



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204476176 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420832132. 6

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 南京帕特信息科技有限公司

地址 211000 江苏省南京市江宁区东山街道
泉水社区东林跃 224 号

专利权人 胡廓

(72) 发明人 胡廓 胡颖

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

E06B 3/90(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

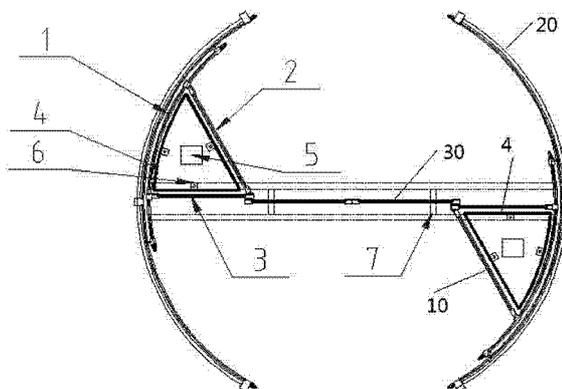
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有展示装置的旋转门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有展示装置的旋转门,包括弧形区曲壁(20)、门扉(30)、透明展示箱箱体(10)、展示装置(4)、控制箱(5)和固定件(6);门扉(30)将弧形曲壁(20)所在的圆周分割为若干部分,展示装置(4)、控制箱(5)均设置在透明展示箱箱体(10)内,控制箱(5)与展示装置(4)相连接,展示装置(4)通过固定件(6)与透明展示箱箱体(10)相固定,展示箱箱体(10)的上部和下部设置有通风孔。本实用新型能够使得旋转门在作为人行通道时同时具有宣传展示功能,更具有亮化、美化门区的效果;有效解决展示箱的散热问题,保护展示装置。



1. 一种带有展示装置的旋转门,包括弧形曲壁(20)和门扉(30),其特征在于,还包括透明展示箱箱体(10)、展示装置(4)、控制箱(5)和固定件(6);

所述门扉(30)将弧形曲壁(20)所在的圆周分割为若干部分,所述展示装置(4)、控制箱(5)均设置在所述透明展示箱箱体(10)内,所述控制箱(5)与展示装置(4)相连接,展示装置(4)通过固定件(6)与透明展示箱箱体(10)相固定,展示箱箱体(10)的上部和下部设置有通风孔。

2. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述透明展示箱箱体(10)设置在门扉(30)的一侧,并与门扉(30)固定连接,或者与旋转门的活动横梁(7)相联接,或者设置在所述弧形曲壁(20)所在的圆周的圆心位置,并与门扉(30)的端点相连接。

3. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述展示装置(4)为灯箱或电子显示屏幕。

4. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述透明展示箱箱体(10)为圆柱体或者多面体形成的周边封闭结构。

5. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述展示装置(4)、控制箱(5)的电源由旋转门的动力供电系统或者照明系统的工作电源提供。

6. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述控制箱(5)设置在透明展示箱箱体(10)的中心处。

7. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述弧形曲壁(20)和门扉(30)和透明展示箱箱体(10)均为高透光率材质。

8. 根据权利要求1所述的带有展示装置的旋转门,其特征在于,所述透明展示箱箱体(10)内设置有散热风扇和温度传感器,所述散热风扇和温度传感器均与控制箱(5)相连接。

一种带有展示装置的旋转门

技术领域

[0001] 本实用新型涉旋转门领域,尤其涉及一种带有展示装置的旋转门。

背景技术

[0002] 现有技术中,带展箱的旋转门的展箱都有一个透明玻璃形成的封闭空间,一般这个空间只是放置一些简单的花卉进行装饰,没有充分利用空间进行展示,同时,使用展示箱展示,由于展示空间一般比较狭小且封闭,不能够有效散热,影响展示装置的寿命和色彩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种带有展示装置的旋转门,充分利用旋转门安装在建筑物主出入口的有利位置,用来展示各类宣传资料,利用空气对流原理进行散热,以保证电器设备的正常工作,打开展箱门即可进行维护保养和更换展示内容。

