



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214403274 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202022899523.8

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 安徽开方宝盾自动门业有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区长江西路687号拓基城市广场金座B幢1014

(72) 发明人 王斌

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 殷娟

(51) Int. Cl.

E06B 3/90 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E05D 15/02 (2006.01)

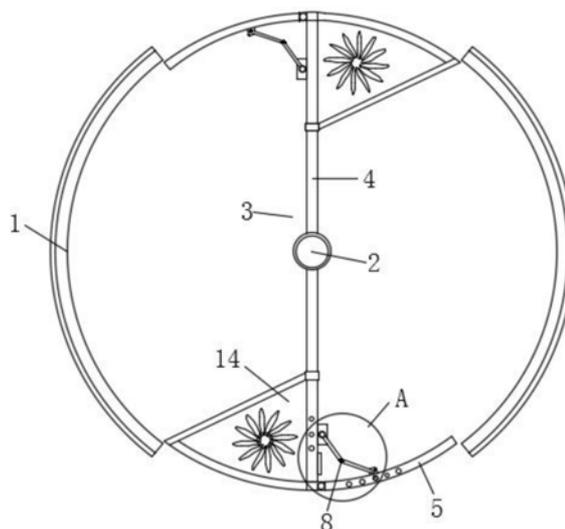
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门扇可转动防夹旋转门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门扇可转动防夹旋转门,包括固定门体和转动设置在固定门体内的旋转门体,所述旋转门体包括“一”字形门扇和设置在“一”字形门扇两端的弧形门扇,所述弧形门扇与“一”字形门扇铰接,且弧形门扇与“一”字形门扇之间设置有转动复位机构,所述弧形门扇通过转动复位机构沿弧形门扇与“一”字形门扇铰接处转动并自动恢复原位。弧形门扇与“一”字形门扇铰接,可以通过转动复位机构沿铰接处转动并自动复位,当人被误夹时手动推动弧形门扇使其沿铰接处向“一”字形门扇转动即可从被夹处脱离,人离开后弧形门扇通过转动复位机构自动复位。



1. 一种门扇可转动防夹旋转门,包括固定门体和转动设置在固定门体内的旋转门体,所述旋转门体包括“一”字形门扇和设置在一“字形门扇两端的弧形门扇,其特征在于:所述弧形门扇与“一”字形门扇铰接,且弧形门扇与“一”字形门扇之间设置有转动复位机构,所述弧形门扇通过转动复位机构沿弧形门扇与“一”字形门扇铰接处转动并自动恢复原位。

2. 根据权利要求1所述的一种门扇可转动防夹旋转门,其特征在于:所述弧形门扇与“一”字形门扇均设置有若干个固定位点,所述转动复位机构通过固定位点分别与弧形门扇和“一”字形门扇固定。

3. 根据权利要求2所述的一种门扇可转动防夹旋转门,其特征在于:所述转动复位机构包括固定在“一”字形门扇上的复位件、与复位件铰接的第一转动臂和与第一转动臂铰接且与弧形门扇铰接的第二转动臂,所述弧形门扇上固定有安装块,所述第二转动臂通过安装块与弧形门扇铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种门扇可转动防夹旋转门,其特征在于:所述弧形门扇和“一”字形门扇上均设置有滑槽,所述复位件和安装块分别设置在弧形门扇和“一”字形门扇的滑槽内,若干个所述固定位点设置在滑槽上,所述复位件和安装块均和与任意固定位点固定。

5. 根据权利要求1所述的一种门扇可转动防夹旋转门,其特征在于:所述“一”字形门扇上设置有缓冲胶垫。

一种门扇可转动防夹旋转门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旋转门技术领域,更具体地说,涉及一种门扇可转动防夹旋转门。

背景技术

[0002] 旋转门因美观、方便使用得特定广泛应用于酒店、宾馆等公共场所,但是旋转门使用过程中存在一定安全隐患,主要是旋转门的弧形门扇转至固定的弧形外壁边缘处时容易将人夹到。为了避免此类事件发生,现有的旋转门上都安装有防夹胶条,但是防夹效果依旧不明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种门扇可转动防夹旋转门,在人被误夹时通过手动推动旋转门扇转动即可从中脱离,避免发生夹人事故,用以解决上述背景技术中存在的技术问题。

[0004] 本实用新型技术方案一种门扇可转动防夹旋转门,包括固定门体和转动设置在固定门体内的旋转门体,所述旋转门体包括“一”字形门扇和设置在一“字形门扇两端的弧形门扇,所述弧形门扇与“一”字形门扇铰接,且弧形门扇与“一”字形门扇之间设置有转动复位机构,所述弧形门扇通过转动复位机构沿弧形门扇与“一”字形门扇铰接处转动并自动恢复原位。

