



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207110863 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721120455.2

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 厦门众联世纪科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市软件园二期望
海路14号101-02B单元

(72)发明人 林欣扬

(51)Int.Cl.

E06B 3/90(2006.01)

E05B 47/00(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

H02J 7/32(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

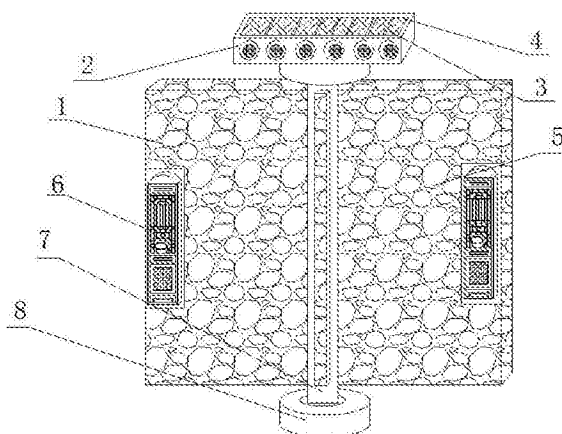
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有自给发电功能的扫码旋转门

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有自给发电功能的扫码旋转门,包括扫码旋转门本体,所述扫码旋转门本体包括发电顶座、旋转门和底座,所述发电顶座、旋转门和底座从上而下依次设置,所述发电顶座包括发电装置和顶盖,所述顶盖设在发电装置的顶部,所述发电装置上设有连动杆,所述旋转门包括门板和转动轴,所述门板安装在转动轴上,所述发电装置通过连动杆与转动轴连接,所述顶盖顶部设有电池盒,所述顶盖底部设有LED灯管,所述门板上设有扫码锁,所述扫码锁上设有照明灯按钮、二维码和照明灯,所述照明灯设在二维码的顶部,所述照明灯按钮设在照明灯的顶部,该具有自给发电功能的扫码旋转门节省能源,实用性强,设计合理。



1. 一种具有自给发电功能的扫码旋转门,包括扫码旋转门本体,其特征在于:所述扫码旋转门本体包括发电顶座(2)、旋转门(1)和底座(8),所述发电顶座(2)、旋转门(1)和底座(8)从上而下依次设置,所述发电顶座(2)包括发电装置(13)和顶盖(14),所述顶盖(14)设在发电装置(13)的顶部,所述发电装置(13)上设有连动杆(12),所述旋转门(1)包括门板(5)和转动轴(7),所述门板(5)安装在转动轴(7)上,所述发电装置(13)通过连动杆(12)与转动轴(7)连接,所述顶盖(14)顶部设有电池盒(4),所述顶盖(14)底部设有LED灯管(15),所述门板(5)上设有扫码锁(6),所述扫码锁(6)上设有照明灯按钮(9)、二维码(11)和照明灯(10),所述照明灯(10)设在二维码(11)的顶部,所述照明灯按钮(9)设在照明灯(10)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自给发电功能的扫码旋转门,其特征在于:所述电池盒(4)内设有蓄电池(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有自给发电功能的扫码旋转门,其特征在于:所述蓄电池(3)、发电装置(13)和扫码锁(6)通过电线连接。

一种具有自给发电功能的扫码旋转门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫码门技术领域,具体为一种具有自给发电功能的扫码旋转门。

背景技术

[0002] 旋转门大多应用在酒店、宾馆、公司和商场等,旋转门外观高档,而且使用旋转门不会出现人员拥挤的情况,在社会上有许多的场合都特别需要旋转门,伴随着扫码开锁的发展,扫码旋转门也步入人们的生活,并在生活中发挥着重要的作用,但是目前市场上的扫码旋转门,有些在停电的情况下就不能继续使用,还有一些,在手机不能使用照明功能的情况下,人们用手机就很难扫描到二维码,这样就无法开门了。

[0003] 所以,如何设计一种具有自给发电功能的扫码旋转门,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有自给发电功能的扫码旋转门,以解决上述背景技术中提出的扫码旋转门在工作时,在停电的情况下不能继续使用,在手机不能使用照明功能的情况下,人们用手机很难扫到二维码,就打不开门的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有自给发电功能的扫码旋转门,包括扫码旋转门本体,所述扫码旋转门本体包括发电顶座、旋转门和底座,所述发电顶座、旋转门和底座从上而下依次设置,所述发电顶座包括发电装置和顶盖,所述顶盖设在发电装置的顶部,所述发电装置上设有连动杆,所述旋转门包括门板和转动轴,所述门板安装在转动轴上,所述发电装置通过连动杆与转动轴连接,所述顶盖顶部设有电池盒,所述顶盖底部设有LED灯管,所述门板上设有扫码锁,所述扫码锁上设有照明灯按钮、二维码和照明灯,所述照明灯设在二维码的顶部,所述照明灯按钮设在照明灯的顶部。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电池盒内设有蓄电池。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蓄电池、发电装置和扫码锁通过电线连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1.通过发电装置通过连动杆与转动轴连接,当人们需要进入的时候,会推动门板,通过门板安装在转动轴上,当门板转动时,转动轴带动连动杆转动,连动杆转动,发电装置就能产生电能,产生的电能将储存在电池盒内的蓄电池中,或者直接供应给扫码锁,当没有人推动旋转门的时候,蓄电池内储存有电能,依然能供应扫码锁工作;

