(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213268659 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021957320.3

(22)申请日 2020.09.09

(73)专利权人 深圳市宏源建设工程有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩镇中心区39区3号(宏发大厦)(办公场所)

(72)发明人 王静山 蒋冬 马英德

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 侯蔚寰

(51)Int.Cl.
E04F 13/073(2006.01)
E04F 19/04(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

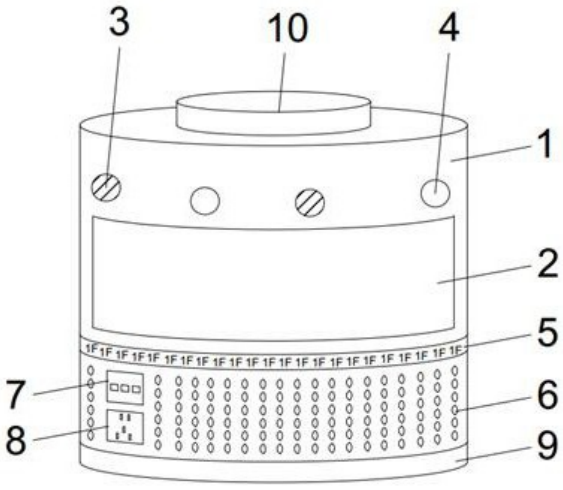
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中央立柱动感水幕变换装饰结构

(57)摘要

本实用新型涉及中央立柱装饰领域,公开了一种中央立柱动感水幕变换装饰结构,包括中央立柱,中央立柱的环面外壁设有弧形水幕显示屏,弧形水幕显示屏的上方设有间隔排列的照明灯组及氛围灯组,弧形水幕显示屏的下方设有标识贴纸,标识贴纸的下方设有按摩区,按摩区内设有均匀间隔排列的按摩凸粒及上下排列的触控器及插座,按摩区的下方设有脚踢板。本实用新型的中央立柱动感水幕变换装饰结构布局合理,简洁大方,不仅增强了中央立柱的立体感,同时使得中央立柱具备水幕互动、照明、氛围调节、方位标识指引及按摩放松等效果,功能丰富,最大化地发挥了中央立柱的作用,弥补了中央立柱占用大量空间的缺陷,为建筑提供了较大的观赏价值。



CN 213268659 U

1.一种中央立柱动感水幕变换装饰结构,包括中央立柱(1),其特征在于:所述中央立柱(1)的环面外壁设有弧形水幕显示屏(2),所述弧形水幕显示屏(2)的上方设有间隔排列的照明灯组(3)及氛围灯组(4),所述弧形水幕显示屏(2)的下方设有标识贴纸(5),所述标识贴纸(5)的下方设有按摩区,所述按摩区内设有均匀间隔排列的按摩凸粒(6)及上下排列的触控器(7)及插座(8),所述按摩区的下方设有脚踢板(9),所述弧形水幕显示屏(2)、照明灯组(3)及氛围灯组(4)与触控器(7)电性连接。

2.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述中央立柱(1)为圆柱体结构,其上方设有缓冲垫板(10),所述缓冲垫板(10)由四周向内倾斜。

3.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述照明灯组(3)由多个白色LED灯串联连接,所述氛围灯组(4)由多个彩色LED灯串联连接,并且所述照明灯组(3)与氛围灯组(4)并联连接。

4.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述标识贴纸(5)通过强力胶粘贴在中央立柱(1)的外表面,其为楼层标识贴纸或方位标识贴纸。

5.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述按摩区的高度为500mm,所述按摩凸粒(6)的最低点离所述中央立柱(1)最底端的距离为300mm～600mm,其为半球形结构。

6.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述触控器(7)及插座(8)的面板均为弧形结构,并且与所述中央立柱(1)光顺连接。

7.根据权利要求1所述的中央立柱动感水幕变换装饰结构,其特征在于:所述中央立柱(1)的底部设有安置槽,所述脚踢板(9)固定安装在所述安置槽内,并且所述脚踢板(9)由不锈钢材料制成,其高度为150mm～200mm。

一种中央立柱动感水幕变换装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中央立柱装饰领域，具体的说涉及一种中央立柱动感水幕变换装饰结构。

