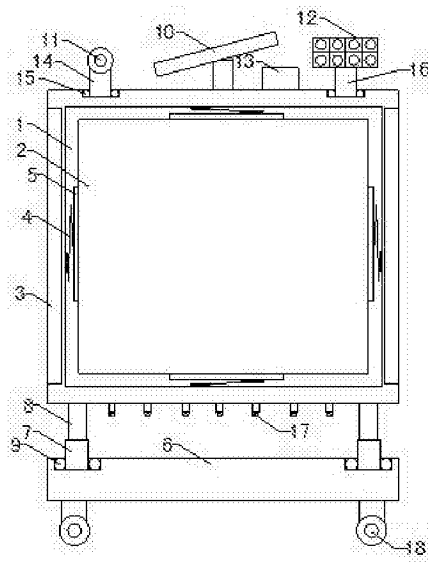
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铝合金广告架

(57)摘要

本实用新型涉及铝合金制广告宣传放置装置的技术领域,特别是涉及一种铝合金广告架,其更换非常方便,保障了更换效率;同时通过太阳能发电而且进行照明和摄像头监控,并且可通过放置板进行实物放置;包括铝合金放置架,放置架前侧壁和后侧壁上均设置有放置槽,并在放置槽内设置有广告牌,主体的左侧壁和右侧壁上均设置有视频槽,并在视频槽内设置有显示屏,放置槽内设置有左弹簧、左卡板、右弹簧和右卡板;还包括放置板、螺纹管和螺纹杆,放置板顶端设置有第一容置槽,并在第一容置槽内设置有第一滚珠轴承;还包括太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置,太阳能发电板、摄像头、照明灯和显示屏均与储电装置电连接。



1. 一种铝合金广告架,包括铝合金放置架,放置架前侧壁和后侧壁上均设置有放置槽,并在放置槽内设置有广告牌,主体的左侧壁和右侧壁上均设置有视频槽,并在视频槽内设置有显示屏,其特征在于,所述放置槽内设置有左弹簧、左卡板、右弹簧和右卡板,所述左弹簧左端与放置槽内左侧壁连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与放置槽内右侧壁连接,右弹簧左端与右卡板连接;还包括放置板、螺纹管和螺纹杆,所述放置板顶端设置有第一容置槽,并在第一容置槽内设置有第一滚珠轴承,所述螺纹管的底端插入至第一滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管的顶端内部,螺纹杆的顶端与放置架底端连接;还包括太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置均安装在放置架的上方,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和显示屏均与储电装置电连接。

2. 如权利要求1所述的铝合金广告架,其特征在于,还包括第一转轴,所述放置架的顶端设置有第二容置槽,并在第二容置槽内设置有第二滚珠轴承,所述第一转轴的底端插入至第二滚珠轴承内,第一转轴的顶端与摄像头的底端连接。

3. 如权利要求2所述的铝合金广告架,其特征在于,还包括第二转轴,所述放置架的顶端设置有第三容置槽,并在第三容置槽内设置有第三滚珠轴承,所述第二转轴的底端插入至第三滚珠轴承内,第二转轴的顶端与照明灯的底端连接。

4. 如权利要求3所述的铝合金广告架,其特征在于,还包括多组挂钩,所述多组挂钩横向排列安装在放置架的底端。

5. 如权利要求4所述的铝合金广告架,其特征在于,还包括四组万向轮,所述四组万向轮的顶端分别与放置板的底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧固定。

6. 如权利要求5所述的铝合金广告架,其特征在于,所述放置槽内设置有上弹簧、上卡板、下弹簧和下卡板,所述上弹簧顶端与放置槽内顶壁连接,上弹簧底端与上卡板连接,下弹簧底端与放置槽内底壁连接,下弹簧顶端与下卡板连接。

一种铝合金广告架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金制广告宣传放置装置的技术领域,特别是涉及一种铝合金广告架。

背景技术

[0002] 众所周知,铝合金广告架是一种用于配合广告宣传,进行广告牌及相关视频播放装置放置的装置,广泛应用于各种场所中;现有的铝合金广告架包括铝合金放置架,放置架前侧壁和后侧壁上分别设置有前放置槽和后放置槽,并在前放置槽和后放置槽内均设置有广告牌,主体的左侧壁和右侧壁上分别设置有左放置槽和右放置槽,并在左放置槽和右放置槽内均设置有显示屏,放置架的下方设置有万向轮;这种铝合金广告架使用中发现,其前放置槽和后放置槽的广告牌为固定安装,更换非常麻烦,影响了更换的工作效率;并且其功能非常单一。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种广告牌更换非常方便,保障了更换效率;同时通过太阳能发电而且进行照明和摄像头监控,并且可通过放置板进行实物放置的铝合金广告架。

[0004] 本实用新型的铝合金广告架,包括铝合金放置架,放置架前侧壁和后侧壁上均设置有放置槽,并在放置槽内设置有广告牌,主体的左侧壁和右侧壁上均设置有视频槽,并在视频槽内设置有显示屏,所述放置槽内设置有左弹簧、左卡板、右弹簧和右卡板,所述左弹簧左端与放置槽内左侧壁连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与放置槽内右侧壁连接,右弹簧左端与右卡板连接;还包括放置板、螺纹管和螺纹杆,所述放置板顶端设置有第一容置槽,并在第一容置槽内设置有第一滚珠轴承,所述螺纹管的底端插入至第一滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管的顶端内部,螺纹杆的顶端与放置架底端连接;还包括太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置均安装在放置架的上方,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和显示屏均与储电装置电连接。

