



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108437677 B

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201810157732.X

(22)申请日 2018.02.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108437677 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(73)专利权人 重庆市长寿区你我他普益商贸有限公司
有限公司

地址 401220 重庆市长寿区金山支路3号1-5

(72)发明人 张云英

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217

代理人 范淑萍

(51)Int.Cl.

B44C 5/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 206781406 U,2017.12.22,全文.

CN 106368404 A,2017.02.01,全文.

审查员 吴明康

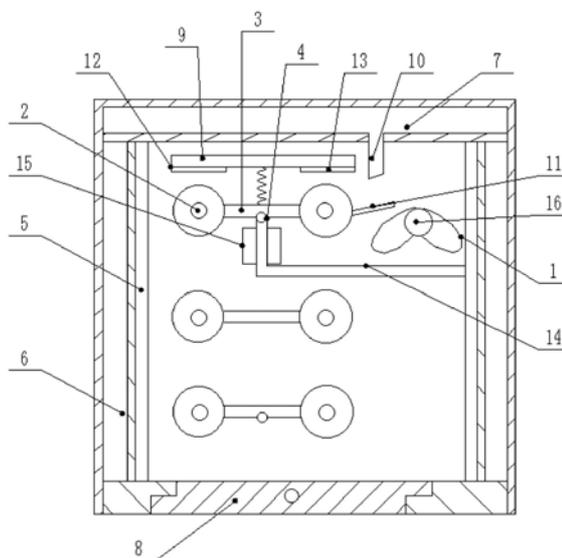
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种电子装饰挂件

(57)摘要

涉及建筑表面装饰的技术领域,具体公开了一种电子装饰挂件,包括墙板,墙板中间开设有装饰腔,装饰腔内设有装饰组件和控制组件;装饰组件包括三排带有相同的磁性的装饰槽,第一排装饰槽和第三排装饰槽的连杆中心处设有销轴;装饰腔的两侧设有灯饰,装饰腔的上方设有装饰水腔,装饰腔的下方配合有出水板。控制组件包括控制电路板、喷头和斜板;斜板下方设有具有两个凸起的凸轮,凸轮中间设有转轴,凸轮的一个凸起与斜板相配合,另一个凸起配合有水平的横杆。采用本技术方案时,能够使挂件保持晃动的装饰效果。因此,该挂件可广泛用于室内环境美化。



1. 一种电子装饰挂件,包括墙板,所述墙板中间开设有装饰腔,其特征在于:还包括装饰组件和控制组件;

所述装饰组件包括设置在装饰腔内的三排装饰槽,所述装饰槽由两个圆盘和用于连接两个圆盘的连杆组成,所述圆盘均由磁性材料制成,且第一排装饰槽、第二排装饰槽和第三排装饰槽带有相同的磁性,所述第一排装饰槽和第三排装饰槽的连杆中心处转动连接有销轴;所述装饰腔的两侧设有灯饰,所述装饰腔的上方设有装饰水腔,所述装饰腔的底部墙板处设有开口;所述开口密闭的配合有出水板,所述出水板的中心铰接于墙板,且出水板的一端正对于第三排装饰槽的一个圆盘;

所述控制组件包括控制电路板、喷头和斜板;所述控制电路板安装在第一排装饰槽的上方,控制电路板朝向装饰槽的一侧设有开灯按钮和关灯按钮,且开灯按钮和关灯按钮分别位于第一排装饰槽两个圆盘的上方,所述控制电路板与灯饰电连接;所述喷头与装饰水腔连通,且喷头位于关灯按钮的一侧,所述斜板与圆盘周壁连接,且斜板与喷头相配合;所述斜板下方设有的凸轮,所述凸轮具有两个凸起,所述凸轮的一个凸起与斜板相配合,另一个凸起配合有横杆,所述横杆位于第一排装饰槽的下方,且横杆通过竖直杆与第一排装饰槽的销轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子装饰挂件,其特征在于:所述装饰腔的两侧设有冷却水腔。

