



(21) 申请号 202323345822.7

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 安徽金博智通道设备有限公司

地址 230071 安徽省合肥市经开区丹霞路
218号莲花智谷创业园L12室

(72) 发明人 陈健 何宜华

(74) 专利代理机构 安徽北极慧知识产权代理有
限公司 34321

专利代理师 卫青松

(51) Int. Cl.

E01F 13/06 (2006.01)

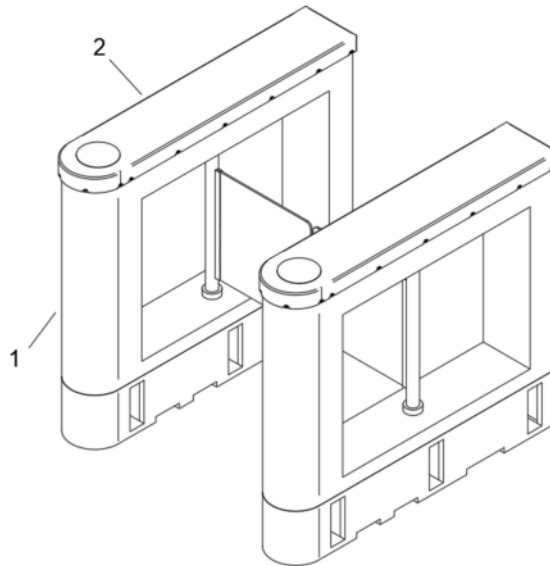
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种人行通道闸速通门摆闸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人行通道闸速通门摆闸,包括门摆闸装置和防护装置,所述防护装置设置在所述门摆闸装置上,所述门摆闸装置包括箱体、安全支架、排水口、转轴、门摆、固定板和固定条,所述安全支架固定安装在所述箱体的底端,所述排水口均匀贯穿开设在所述安全支架的两侧,所述转轴转动安装在所述箱体上,所述门摆固定安装在所述转轴上,所述固定板固定连接在所述安全支架的内部底端,所述固定条固定连接在所述箱体的外侧。本实用新型通过采用一个防护盖设计,减少渗水风险,通过密封圈防止水汽进入,从而加强门摆闸的防水性,通过在门摆闸底部加装安全支架抬高门摆闸,可以有效防止雨水浸泡侵蚀,增加其使用寿命、安装便捷。



1. 一种人行通道闸速通门摆闸,包括门摆闸装置(1)和防护装置(2),其特征在于:所述防护装置(2)设置在所述门摆闸装置(1)上,所述门摆闸装置(1)包括箱体(3)、安全支架(4)、排水口(5)、转轴(6)、门摆(7)、固定板(8)和固定条(9),所述安全支架(4)固定安装在所述箱体(3)的底端,所述排水口(5)均匀贯穿开设在所述安全支架(4)的两侧,所述转轴(6)转动安装在所述箱体(3)上,所述门摆(7)固定安装在所述转轴(6)上,所述固定板(8)固定连接在所述安全支架(4)的内部底端,所述固定条(9)固定连接在所述箱体(3)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种人行通道闸速通门摆闸,其特征在于:所述防护装置(2)包括防护盖(10)、卡槽(11)、密封胶条(12)和固定螺栓(13),所述卡槽(11)开设在所述防护盖(10)的内部顶端,所述密封胶条(12)固定安装在所述卡槽(11)的内部,所述固定螺栓(13)均匀固定安装在所述防护盖(10)上。

3. 根据权利要求2所述的一种人行通道闸速通门摆闸,其特征在于:所述箱体(3)的顶端插接在所述卡槽(11)内部,且所述箱体(3)的顶端紧贴所述密封胶条(12)的底端,且所述防护盖(10)通过所述固定螺栓(13)固定安装在所述固定条(9)上。

4. 根据权利要求3所述的一种人行通道闸速通门摆闸,其特征在于:所述固定板(8)上贯穿开设有固定孔。

5. 根据权利要求4所述的一种人行通道闸速通门摆闸,其特征在于:所述安全支架(4)的内部呈中空设计。

一种人行通道闸速通门摆闸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道闸技术领域,具体为一种人行通道闸速通门摆闸。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对于安全控制和通行效率的要求越来越高,在小区、写字楼、学校等安装人行通道闸,但户外人行通道闸经常会遇到恶劣雨雪天气,雨雪中含有杂质较多极易腐蚀电子元件,传统的门摆闸防水效果不佳,且多为人工砖砌安全岛抬高门摆闸,安装不便,因此急需一种人行通道闸速通门摆闸来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种人行通道闸速通门摆闸,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种人行通道闸速通门摆闸,包括门摆闸装置和防护装置,所述防护装置设置在所述门摆闸装置上,所述门摆闸装置包括箱体、安全支架、排水口、转轴、门摆、固定板和固定条,所述安全支架固定安装在所述箱体的底端,所述排水口均匀贯穿开设在所述安全支架的两侧,所述转轴转动安装在所述箱体上,所述门摆固定安装在所述转轴上,所述固定板固定连接在所述安全支架的内部底端,所述固定条固定连接在所述箱体的外侧。