[0004] 本实用新型技术方案如下:

[0005] 一种带有展示装置的旋转门,包括弧形曲壁、门扉、透明展示箱箱体、展示装置、控制箱和固定件。

[0006] 所述门扉将弧形曲壁所在的圆周分割为若干部分,所述展示装置、控制箱均设置在所述透明展示箱箱体内,所述控制箱与展示装置相连接,展示装置通过固定件与透明展示箱箱体相固定,展示箱箱体的上部和下部设置有通风孔,利用空气对流原理进行散热,以保证电器设备的正常工作。

[0007] 透明展示箱箱体设置在门扉的一侧,并与门扉固定连接,或者与旋转门的活动横梁相连接(当双翼旋转门时,一般与旋转门的活动横梁7连接),或者设置在所述弧形曲壁所在的圆周的圆心位置,并与门扉的端点相连接。

[0008] 较优地,展示装置为灯箱或电子显示屏幕。

[0009] 较优地,透明展示箱箱体为圆柱体或者多面体形成的周边封闭结构。

[0010] 较优地,展示装置、控制箱的电源由旋转门的动力供电系统或者照明系统的工作电源提供,利用的是旋转门原有的供电电源,供电方便。

[0011] 一般地,透明展示箱箱体包括展箱门体,展箱门体可开合,打开展箱门体即可进行维护保养和更换展示内容,方便维护和使用。

[0012] 较优地,控制箱设置在透明展示箱箱体的中心处,旋转门在旋转过程中,平衡性能好。

[0013] 较优地,弧形曲壁和门扉和透明展示箱箱体均为玻璃等高透光率材质。

[0014] 较优地,透明展示箱箱体内设置有散热风扇和温度传感器,所述散热风扇和温度传感器均与控制箱相连接,能够依据温度传感器采集的温度,调节散热风扇转速,进行散热,实现节能效果。

[0015] 相比与现有技术,本实用新型具有以下优点,

[0016] 本实用新型能够使得旋转门在作为人行通道时同时具有宣传展示功能,更具有亮化、美化门区的效果;行人在通过旋转门时可同时观看画面,使人感官愉悦,消除行人在通过旋转门封闭空间是焦躁情绪,提高旋转门的安全性,有效解决展示箱的散热问题,保护展示装置;

[0017] 进一步地,打开展箱门体即可进行维护保养和更换展示内容,方便维护和使用。

附图说明

[0018] 图 1 为带有展示装置的双翼旋转门俯视图;

[0019] 图 2 为透明展示箱箱体(三面体结构)位于圆心位置的三翼旋转门俯视图;

[0020] 图 3 为透明展示箱箱体(圆柱体结构)位于圆心位置的三翼旋转门俯视图;

[0021] 图 4 为透明展示箱箱体结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0023] 以下将结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述和讨论,显然,这里所描述的仅仅是本实用新型的一部分实例,并不是全部的实例,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的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0024] 为了便于对本实用新型实施例的理解,下面将结合附图以具体实施例为例作进一步的解释说明,且各个实施例不构成对本实用新型实施例的限定。

[0025] 一种带有展示装置的旋转门,包括弧形曲壁 20、门扉 30、透明展示箱箱体 10、展示装置 4、控制箱 5 和固定件 6。

[0026] 门扉 30 将弧形曲壁 20 所在的圆周分割为若干部分,如图 4 所示,所述展示装置 4、控制箱 5 均设置在所述透明展示箱箱体 10 内,所述控制箱 5 与展示装置 4 相连接,展示装置 4 通过固定件 6 与透明展示箱箱体 10 相固定,展示箱箱体 10 的上部和下部设置有通风孔,利用空气对流原理进行散热,以保证电器设备的正常工作。

[0027] 透明展示箱箱体 10 设置在门扉 30 的一侧,并与门扉 30 固定连接,或者与旋转门的横梁 7 相连接,或者设置在所述弧形曲壁 20 所在的圆周的圆心位置,并与门扉 30 的端点相连接。