3. 根据权利要求2所述的一种电子装饰挂件,其特征在于:所述控制电路板转动连接墙板。

4. 根据权利要求3所述的一种电子装饰挂件,其特征在于:所述出水板的两侧呈折线型,且出水板的两侧与墙板紧密配合。

5. 根据权利要求4所述的一种电子装饰挂件,其特征在于:所述竖直杆配合有导向环。

6. 根据权利要求1至5中任意一项所述的一种电子装饰挂件,其特征在于:所述灯饰为彩色的。

一种电子装饰挂件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑表面装饰的技术领域,尤其涉及一种电子装饰挂件。

背景技术

[0002] 在室内装潢时,需要在墙面上设置装饰挂件,在墙板上吊挂自己喜欢的装饰物,以美化生活环境,使心情保持愉快。但是,现有的装饰方式往往比较单一,容易使人感到审美疲劳,且更换装饰物比较繁琐。

[0003] 现有技术提出了一种建筑装饰墙板,包括墙板,挡环内设有三排装饰槽,每排装饰槽均设有两组圆形装饰槽,第一装饰槽与第三装饰槽中间连杆处设有一销轴,圆形装饰槽中间处均设有一磁铁片,所述第一装饰槽与第三装饰槽的上端均设有一控制电路板,控制电路板正对装饰槽一端均设有一触控开关。本发明可在墙板上放置装饰物,摆放时只需在装饰物背面放置磁铁即可,晃动装饰槽,使其沿着销轴左右摆动,摆动时与中间的装饰槽产生一个磁推力,进而使得触控开关在左右晃动的装饰槽的触碰被打开。

[0004] 上述现有技术虽然通过磁推力使得装饰物晃动,以达到互动的装饰效果。但人触碰装饰物后,装饰物晃动过程中动能损耗,导致晃动不能持久,即晃动装饰的时间有限。若想要保持晃动,需要人工关注装饰物的摆动情况,然后不停地触动装饰物。因此该装饰物晃动的装饰效果不长久,且起到晃动的装饰效果较为费神和费力。

发明内容

[0005] 本发明意在提供一种电子装饰挂件,以解决挂件装饰效果不长久的技术问题。

[0006] 本发明一种电子装饰挂件,包括墙板,所述墙板中间开设有装饰腔,还包括装饰组件和控制组件;

[0007] 所述装饰组件包括设置在装饰腔内的三排装饰槽,所述装饰槽由两个圆盘和用于连接两个圆盘的连杆组成,所述圆盘均由磁性材料制成,且第一排装饰槽、第二排装饰槽和第三排装饰槽带有相同的磁性,所述第一排装饰槽和第三排装饰槽的连杆中心处转动连接有销轴;所述装饰腔的两侧设有灯饰,所述装饰腔的上方设有装饰水腔,所述装饰腔的底部墙板处设有开口;所述开口密闭的配合有出水板,所述出水板的中心铰接于墙板,且出水板的一端正对于第三排装饰槽的一个圆盘;

[0008] 所述控制组件包括控制电路板、喷头和斜板;所述控制电路板安装在第一排装饰槽的上方,控制电路板朝向装饰槽的一侧设有开灯按钮和关灯按钮,且开灯按钮和关灯按钮分别位于第一排装饰槽两个圆盘的上方,所述控制电路板与灯饰电连接;所述喷头与装饰水腔连通,且喷头位于关灯按钮的一侧,所述斜板与圆盘周壁连接,且斜板与喷头相配合;所述斜板下方设有的凸轮,所述凸轮具有两个凸起,所述凸轮的一个凸起与斜板相配合,另一个凸起配合有横杆,所述横杆位于第一排装饰槽的下方,且横杆通过竖直杆与第一排装饰槽的销轴连接。

