

一种用于动物防护的电动门

申请号：CN201420798438.4

申请日：2014.12.17

申请（专利权）人 成都华夏建设（集团）有限责任公司

地址 610100|四川省成都市龙泉驿区大面街道洪玉路 137

发明（设计）人 吴洪伟

主分类 E06B11/02

公开（公告）号 CN204326942U

公开（公告）日 2015.05.13

代理机构 成都金英专利代理事务所（普通合伙）51218

代理人 袁英

(19) 中国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 CN204326942U

(45) 授权公告日 2015.05.13

(21) 申请号 CN201420798438.4

(22) 申请日 2014.12.17

(73) 专利权人 成都华夏建设(集团)
有限责任公司

地址 610100|四川省成都市龙泉驿区
大面街道洪玉路137号

(72) 发明人 吴洪伟

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理
事务所(普通合伙) 51218

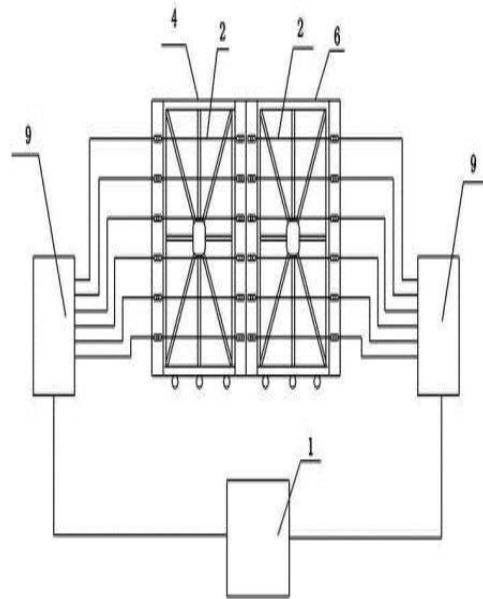
代理人 袁英

(54) 实用新型名称

一种用于动物防护的电动门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于动物防护的电动门,它包括防护门和控制器(1),防护门包括左门扇(3)、左移门(4)、右门扇(5)和右移门(6),左移门(4)和右移门(6)分别与控制器(1)连接,左移门(4)和右移门(6)的内侧壁上分别拉设有防护电网(2),防护电网(2)与供电设备(9)连接,供电设备(9)通过控制器(1)控制,在左移门(4)或右移门(6)的外侧和内侧分别设置有前端监测器(10)和后端监测器(11),左门扇(3)或右门扇(5)上设置有报警器(12)。本实用新型的有益效果是:增强了动物防范、有效防止动物出逃、适时报警及时提醒游客是否进入危险区域和驱赶动物,避免动物冲撞防护门而造成损坏。



权利要求书

1.一种用于动物防护的电动门，它包括防护门和控制器（1），防护门包括左门扇（3）、左移门（4）、右门扇（5）和右移门（6），在左门扇（3）或右门扇（5）上装有便门扇（7），在左移门（4）和右移门（5）下装有滑轨（8），左移门（4）和右移门（6）分别与控制器（1）连接，其特征在于：所述的左移门（4）和右移门（6）的内侧壁上分别拉设有多个防护电网（2），防护电网（2）与供电设备（9）连接，供电设备（9）通过控制器（1）控制，在左移门（4）或右移门（6）的外侧和内侧分别设置有前端监测器（10）和后端监测器（11），且在左门扇（3）或右门扇（5）上设置有报警器（12），前端监测器（10）和后端监测器（11）与控制器（1）的采集信号输入端连接，报警器（12）与控制器（1）的控制信号输出端相连。

2.根据权利要求1所述的一种用于动物防护的电动门，其特征在于：所述的便门扇（7）中间结构为伞形结构，其它门中间结构均为米字型结构。

3.根据权利要求1所述的一种用于动物防护的电动门，其特征在于：所述的前端监测器（10）为热释红外探头。

4.根据权利要求1所述的一种用于动物防护的电动门，其特征在于：所述的后端监测器（11）为热释红外探头。

说明书

一种用于动物防护的电动门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物防护，特别是一种用于动物防护的电动门。

背景技术

[0002] 现代城市中，到处充斥着水泥建筑和设施，可供人们观赏的自然环境越来越少，人们越来越渴望接近自然，而动物园正是人们观赏动物、融入自然、挥洒闲情逸趣的地方。为了贴近自然，很多现代动物园都将动物从牢笼中放出来，但动物毕竟是野生动物，它们有野性，可能会攻击游客，即便动物不存在危险性，有时因为工作人员的疏忽，会出现动物跟随参观车跑出园区而未被发现的现象，容易造成安全隐患。因此，在动物园设置一种指定区域动物安全防护系统至关重要。