背景技术

[0002] 中央立柱是建筑用于支撑上下楼层的刚性支撑体，其根据受力程度不同，可设计为大小不同的中央立柱，对于高层建筑，需要大型立柱进行支撑，但是，立柱越大，其占用的空间就越大，不仅影响美观性，还在一定程度上浪费了空间资源。因此，为最大发挥中央立柱的作用，需要对中央立柱进行适当的装饰，而随着人们生活水平及审美情趣的提高，人们对居家建筑及室内装修的美观要求也越来越高，其中对中央立柱的装饰要求已不是单一的追求美观，更是追求一种立体、多功能性，追求一种别致，传统的立柱装饰只在中央立柱上粘贴一些图画来提高观赏性，此类装饰结构已经无法满足人们对高品质生活的追求，而且其功能性较差，因此，现有技术有待改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足，本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种中央立柱动感水幕变换装饰结构。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型通过以下方案来实现：一种中央立柱动感水幕变换装饰结构，包括中央立柱，所述中央立柱的环面外壁设有弧形水幕显示屏，所述弧形水幕显示屏的上方设有间隔排列的照明灯组及氛围灯组，所述弧形水幕显示屏的下方设有标识贴纸，所述标识贴纸的下方设有按摩区，所述按摩区内设有均匀间隔排列的按摩凸粒及上下排列的触控器及插座，所述按摩区的下方设有脚踢板，所述弧形水幕显示屏、照明灯组及氛围灯组与触控器电性连接。

[0005] 进一步的，所述中央立柱为圆柱体结构，其上方设有缓冲垫板，所述缓冲垫板由四周向内倾斜。

[0006] 进一步的，所述照明灯组由多个白色LED灯串联连接，所述氛围灯组由多个彩色LED灯串联连接，并且所述照明灯组与氛围灯组并联连接。

[0007] 进一步的，所述标识贴纸通过强力胶粘贴在中央立柱的外表面，其为楼层标识贴纸或方位标识贴纸。

[0008] 进一步的，所述按摩区的高度为500mm，所述按摩凸粒的最低点离所述中央立柱最底端的距离为300mm～600mm，其为半球形结构。

[0009] 进一步的，所述触控器及插座的面板均为弧形结构，并且与所述中央立柱光顺连接。

[0010] 进一步的，所述中央立柱的底部设有安置槽，所述脚踢板固定安装在所述安置槽内，并且所述脚踢板由不锈钢材料制成，其高度为150mm～200mm。

[0011] 相对于现有技术，本实用新型的有益效果是：本实用新型的中央立柱动感水幕变

换装饰结构在中央立柱的外表面设置有弧形水幕显示屏、照明灯组、氛围灯组、标识贴纸、按摩凸粒，结构布局合理，简洁大方，增强了中央立柱的立体感，同时使得中央立柱具备水幕互动、照明、氛围调节、方位标识指引及按摩放松等效果，功能丰富，弥补了中央立柱占用大量空间的缺陷，并为建筑提供了较大的观赏价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中央立柱动感水幕变换装饰结构的结构示意图；

[0013] 附图中：1、中央立柱，2、弧形水幕显示屏，3、照明灯组，4、氛围灯组，5、标识贴纸，6、按摩凸粒，7、触控器，8、插座，9、脚踢板，10、缓冲垫板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 参照附图1，本实用新型提供了一种中央立柱动感水幕变换装饰结构，包括中央立柱1，中央立柱1的环面外壁设有弧形水幕显示屏2，弧形水幕显示屏2的上方设有间隔排列的照明灯组3及氛围灯组4，弧形水幕显示屏2的下方设有标识贴纸5，标识贴纸5的下方设有按摩区，按摩区内设有均匀间隔排列的按摩凸粒6及上下排列的触控器7及插座8，按摩区的下方设有脚踢板9，弧形水幕显示屏2、照明灯组3及氛围灯组4与触控器7电性连接。

[0018] 其中，中央立柱1为圆柱体结构，其上方设有缓冲垫板10，缓冲垫板10由四周向内倾斜，中央立柱1为上下楼层提供稳定的支撑。

[0019] 本优选实施例中，照明灯组3由多个白色LED灯串联连接，照明灯组3沿中央立柱1的圆周方向排列，氛围灯组4由多个彩色LED灯串联连接，氛围灯组4同样沿中央立柱1的圆周方向排列，并且照明灯组3与氛围灯组4并联连接，因此，照明灯组3与氛围灯组4可单独控制。