[0009] 本方案的原理在于:首先,转动转轴,使凸轮的两个凸起位于一个水平面,即凸轮

的凸起不与斜板和横杆作用。此时,喷头将装饰水腔内的水导出,水滴落在斜板上。由于斜板与第一排装饰槽的圆盘周壁连接,所以第一排装饰槽两端的圆盘受力不平衡,即第一排装饰槽开始倾斜。又由于三排装饰槽的磁性相同,所以三排装饰槽相互排斥,即第一排装饰槽和第三排装饰槽在磁推力的作用下,绕着销轴开始晃动,以实现该装饰挂件的互动效果,提高装饰灵动效果。

[0010] 当第一排装饰槽在晃动的时候,第一排装饰槽的左右两个圆盘一上一下,两个圆盘间断的接触控制电路板的开灯按钮和关灯按钮,以此实现灯饰的闪烁效果,增强该装饰挂件的装饰效果。若人工不控制,由于水滴作用于斜板,第一排装饰槽一直受到不平衡的力,即第一排装饰槽可保持晃动装饰。

[0011] 若人工想要停止该装饰挂件的晃动效果,转动转轴,此时转轴带动凸轮的凸起作用于斜板,使斜板上移堵住喷头。同时,凸轮的另一个凸起作用于横杆,使横杆下移,横杆下移时带动第一排装饰槽相对下移。此时,第一排装饰槽向下倾斜的圆盘在横杆的带动下更接近于第三排装饰槽,即第三排装饰槽一端的圆盘受到的磁推力大于晃动时受到的磁推力,因此,第三排装饰槽一端的圆盘下移距离大于晃动时下移距离,即此圆盘下移能够作用于出水板,使出水板的一端下移,以开通开口,使水从开口处流出,完成水流的排放清洁。

[0012] 本方案的优点在于:1、本方案通过喷头使水作用于斜板,使第一排装饰槽晃动,然后通过磁推力使第三排装饰槽晃动,装饰槽的晃动不会随着动能消耗而停止,无需人工费神费力的去触动以达到装饰效果。2、本方案的凸轮使水停止作用时,同时使得第一排装饰槽下移,使第一排装饰槽离第三排装饰槽的距离,相较于晃动时两排装饰槽的距离更近,以此来确保装饰槽晃动起装饰效果时,不触动出水板,使得该挂件更加可控,效果更佳。3、本方案通过水滴到装饰槽上,作用装饰槽晃动的装饰动力。同时,水散落可适当清洁装饰腔的内部。

[0013] 进一步,所述装饰腔的两侧设有冷却水腔。冷却腔室不仅可以放入不同颜色的水溶液,以提高装饰效果。而且,在灯饰长期工作的情况下,对灯饰进行冷却,以保证该挂件的使用时长,节约维修成本。

[0014] 进一步,所述控制电路板转动连接于墙板。控制电路板的旋转角度不同,使得开灯按钮和关灯按钮与晃动的圆盘接触情况不相同,进而控制灯饰的效果为一开一关、常开或常关。因此,可使得该挂件的装饰效果更多变灵活,进而提高该挂件的观赏性。

[0015] 进一步,所述出水板的两侧呈折线型,且出水板的两侧与墙板紧密配合。相比于出水板两侧为直线型的方案,折线能够更有效的避免水流漏出,避免水流出挂件浸湿墙面或底板。因此,该方案能确保该装饰挂件的环保。

[0016] 进一步,所述竖直杆配合有导向环。导向环可确保第一排装饰槽移动的轨迹,以确保该装饰挂件工作的可靠性。

[0017] 进一步,所述灯饰为彩色的。彩色的灯饰能进一步强化装饰效果。

附图说明

[0018] 图1为本发明一种电子装饰挂件实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明：

[0020] 说明书附图中的附图标记包括：凸轮1、圆盘2、连杆3、销轴4、灯饰5、冷却水腔6、装饰水腔7、出水板8、控制电路板9、喷头10、斜板11、开灯按钮12、关灯按钮13、横杆14、导向环15、转轴16。