[0005] 本实用新型的铝合金广告架,还包括第一转轴,所述放置架的顶端设置有第二容置槽,并在第二容置槽内设置有第二滚珠轴承,所述第一转轴的底端插入至第二滚珠轴承内,第一转轴的顶端与摄像头的底端连接。

[0006] 本实用新型的铝合金广告架,还包括第二转轴,所述放置架的顶端设置有第三容置槽,并在第三容置槽内设置有第三滚珠轴承,所述第二转轴的底端插入至第三滚珠轴承内,第二转轴的顶端与照明灯的底端连接。

[0007] 本实用新型的铝合金广告架,还包括多组挂钩,所述多组挂钩横向排列安装在放置架的底端。

[0008] 本实用新型的铝合金广告架,还包括四组万向轮,所述四组万向轮的顶端分别与

放置板的底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧固定。

[0009] 本实用新型的铝合金广告架,所述放置槽内设置有上弹簧、上卡板、下弹簧和下卡板,所述上弹簧顶端与放置槽内顶壁连接,上弹簧底端与上卡板连接,下弹簧底端与放置槽内底壁连接,下弹簧顶端与下卡板连接。

[0010] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过左卡板和右卡板的卡装达到快速拆装的效果,更为实用;并且通过放置板可进行物品的放置,而在放置实物进行宣传广告时由于放置板和放置架之间的距离有限,因此通过螺纹管的旋转可调整放置板和放置架之间的距离;而且通过太阳能发电而且进行照明和摄像头监控,更为实用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0013] 如图1所示,本实用新型的铝合金广告架,包括铝合金放置架1,放置架前侧壁和后侧壁上均设置有放置槽,并在放置槽内设置有广告牌2,主体的左侧壁和右侧壁上均设置有视频槽,并在视频槽内设置有显示屏3,所述放置槽内设置有左弹簧4、左卡板5、右弹簧和右卡板,所述左弹簧左端与放置槽内左侧壁连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与放置槽内右侧壁连接,右弹簧左端与右卡板连接;还包括放置板6、螺纹管7和螺纹杆8,所述放置板顶端设置有第一容置槽,并在第一容置槽内设置有第一滚珠轴承9,所述螺纹管的底端插入至第一滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管的顶端内部,螺纹杆的顶端与放置架底端连接;还包括太阳能发电板10、摄像头11、照明灯12和储电装置13,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和储电装置均安装在放置架的上方,所述太阳能发电板、摄像头、照明灯和显示屏均与储电装置电连接;通过上述设置,可以通过左卡板和右卡板的卡装达到快速拆装的效果,更为实用;并且通过放置板可进行物品的放置,而在放置实物进行宣传广告时由于放置板和放置架之间的距离有限,因此通过螺纹管的旋转可调整放置板和放置架之间的距离;而且通过太阳能发电而且进行照明和摄像头监控,更为实用。

[0014] 本实用新型的铝合金广告架,还包括第一转轴14,所述放置架的顶端设置有第二容置槽,并在第二容置槽内设置有第二滚珠轴承15,所述第一转轴的底端插入至第二滚珠轴承内,第一转轴的顶端与摄像头的底端连接;通过上述设置,可以对摄像头方向进行调节。

[0015] 本实用新型的铝合金广告架,还包括第二转轴16,所述放置架的顶端设置有第三容置槽,并在第三容置槽内设置有第三滚珠轴承,所述第二转轴的底端插入至第三滚珠轴承内,第二转轴的顶端与照明灯的底端连接;通过上述设置,可以对照明灯方向进行调节。

[0016] 本实用新型的铝合金广告架,还包括多组挂钩17,所述多组挂钩横向排列安装在放置架的底端;可以通过挂钩进行物品挂装。

[0017] 本实用新型的铝合金广告架,还包括四组万向轮18,所述四组万向轮的顶端分别与放置板的底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧固定。

[0018] 本实用新型的铝合金广告架,所述放置槽内设置有上弹簧、上卡板、下弹簧和下卡板,所述上弹簧顶端与放置槽内顶壁连接,上弹簧底端与上卡板连接,下弹簧底端与放置槽内底壁连接,下弹簧顶端与下卡板连接。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

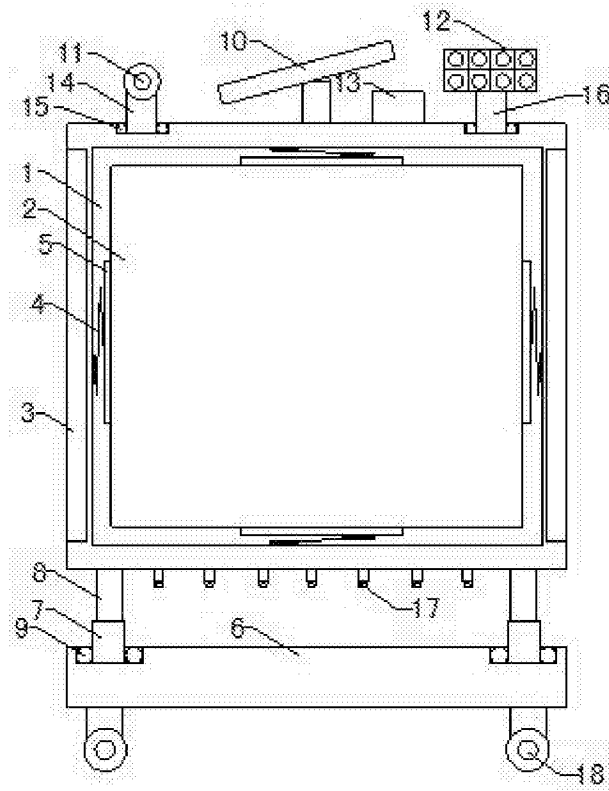


图1