[0010] 2.通过扫码锁上设有照明灯按钮、二维码和照明灯,人们用手机扫描扫码锁上的二维码,扫码锁打开了,人们便可以推动旋转门了,在光线比较暗的情况下,当手机照明功能不能使用时,启动照明灯按钮,打开扫码锁上的照明灯,照明灯能够为人们照亮二维码,便于用手机扫码,这样的设置更加人性化;

[0011] 3.该具有自给发电功能的扫码旋转门节省能源,实用性强,设计合理。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的发电顶座结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的扫码锁结构示意图；

[0015] 图中：1-旋转门、2-发电顶座、3-蓄电池、4-电池盒、5-门板、6-扫码锁、7-转动轴、8-底座、9-照明灯按钮、10-照明灯、11-二维码、12-连动杆、13-发电装置、14-顶盖、15-LED灯管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有自给发电功能的扫码旋转门，包括扫码旋转门本体，扫码旋转门本体包括发电顶座2、旋转门1和底座8，发电顶座2、旋转门1和底座8从上而下依次设置，发电顶座2包括发电装置13和顶盖14，顶盖14设在发电装置13的顶部，发电装置13上设有连动杆12，旋转门1包括门板5和转动轴7，门板5安装在转动轴7上，发电装置13通过连动杆12与转动轴7连接，顶盖14顶部设有电池盒4，顶盖14底部设有LED灯管15，门板5上设有扫码锁6，扫码锁6上设有照明灯按钮9、二维码11和照明灯10，照明灯10设在二维码11的顶部，照明灯按钮9设在照明灯10的顶部。

[0018] 作为本实用新型的一种优选实施方式，电池盒4内设有蓄电池3。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式，蓄电池3、发电装置13和扫码锁6通过电线连接。

[0020] 工作原理：首先，检查扫码旋转门各个部件是否正常运行，通过发电装置13通过连动杆12与转动轴7连接，当人们需要进入的时候，会推动门板5，通过门板5安装在转动轴7上，当门板2转动时，转动轴7带动连动杆12转动，连动杆12转动，发电装置13就能产生电，产生的电将储存在电池盒4内的蓄电池3中，或者直接供应给扫码锁6，当没有人推动旋转门1的时候，蓄电池3内储存有电力，依然能供应扫码锁6工作，通过顶盖14底部设有LED灯管15，LED灯管15能够为人们照明，而且LED灯管15省电节能，当人们能凭借LED灯管15的照明，找到旋转门1，并且发现扫码锁6的位置，通过扫码锁6上设有照明灯按钮9、二维码11和照明灯10，人们用手机扫描扫码锁6上的二维码11，扫码锁6打开了，人们便可以推动旋转门1了，在光线比较暗的情况下，当手机照明功能不能使用时，启动照明灯按钮9，打开扫码锁6上的照明灯10，照明灯10能够为人们照亮二维码11，便于用手机扫码，这样的设置更加人性化。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