[0005] 在一个优选地实施例中,所述弧形门扇与“一”字形门扇均设置有若干个固定位点,所述转动复位机构通过固定位点分别与弧形门扇和“一”字形门扇固定。

[0006] 在一个优选地实施例中,所述转动复位机构包括固定在“一”字形门扇上的复位件、与复位件铰接的第一转动臂和与第一转动臂铰接且与弧形门扇铰接的第二转动臂,所述弧形门扇上固定有安装块,所述第二转动臂通过安装块与弧形门扇铰接。

[0007] 在一个优选地实施例中,所述弧形门扇和“一”字形门扇上均设置有滑槽,所述复位件和安装块分别设置在弧形门扇和“一”字形门扇的滑槽内,若干个所述固定位点设置在滑槽上,所述复位件和安装块均和与任意固定位点固定。

[0008] 在一个优选地实施例中,所述“一”字形门扇上设置有缓冲胶垫。

[0009] 本实用新型技术方案的有益效果是:

[0010] 1. 弧形门扇与“一”字形门扇铰接,可以通过转动复位机构沿铰接处转动并自动复位,当人被误夹时手动推动弧形门扇使其沿铰接处向“一”字形门扇转动即可从被夹处脱离,人离开后弧形门扇通过转动复位机构自动复位。

[0011] 2. 弧形门扇与“一”字形门扇铰接上均设置若干个固定位点,可调整转动复位机构安装位置,从而改变推动弧形门扇所需力量的大小,保证防夹效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型俯视图,

[0013] 图2为本实用新型图1中A处放大图，

[0014] 图3为本实用新型弧形安装块在弧形门扇上固定图，

[0015] 图4为本实用新型弧形门扇沿与“一”字形门扇铰接处转动图。

[0016] 附图标记说明：1固定门体、2转轴、3旋转门体、4“一”字形门扇、5 弧形门扇、6固定位点、7滑槽、8转动复位机构、9复位件、10第一转动臂、11第二转动臂、12安装块、13缓冲胶垫、14展箱。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0018] 参照图1-图4，本实用新型技术方案一种门扇可转动防夹旋转门，包括固定门体1和转动设置在固定门体1内的旋转门体3，旋转门体3上设置有用用于放置花盆等装饰物的展箱14。所述旋转门体3包括“一”字形门扇4和设置在一“一”字形门扇两端的弧形门扇5，所述弧形门扇5与“一”字形门扇4 铰接，且弧形门扇5与“一”字形门扇4之间设置有转动复位机构8，所述弧形门扇5通过转动复位机构8沿弧形门扇5与“一”字形门扇4铰接处转动并自动恢复原位。

[0019] 旋转门体3通过中部的转轴2转动，在弧形门扇5转动至与固定门体1 边缘处时易发生夹人事故。弧形门扇5与“一”字形门扇4铰接，当人被误夹时手动推动弧形门扇5使其沿铰接处向“一”字形门扇4转动即可从被夹处脱离，人离开后弧形门扇5通过转动复位机构8自动复位。

[0020] 所述弧形门扇5与“一”字形门扇4均设置有若干个固定位点6，所述转动复位机构8通过固定位点6分别与弧形门扇5和“一”字形门扇4固定。固定位点6等距设置的若干个固定孔，转动复位机构8可选择与其中一个固定位点6进行固定。

[0021] 所述转动复位机构8包括固定在“一”字形门扇4上的复位件9、与复位件9铰接的第一转动臂10和与第一转动臂10铰接且与弧形门扇5铰接的第二转动臂11，所述弧形门扇上固定有安装块12，所述第二转动臂11通过安装块12与弧形门扇5铰接。

[0022] 复位件9内部设置有弹簧轴，被推开的弧形门扇5在弹簧轴的弹力作用下可恢复至原位。

[0023] 所述弧形门扇5和“一”字形门扇4上均设置有滑槽7，所述复位件9和安装块12分别设置在弧形门扇5和“一”字形门扇4的滑槽7内，若干个所述固定位点6设置在滑槽7上，所述复位件9和安装块12均和与任意固定位点6固定。复位件9和安装块12均可在滑槽7内滑动，因为固定位点6设置在滑槽7上方，当确定好固定位置后，通过固定位点6进行固定即可。

[0024] 所述“一”字形门扇4上设置有缓冲胶垫13。避免在动弧形门扇向“一”字形门扇4转动过程中第一转动臂10和第二转动臂11铰接处撞击到“一”字形门扇4，造成“一”字形门扇4损坏。

