

一种动物防护用安全电子门

申请号：CN201220420961.4

申请日：2012.08.23

申请（专利权）人 四川为民科技有限公司

地址 610041|四川省成都市高新区科园二路1号

发明（设计）人 吴洪伟;谢柱晋;赵永波;陈传坤

主分类 E06B5/00

公开（公告）号 CN202755851U

公开（公告）日 2013.02.27

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 CN202755851U

(45) 授权公告日 2013.02.27

(21) 申请号 CN201220420961.4

(22) 申请日 2012.08.23

(73) 专利权人 四川为民科技有限公司

地址 610041 | 四川省成都市高新区科园二路1号

(72) 发明人 吴洪伟; 谢柱晋; 赵永波; 陈传坤

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所(普通合伙) 51218

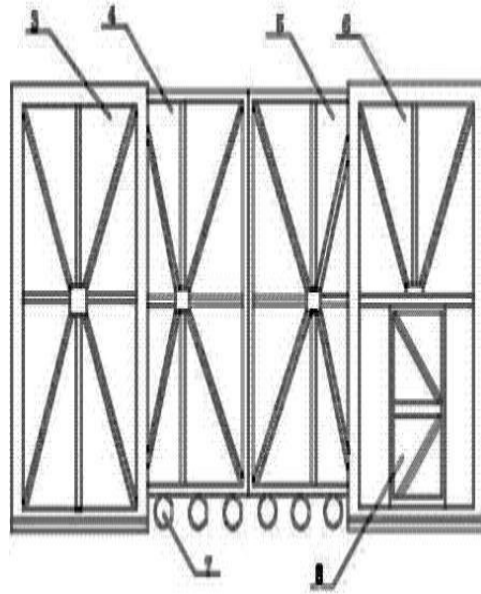
代理人 袁英

(54) 实用新型名称

一种动物防护用安全电子门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动物防护用安全电子门,包括电动门和地铺电网两部分,两部分通过控制开关连接到控制室;其中,电动门包括左门扇、左移门、右移门和右门扇,在左移门和右移门的底部安装有滑轮,在其中一个门扇上设置有便门扇,在地面上安装有供滑轮滑行的导轨,导轨为双轨结构;在电动门内侧横跨公路安设有地铺电网,地铺电网通过控制管线与控制开关相连。本实用新型结构设计合理,安装方便,使用自动化,能够有效保障参观者的人身安全,能够防止动物跟随参观车跑出园区,还能防止动物随门跳窜,方便执勤人员管理使用,是野生动物园区理想的防护用安全电子门。



权利要求书

一种动物防护用安全电子门，其特征在于：它包括电动门（1）和地铺电网（2）两部分，两部分通过控制开关（9）连接到控制室（11）；

其中，电动门（1）包括左门扇（3）、左移门（4）、右移门（5）和右门扇（6），在左移门（4）和右移门（5）的底部安装有滑轮（7），在其中一个门扇上设置有便门扇（8），在地面上安装有供滑轮（7）滑行的导轨（10），导轨（10）为双轨结构；

在电动门内侧横跨公路安设有地铺电网（2），地铺电网（2）通过控制管线与控制开关（9）相连。

根据权利要求1所述一种动物防护用安全电子门，其特征在于，所述的地铺电网（2）位于电动门（1）内侧1.5m~2.0m处，为2~4条电网线，线间距离为20cm。

说明书

一种动物防护用安全电子门

[0001] 本实用新型涉及一种动物防护用安全电子门。

[0002] 在动物园内，为了保持动物原有的生活习性，有时需要将动物放养，在游客参观这些动物时，需要乘坐参观车。虽然在动物的活动区域外围设有电网防止动物冲撞和跳窜逃逸，但有时动物会跟随参观车跑出园区，难以发现，造成安全隐患，因此在野生动物园区设置一种动物防护用的安全电子门是非常有必要的。