[0028] 展示装置 4 为灯箱或电子显示屏幕。

[0029] 透明展示箱箱体 10 为圆柱体或者多面体形成的周边封闭结构。

[0030] 展示装置 4、控制箱 5 的电源由旋转门的动力供电系统或者照明系统的工作电源提供,利用的是旋转门原有的供电电源,供电方便。

[0031] 透明展示箱箱体 10 包括展箱门体,展箱门体可开合,打开展箱门体即可进行维护保养和更换展示内容,方便维护和使用。

[0032] 控制箱 5 设置在透明展示箱箱体 10 的中心处,旋转门在旋转过程中,平衡性能好。

[0033] 弧形曲壁 20 和门扉 30 和透明展示箱箱体 10 均为玻璃材质。

[0034] 透明展示箱箱体 10 内设置有散热风扇和温度传感器,所述散热风扇和温度传感器均与控制箱 5 相连接,能够依据温度传感器采集的温度,调节散热风扇转速,进行散热,

实现节能效果。

[0035] 实施例一：

[0036] 如图 1 所示,透明展示箱箱体 10 为三面体,透明展示箱箱体 10 设置在门扉 30 的一侧,并与旋转门活动横梁(7)固定连接,门扉 30 悬挂在活动横梁上,透明展示箱箱体 10 与门扉 30 一起转动。透明展示箱箱体 10 由图 1 中 1、2、3 为展箱玻璃,起到保护展示装置的作用。展示装置(灯箱或电子屏幕) 4,用于展示宣传内容,控制箱 5 控制展示装置的工作状态,通过固定件 6 可以使展示装置与展箱骨架牢固联接。

[0037] 实施例二：

[0038] 如图 2 所示,透明展示箱箱体 10 为三面体,设置在所述弧形曲壁 20 所在的圆周的圆心位置,并与门扉 30 的端点相连接,透明展示箱箱体 10 与门扉 30 一起转动。透明展示箱箱体 10 由图 2 中 1、2、3 为展箱玻璃,起到保护展示装置的作用。展示装置(灯箱或电子屏幕) 4,用于展示宣传内容,控制箱 5 控制展示装置的工作状态,通过固定件 6 可以使展示装置与展箱骨架牢固联接。

[0039] 实施例三：

[0040] 透明展示箱箱体 10 为圆柱体,设置在所述弧形曲壁 20 所在的圆周的圆心位置,并与门扉 30 的端点相连接,透明展示箱箱体 10 与门扉 30 一起转动。透明展示箱箱体 10 如图 3 中 1、2、3 为展箱玻璃,起到保护展示装置的作用。展示装置(灯箱或电子屏幕) 4,用于展示宣传内容,控制箱 5 控制展示装置的工作状态,通过固定件 6 可以使展示装置与展箱骨架牢固联接。

[0041] 以上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原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