[0020] 其中，标识贴纸5通过强力胶粘贴在中央立柱1的外表面，本优选实施例中，标识贴纸5为楼层标识贴纸，如“1F”字样紧密排列，形成楼层标识，提醒路人此时正处在一层，相比传统的楼层标识设置在地面或墙面，此设计具备易观察、不易损坏的优点。

[0021] 本优选实施例中，按摩区的高度为500mm，按摩凸粒6的最低点离中央立柱1最底端的距离为400mm，即按摩区离地面的高度范围为400～900mm，该高度设计可供不同身高的人群进行臀部的按摩，按摩凸粒6为半球形结构，符合人体工程学设计，按摩舒适，用户体验较强，同时，按摩凸粒6可为触控器7及插座8提供一定的保护，触控器7及插座8的面板均为弧形结构，并且与中央立柱1光顺连接。

[0022] 需要说明的是，中央立柱1的底部设有安置槽，脚踢板9固定安装在该安置槽内，并且脚踢板9由不锈钢材料制成，其高度为150mm～200mm，脚踢板9的不锈钢材质具有易于清洁、强度大等特点，因此，脚踢板9的设置可防止中央立柱1被脚踢脏或被外物碰坏。

[0023] 可以理解的是，插座8能够为充电提供接口，当用户需要休息时，可站在该立柱旁一边按摩，一边进行手机充电，不仅得到了身体上的放松，缓解了疲劳，还进行了电能的补充，大大提升了用户体验。

[0024] 当需要开启水幕变换，增强情景互动时，通过触控器7控制弧形水幕显示屏2工作，此时，弧形水幕显示屏2展现不同的水幕情景变动画面，为建筑提供了仿真生态场景，增强了建筑的动感，同时为用户提供了休闲娱乐的气氛，同时可开启氛围灯组4来调节气氛，氛围灯组4的氛围效果尤其在夜晚的效果更佳；当需要开启照明时，可通过触控器7控制照明灯组3控制，均匀环面设置的照明灯大大提升了照明效果。

[0025] 本实用新型的中央立柱动感水幕变换装饰结构布局合理，简洁大方，不仅增强了中央立柱的立体感，同时使得中央立柱具备水幕互动、照明、氛围调节、方位标识指引及按摩放松等效果，功能丰富，最大化地发挥了中央立柱的作用，弥补了中央立柱占用大量空间的缺陷，为建筑提供了较大的观赏价值，该中央立柱动感水幕变换装饰结构可应用在大型商超等装饰领域。

[0026] 显然，本优选实施例中，以上仅为本实用新型的优选实施方式，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

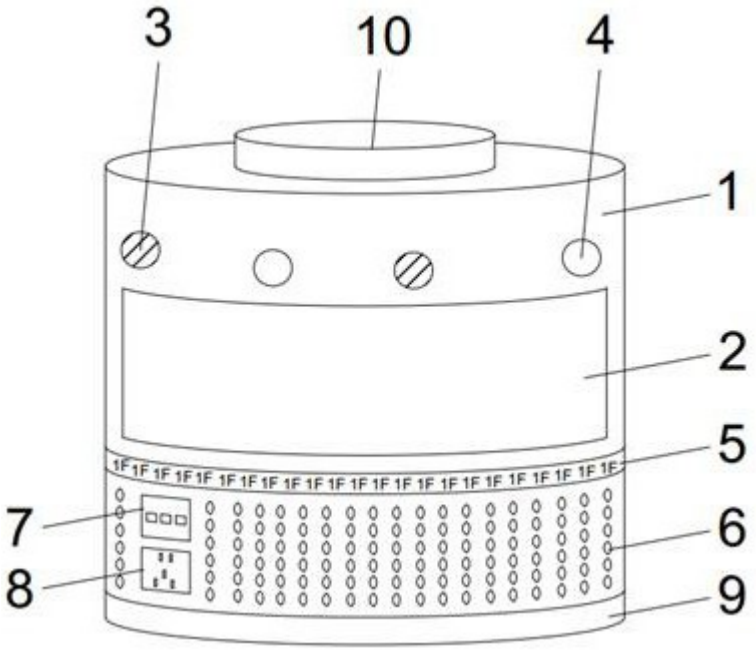


图1