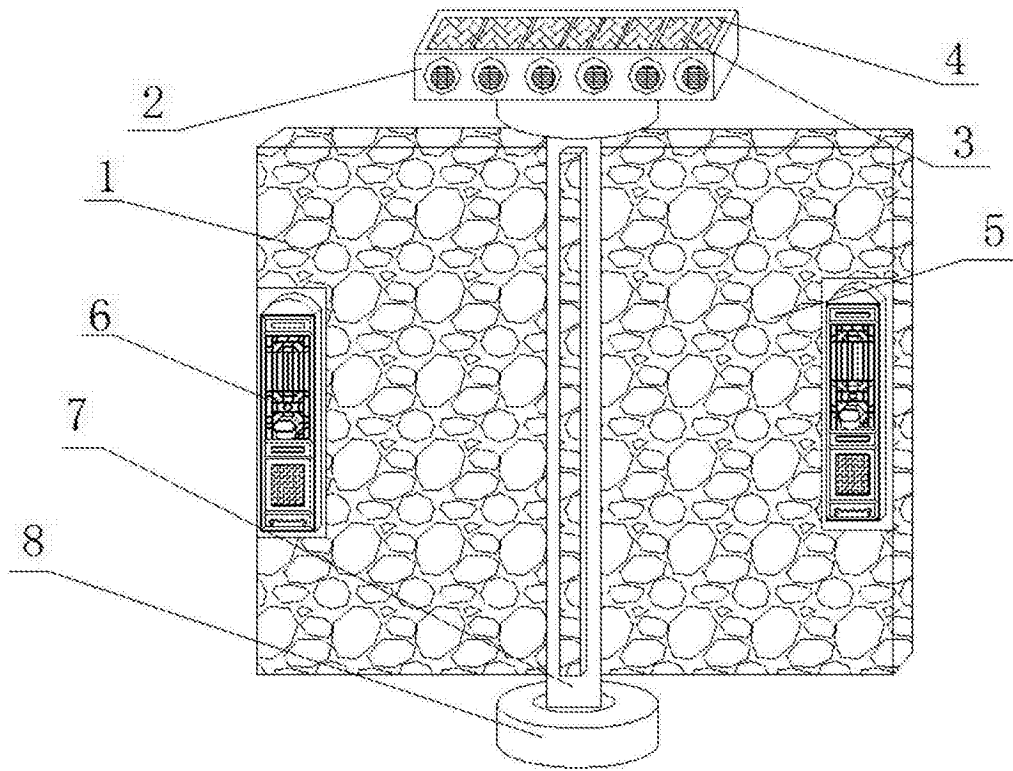


图1

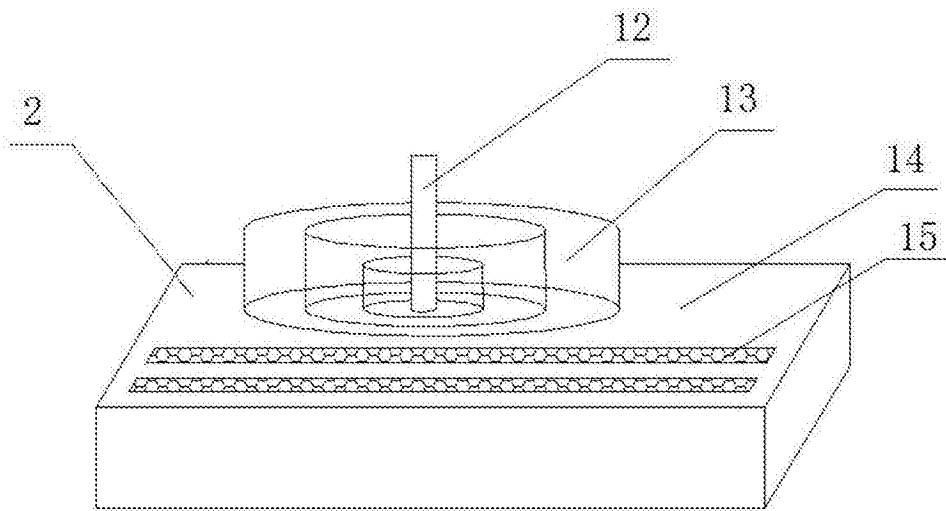


图2

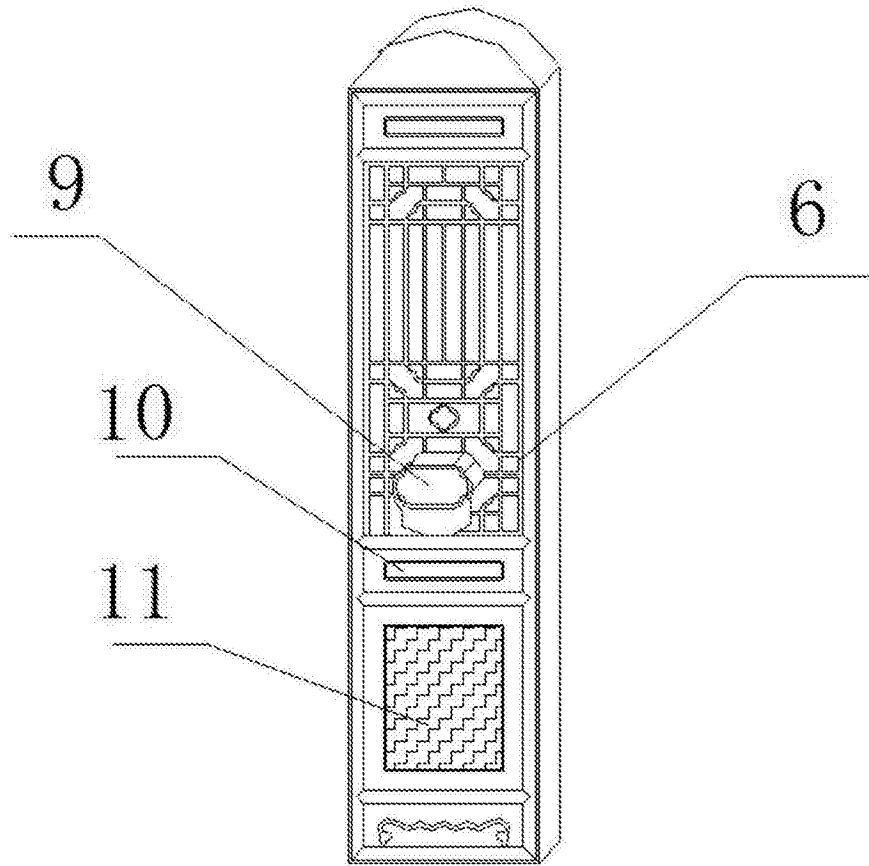


图3