[0005] 优选的,所述防护装置包括防护盖、卡槽、密封胶条和固定螺栓,所述卡槽开设在所述防护盖的内部顶端,所述密封胶条固定安装在所述卡槽的内部,所述固定螺栓均匀固定安装在所述防护盖上。

[0006] 优选的,所述箱体的顶端插接在所述卡槽内部,且所述箱体的顶端紧贴所述密封胶条的底端,且所述防护盖通过所述固定螺栓固定安装在所述固定条上。

[0007] 优选的,所述固定板上贯穿开设有固定孔。

[0008] 优选的,所述安全支架的内部呈中空设计。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过采用一个防护盖设计,减少渗水风险,通过密封圈防止水汽进入,从而加强门摆闸的防水性,通过在门摆闸底部加装安全支架抬高门摆闸,可以有效防止雨水浸泡侵蚀,增加其使用寿命、安装便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中的门摆闸装置结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的防护装置结构示意图。

[0014] 图中:1-门摆闸装置、2-防护装置、3-箱体、4-安全支架、5-排水口、6-转轴、7-门摆、8-固定板、9-固定条、10-防护盖、11-卡槽、12-密封胶条、13-固定螺栓。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种人行通道闸速通门摆闸,包括门摆闸装置1和防护装置2,防护装置2设置在门摆闸装置1上,门摆闸装置1包括箱体3、安全支架4、排水口5、转轴6、门摆7、固定板8和固定条9,安全支架4固定安装在箱体3的底端,排水口5均匀贯穿开设在安全支架4的两侧,转轴6转动安装在箱体3上,门摆7固定安装在转轴6上,固定板8固定连接在安全支架4的内部底端,固定条9固定连接在箱体3的外侧。

[0017] 防护装置2包括防护盖10、卡槽11、密封胶条12和固定螺栓13,卡槽11开设在防护盖10的内部顶端,密封胶条12固定安装在卡槽11的内部,固定螺栓13均匀固定安装在防护盖10上。

[0018] 箱体3的顶端插接在卡槽11内部,且箱体3的顶端紧贴密封胶条12的底端,且防护盖10通过固定螺栓13固定安装在固定条9上,密封胶条12可以有效密封箱体3和防护盖10之间的空隙。

[0019] 固定板8上贯穿开设有固定孔,通过固定孔即可将门摆闸安装固定,方便快捷。

[0020] 安全支架4的内部呈中空设计,便于安装减少耗材。

[0021] 工作原理:使用过程中首先通过固定板8上预留的固定孔将安全支架4固定在所需位置,在连接设定好之后将密封胶条12放置于卡槽11中,然后将防护盖10盖在箱体3的顶端,至箱体3的顶端插入卡槽11中,且密封胶条12被箱体3的顶端挤压变形,此时通过固定螺栓13将防护盖10固定在固定条9上,完成安装,当下雨时雨水沿着防护盖10流下,由于防护盖10的遮挡,从而阻止雨水进入到箱体3中,且箱体3的顶端和防护盖10的连接处有密封胶条12进行密封,从而阻挡水汽进入箱体3中,由于箱体3被安全支架4抬高,当雨量较大地面有积水时,也能保证箱体3不会被雨水浸泡,当雨水散去时,安全支架4内部的雨水通过排水口5自动流出,防止积水。