[0025] 在实际使用中，通过极小的推动力即可从被夹处脱离，同时当转动的旋转门体3压

到人时铰接的弧形门扇5配合转动复位机构8还具有一定缓冲作用,避免夹伤人。

[0026] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

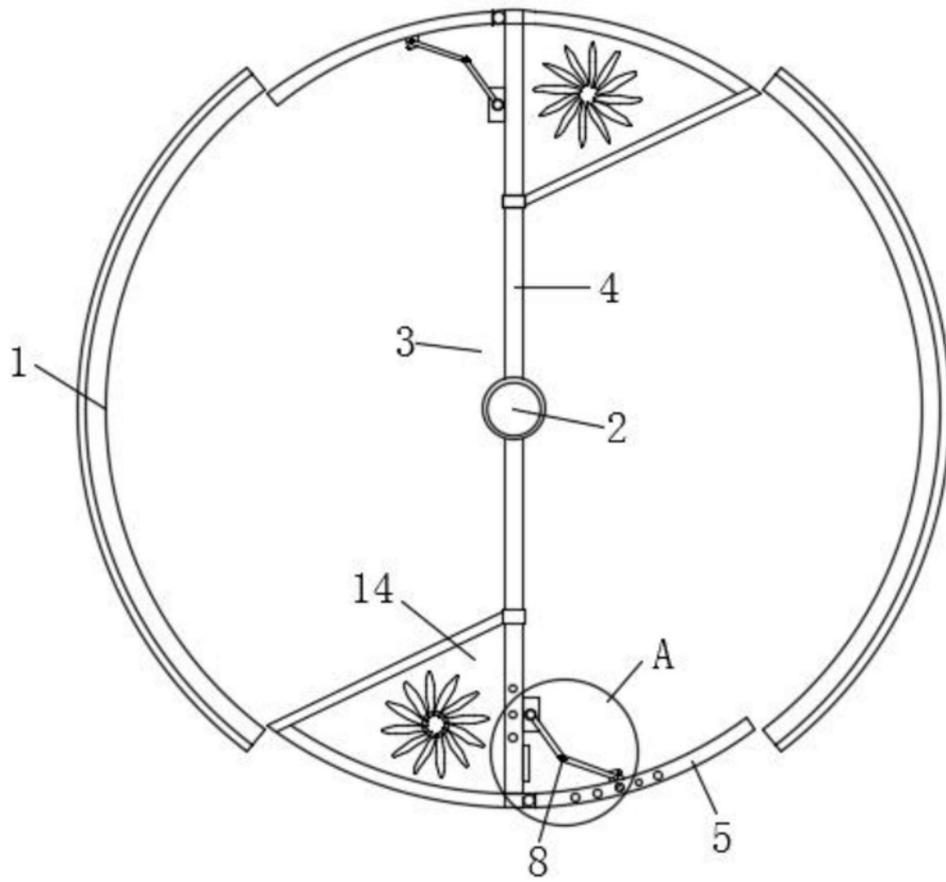


图1

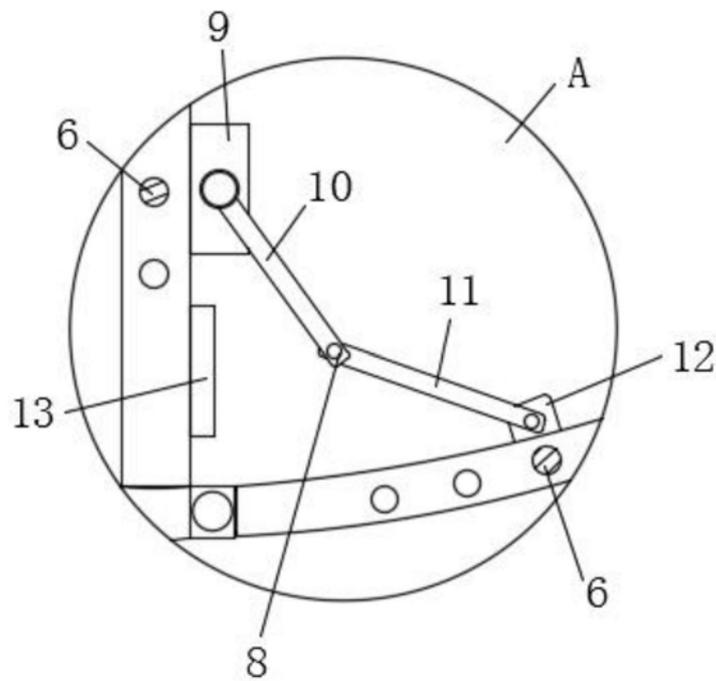


图2

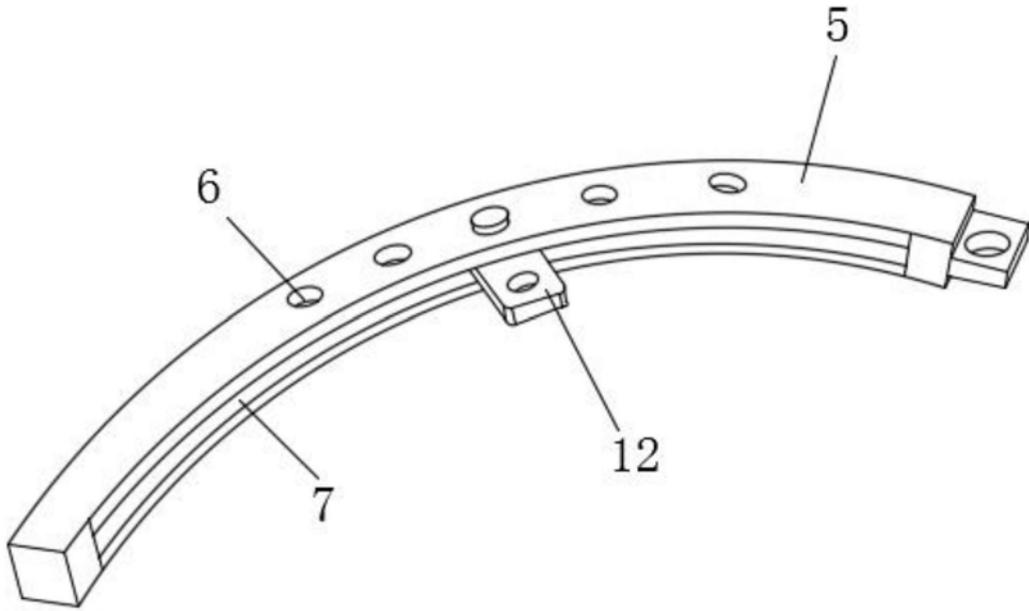


图3

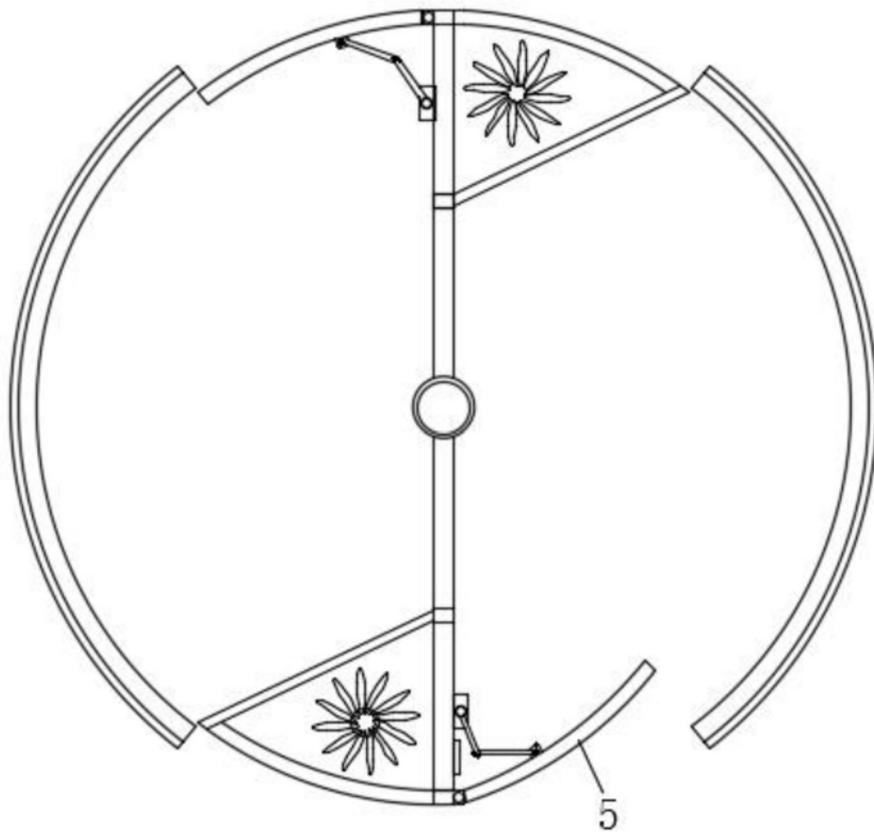


图4