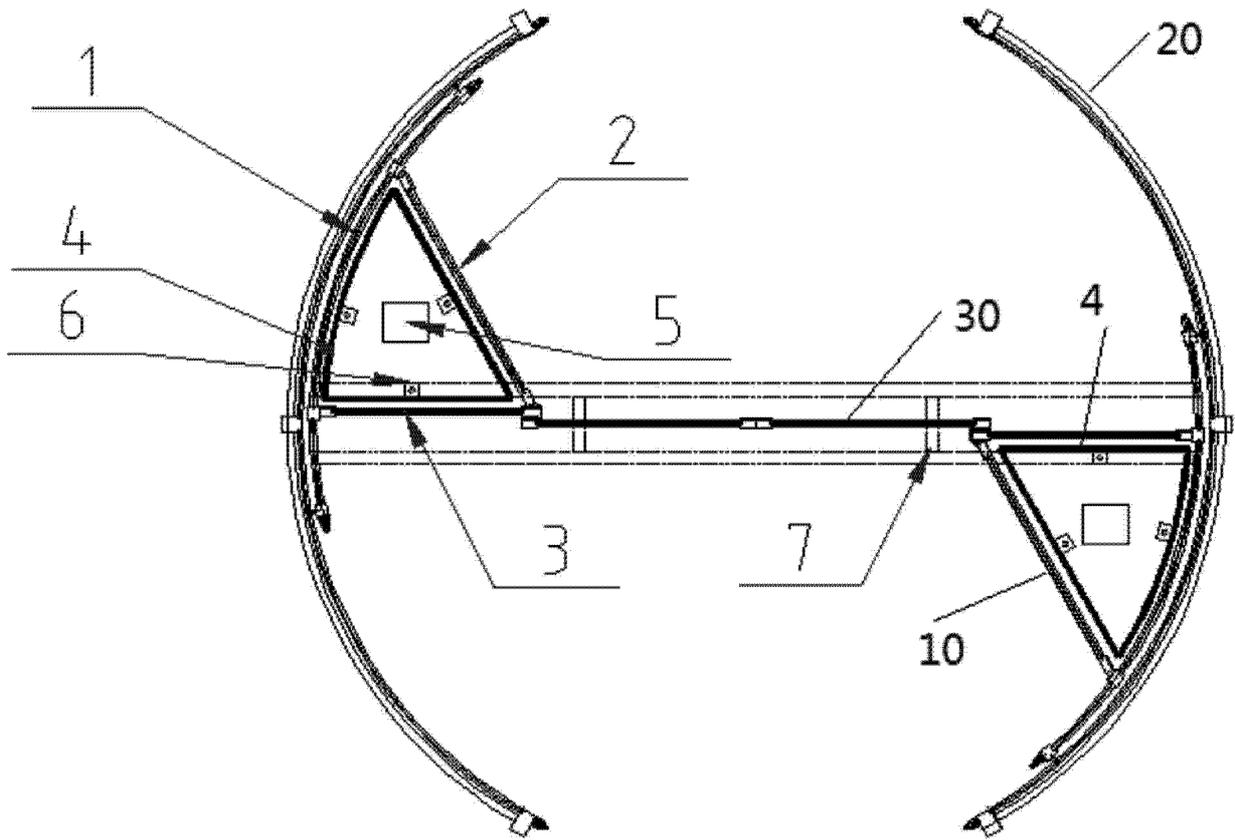


图 1

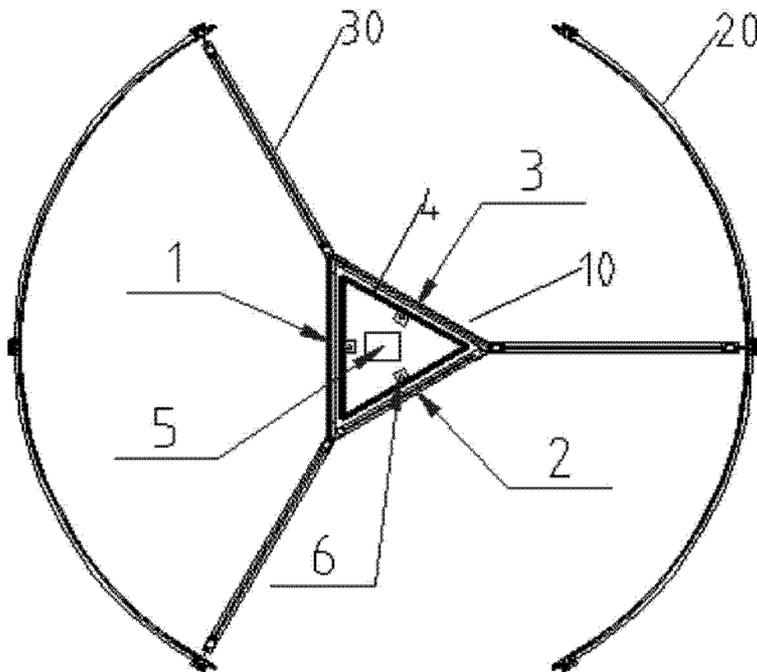


图 2