[0022] 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。

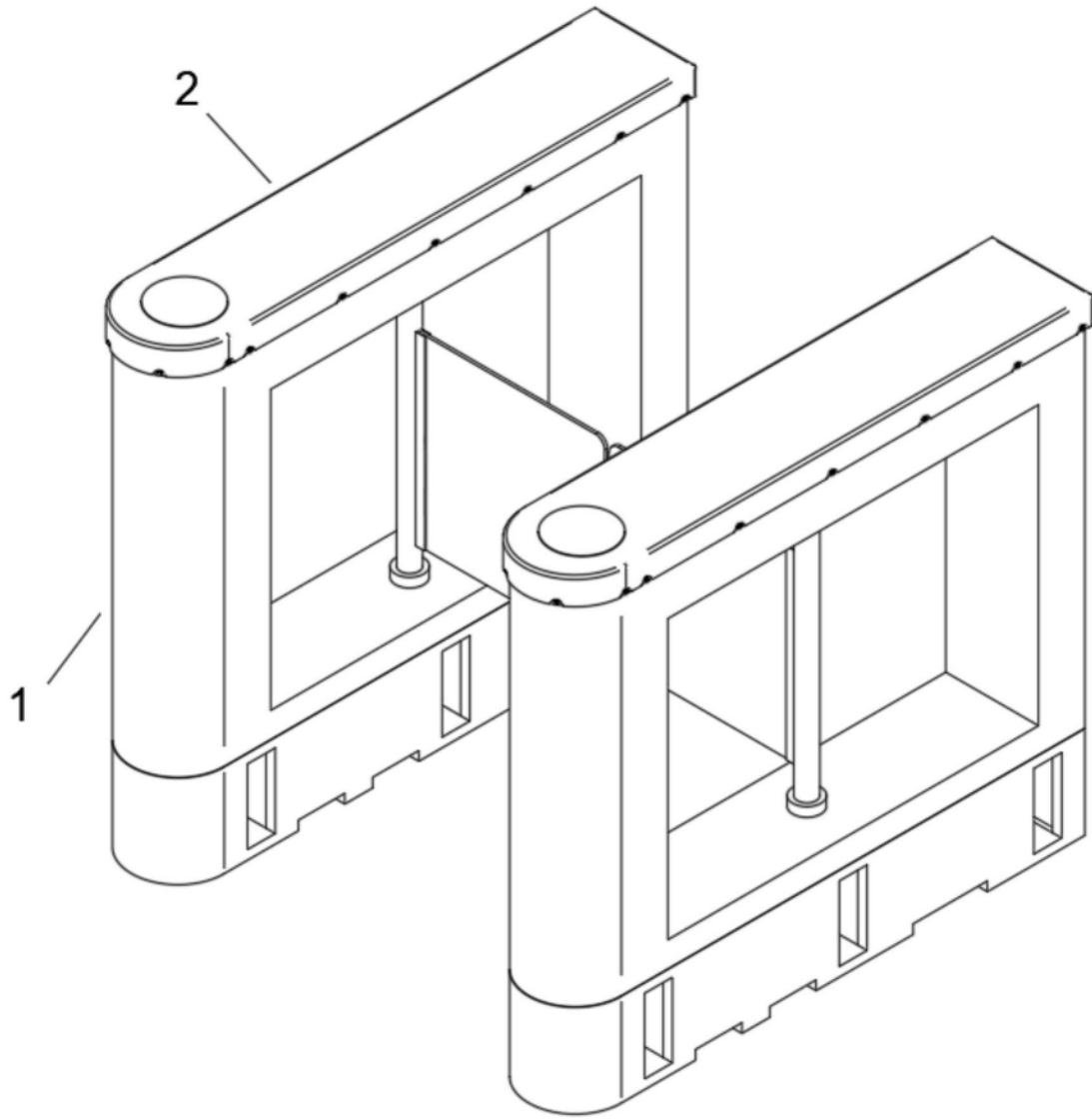