[0021] 实施例基本如附图1所示：

[0022] 一种电子装饰挂件，包括墙板、装饰组件和控制组件。墙板中间开设有装饰腔，装饰组件和控制组件安装在装饰腔内。

[0023] 装饰组件包括设置在装饰腔内的三排装饰槽，装饰槽由两个圆盘2和用于连接两个圆盘2的连杆3组成，圆盘2均由磁性材料制成，且第一排装饰槽、第二排装饰槽和第三排装饰槽带有相同的磁性，第一排装饰槽和第三排装饰槽的连杆3中心处转动连接有销轴4。装饰腔的两侧安装彩色的灯饰5。装饰腔的两侧，灯饰5的背部安装有冷却水腔6。装饰腔的上方设有装饰水腔7，装饰腔的底部墙板处设有开口；开口密闭的配合有出水板8，出水板8铰接于墙板，且出水板8的左端与第三排装饰槽左端的圆盘相配合。

[0024] 控制组件包括控制电路板9、喷头10和斜板11。控制电路板9安装在第一排装饰槽的上方，控制电路板9与第一排装饰槽的连杆3之间安装有复位弹簧，以实现第一排装饰槽的复位。控制电路板9朝向装饰槽的一侧设有开灯按钮12和关灯按钮13，且开灯按钮12位于左侧圆盘2的上方，关灯按钮13位于右侧圆盘2的上方。控制电路板9与灯饰5电连接。喷头10与装饰水腔7连通，且喷头10位于关灯按钮13的一侧，斜板11与圆盘2周壁焊接，且斜板11与喷头10相配合。斜板11下方设有具有两个凸起的凸轮1，凸轮1的一个凸起与斜板11位于斜板11的下方，与斜板11相配合，另一个凸起配合有横杆14，横杆14位于第一排装饰槽的下方，横杆14位于凸轮1的下方，且横杆14通过竖直杆与第一排装饰槽的销轴4连接，竖直杆的外壁套有导向环15，横杆14的右端滑动连接于装饰腔内壁，以确保第一排装饰槽的移动轨迹。

[0025] 首先，将装饰物分割成单块，在单块装饰物的背部安装与圆盘2磁性相反的磁铁，将装饰物贴于圆盘2上。然后，调整转轴16的转动方位，使凸轮1的两个凸起位于一个水平面，即凸轮1的两个凸起均不与斜板11和横杆14作用。此时，喷头10将装饰水腔7内的水导出，水滴落在斜板11上。由于斜板11与第一排装饰槽的右端圆盘2周壁相连接，所以第一排装饰槽两端的圆盘2受力不平衡，即第一排装饰槽开始倾斜。又由于三排装饰槽的圆盘2的磁性相同，所以三排装饰槽相互排斥，即第一排装饰槽和第三排装饰槽在磁推力的作用下，绕着销轴4开始晃动，以实现该装饰挂件的互动效果，提高装饰灵动效果。

[0026] 当第一排装饰槽在晃动的时候，第一排装饰槽的左右两个圆盘2一上一下，两个圆盘2间断的接触控制电路板9的开灯按钮12和关灯按钮13，以此实现灯饰5的闪烁效果，增强该装饰挂件的装饰效果。若人工不控制，由于水滴作用于斜板11，第一排装饰槽一直受到不平衡的力，即第一排装饰槽可保持晃动装饰。

[0027] 若人工想要停止该装饰挂件的晃动效果，顺时针转动转轴16，此时转轴16带动凸轮1的凸起作用于斜板11，使斜板11上移堵住喷头10。同时，凸轮1的另一个凸起作用于横杆14，使横杆14下移，横杆14下移时带动第一排装饰槽相对下移。此时，第一排装饰槽上的向下倾斜的圆盘2在横杆14的带动下更接近于第三排装饰槽，即第三排装饰槽一端的圆盘2受

到的磁推力大于晃动时受到的磁推力,因此,第三排装饰槽一端的圆盘2下移距离大于晃动时下移距离,即第三排装饰槽左端圆盘2下移距离足够接触出水板8,使出水板8的左端往下转动,以开通开口,使水从开口处流出,完成水流的排放清洁。