[0003] 现有技术中的动物园防护网，它能增强动物防范，防止动物跳窜，但当游客靠近防护网时，只能通过工作人员提醒才能防止游客进一步靠近，若工作人员一时疏忽，则无法实时确保游客是否处在安全区域，容易出现安全隐患；另外，当动物的狂躁时，动物往往要冲撞防护大门，导致防护大门损坏，且动物易随门窜出，造成不确定的安全风险。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种增强动物防范、降低动物冲撞防护门和有效防止动物出逃的用于动物防护的电动门。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种用于动物防护的电动门，它包括防护门和控制器，防护门包括左门扇、左移门、右门扇和右移门，在左门扇或右门扇上装有便门扇，在左移门和右移门下装有滑轨，左移门和右移门分别与控制器连接，所述的左移门和右移门的内侧壁上分别拉设有多根防护电网，防护电网与供电设备连接，供电设备通过控制器控制，在左移门或右移门的外侧和内侧分别设置有前端监测器和后端监测器，且在左门扇或右门扇上设置有报警器，前端监测器和后端监测器与控制器的采集信号输入端连接，报警器与控制器的控制信号输出端相连。

[0007] 所述的便门扇中间结构为伞形结构，其它门中间结构均为米字型结构。

[0008] 所述的前端监测器为热释红外探头。

[0009] 所述的后端监测器为热释红外探头。

[0010] 本实用新型具有以下优点：本实用新型电动门设有前端监测器实时监测游客和动物是否靠近防护门，有效保证游客的人身安全，设置后端监测器，且实时监测动物靠近防护门，以避免动物冲撞防护门；左右移门上设置有防护电网，进一步的避免了动物冲撞防护门，防止了动物出逃，有效的避免了动物出逃所带来的安全隐患的发生，且避免了电动门被动物冲撞而损坏；设有报警器，在游客进入危险区域进行报警，及时提醒游客和监控室中的工作人员，有效避免任何安全隐患的发生，且报警器可以发出声音驱赶靠近防护门的动物，避免动物从防护门逃窜。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的主视示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的俯视示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型左右移门防护电网安装示意图；

[0014] 图中，1-控制器，2-防护电网，3-左门扇，4-左移门，5-右门扇，6-右移门，7-便门扇，8-滑轨，9-供电设备，10-前端监测器，11-后端监测器，13-报警器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，本实用新型的保护范围不局限于以下所述：

[0016] 如图 1 所示，一种用于动物防护的电动门，它包括防护门和控制器 1，防护门包括左门扇 3、左移门 4、右门扇 5 和右移门 6，在左门扇 3 或右门扇 5 上装有便门扇 7，如图 2 所示，在左移门 4 和右移门 5 下装有滑轨 8，左移门 4 和右移门 6 分别与控制器 1 连接，如图 3 所示，所述的左移门 4 和右移门 6 的内侧壁上分别拉设有防护电网 2，防护电网 2 与供电设备 9 连接，供电设备 9 通过控制器 1 控制，如图 2 所示，在左移门 4 或右移门 6 的外侧和内侧分别设置有前端监测器 10 和后端监测器 11，且在左门扇 3 或右门扇 5 上设置有报警器 12，前端监测器 10 和后端监测器 11 与控制器 1 的采集信号输入端连接，报警器 12 与控制器 1 的控制信号输出端相连，在本实施例中，前端监测器 10 和后端监测器 11 均为热释红外探头。

[0017] 在本实施例中，左门扇 3、左移门 4、右门扇 5 和右移门 6 均采用金属焊接框架，便门扇 7 也采用金属框架，以保证门体的强度，且便门扇 7 中间结构为伞形结构，其它门中间结构均为米字型结构。

[0018] 本实用新型的工作过程如下：前端监测器 10，实时监测游客是否靠近防护门，有效保证游客的人身安全，后端监测器 11，实时监测动物是否靠近防护门，通过报警器 12，提醒游客进入危险区域和驱赶靠近防护门的动物，及时提醒游客和监控室中的工作人员，有效避免任何安全隐患的发生；报警器 13 无

法驱赶的动物，则通过安装在左、右移门（4、6）上的防护电网防止动物跳窜出防护门。

说明书附图