图1

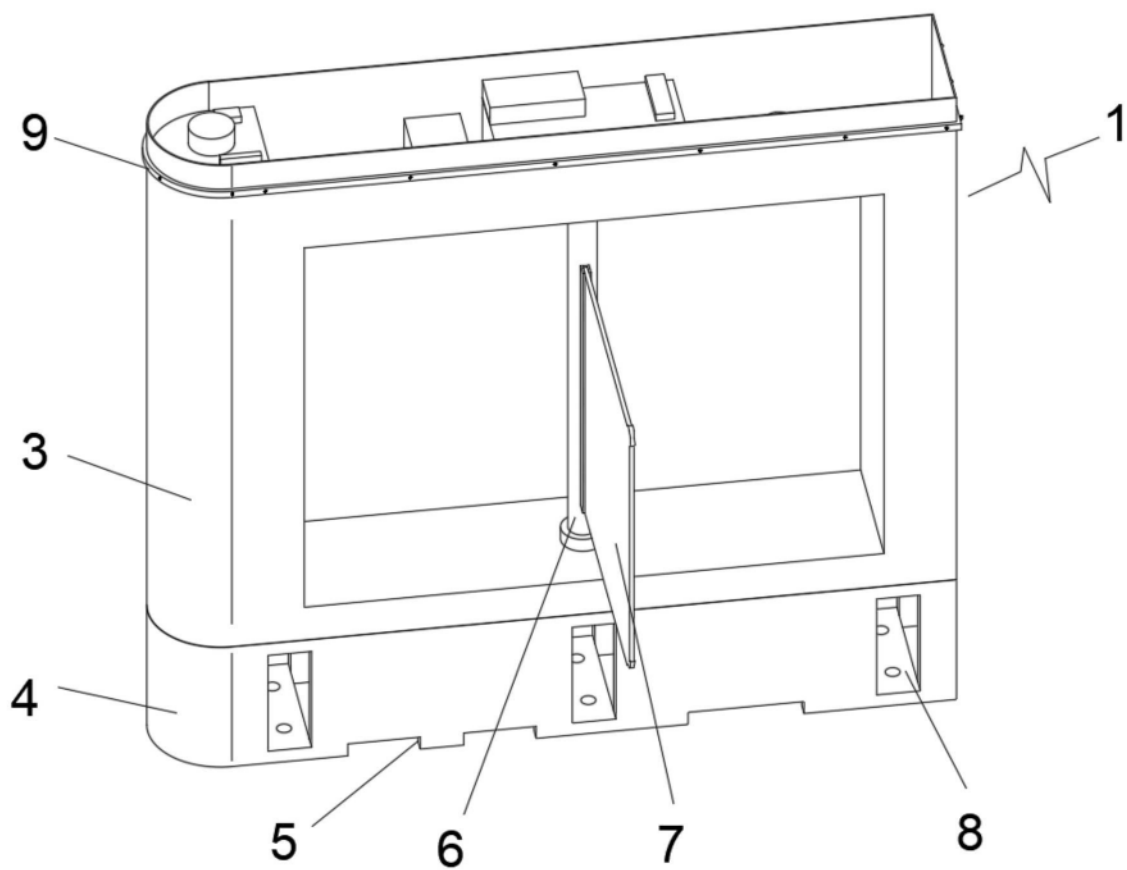


图2

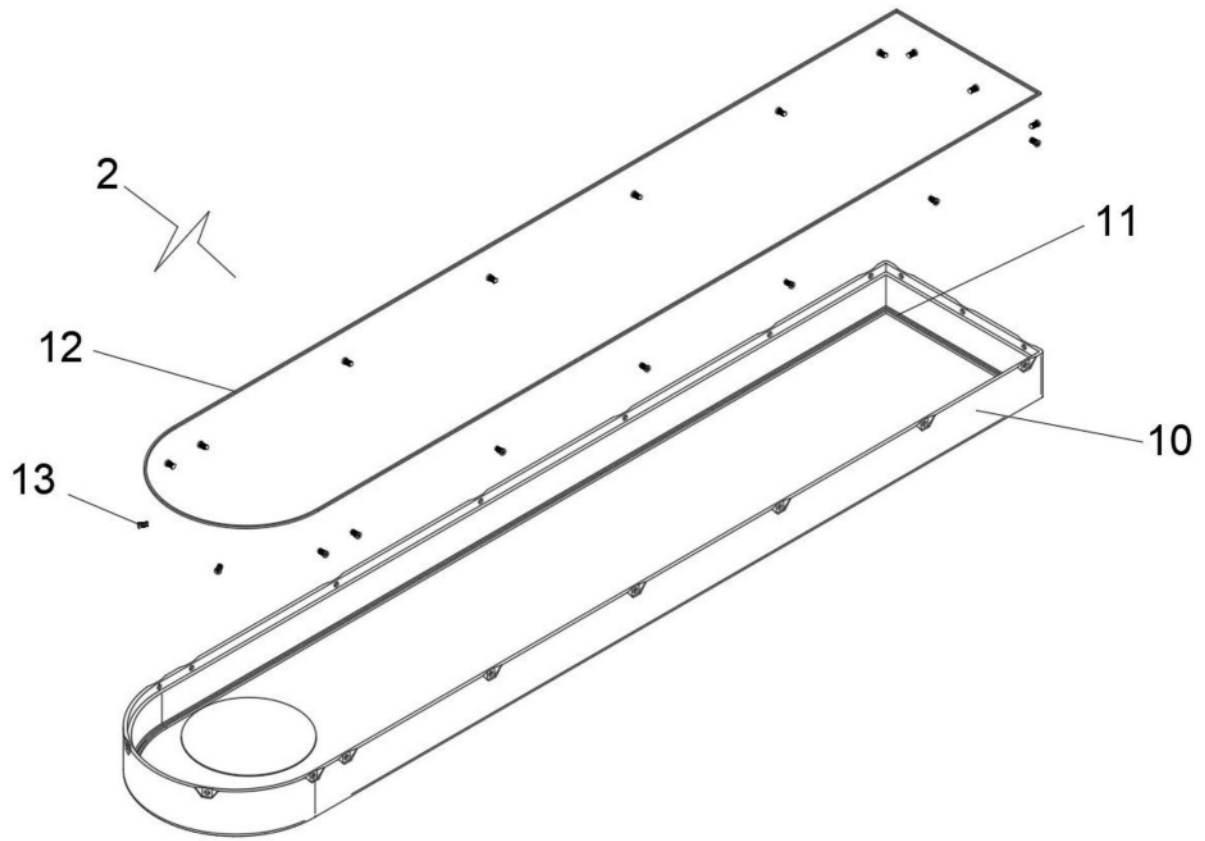


图3