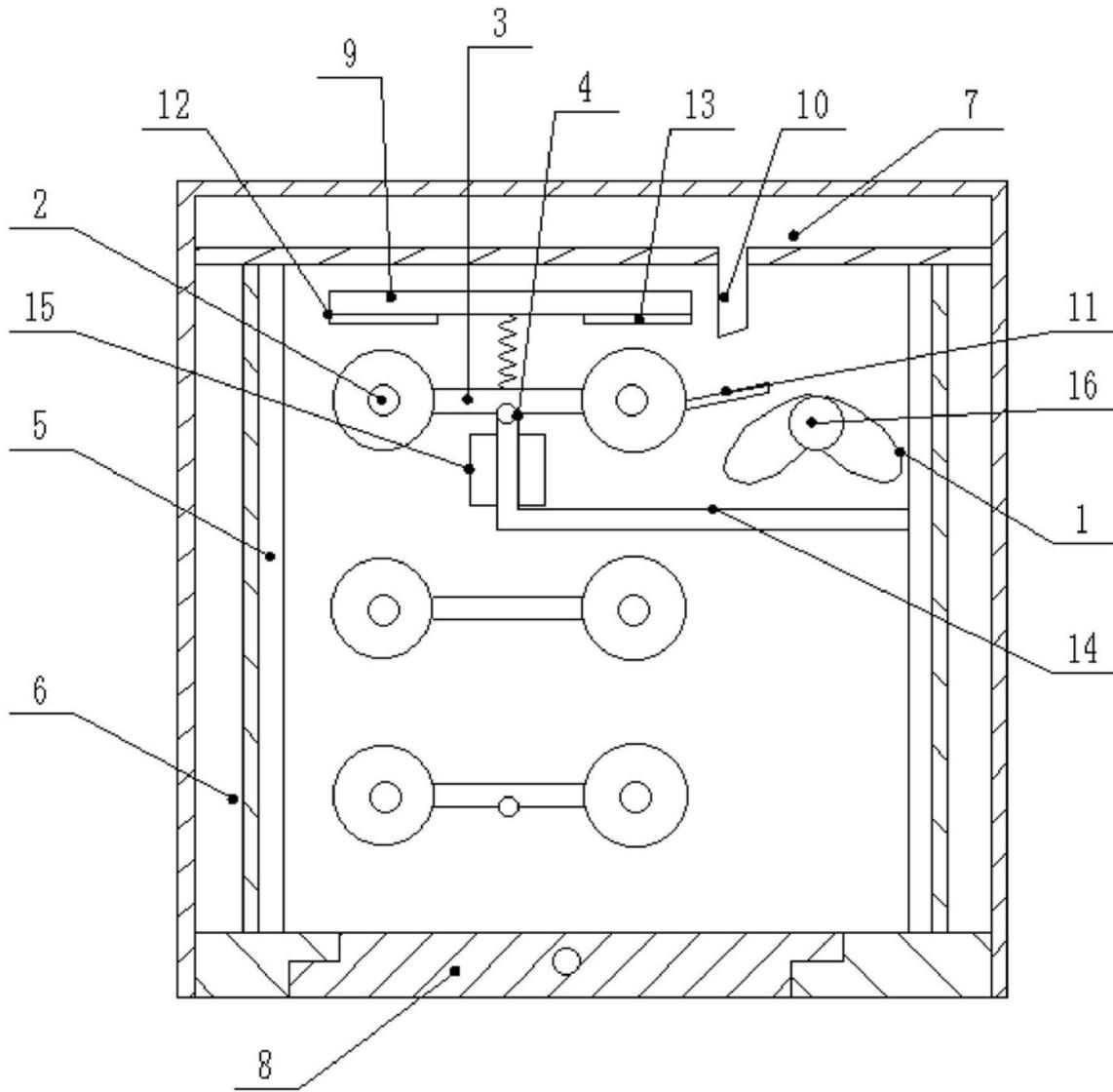


图1