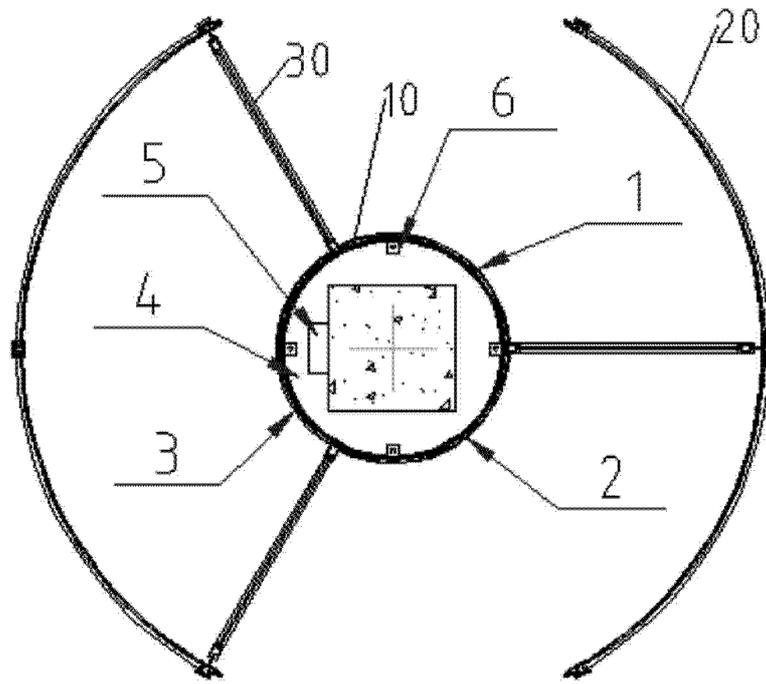


图 3

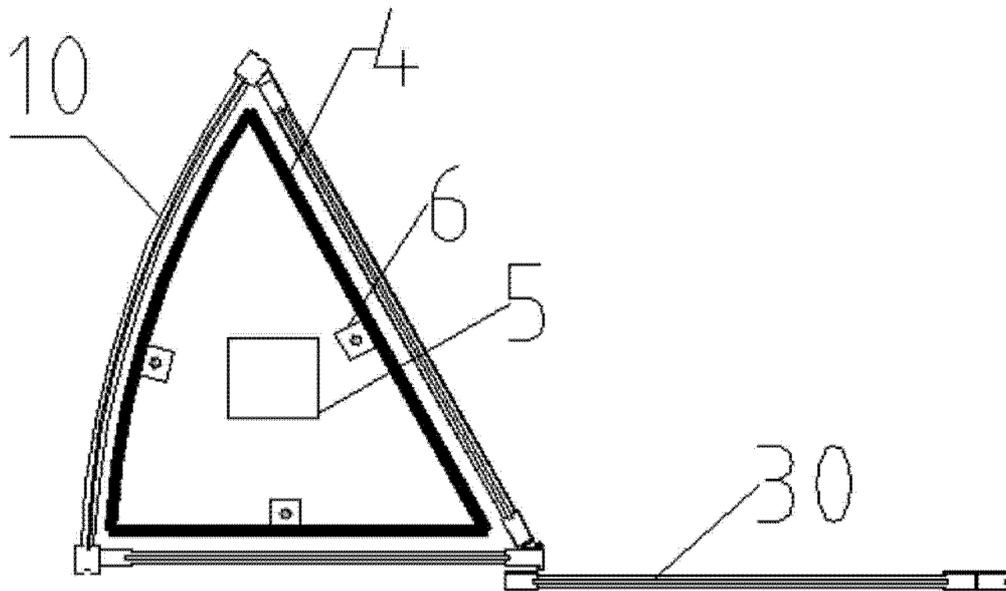


图 4