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种设计合理，结构科学，能够增强动物防范，防止动物跟随参观车跑出活动园区，又能有效保障参观者人身安全的动物防护用安全电子门。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的：一种动物防护用安全电子门，包括电动门和地铺电网两部分，两部分通过控制开关连接到控制室；

[0005] 其中，电动门包括左门扇、左移门、右移门和右门扇，在左移门和右移门的底部安装有滑轮，在其中一个门扇上设置有便门扇，在地面上安装有供滑轮滑行的导轨，导轨为双轨结构；在电动门内侧横跨公路安设有地铺电网，地铺电网通过控制管线与控制开关相连。

[0006] 地铺电网位于电动门内侧 1.5m~2.0m 处，为 2~4 条电网线，线间距离为 20cm。

[0007] 通过以上的描述可以看出，本实用新型的优点在于：结构设计合理，安装方便，使用自动化，能够有效保障参观者的人身安全，能够防止动物跟随参观车跑出园区，还能防止动物随门跳窜，方便执勤人员管理使用，是野生动物园区理想的防护安全系统。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的电子门的导轨示意图；

[0010] 图 3 为本实用新型的电路控制示意图；

[0011] 图中，1-电动门，2-铺地电网，3-左门扇，4-左移门，5-右移门，6-右门扇，7-滑轮，8-便门扇，9-控制开关，10-导轨，11-控制室。

[0012] 下面结合附图进一步说明本实用新型的技术方案，如图 1、图 2、图 3 所示，一种动物防护用安全系统，包括电动门 1 和地铺电网 2 两部分，两部分通过控制开关 9 连接到控制室 11；

[0013] 其中，电动门 1 包括左门扇 3、左移门 4、右移门 5 和右门扇 6，在左移门 4 和右移门 5 的底部安装有滑轮 7，在其中一个门扇上设置有便门扇 8，在地面上安装有供滑轮 7 滑行的导轨 10，导轨 10 为双轨结构；在电动门内侧横跨公路安设有地铺电网 2，地铺电网 2 通过控制管线与控制室开关 9 相连。

[0014] 地铺电网 2 位于电动门 1 内侧 1.5m~2.0m 处，为 2~4 条电网线，线间距离为 20cm。

[0015] 当控制开关 3 闭合时，电动门 1 开启，地铺电网 2 工作，防止动物跟随参观车跑出园区，当电动门 1 闭合时，控制开关 3 断开，地铺电网 2 停止工作。

[0016] 电动门 2 的左门扇 3、左移门 4、右移门 5 和右门扇 6 均采用金属焊接框架，中间焊接成米字型结构，其余空间为斜方网结构，便门扇 8 也采用金属框架，中间焊接成伞形结构，其余空间为斜方网结构，以保证门体的强度，防止门受到外力的破坏。

说明书附图

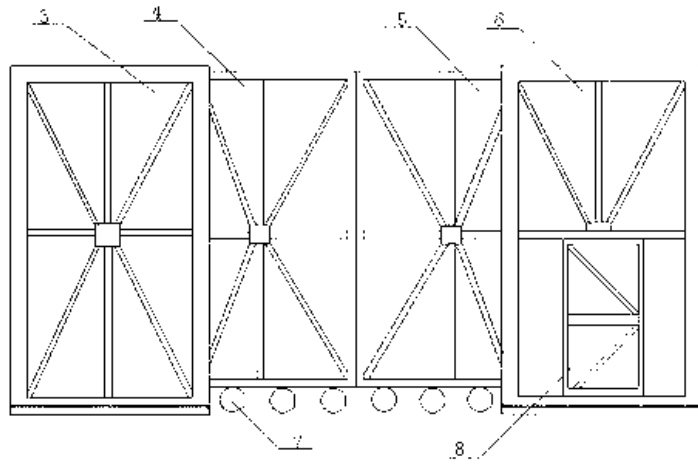


图 1

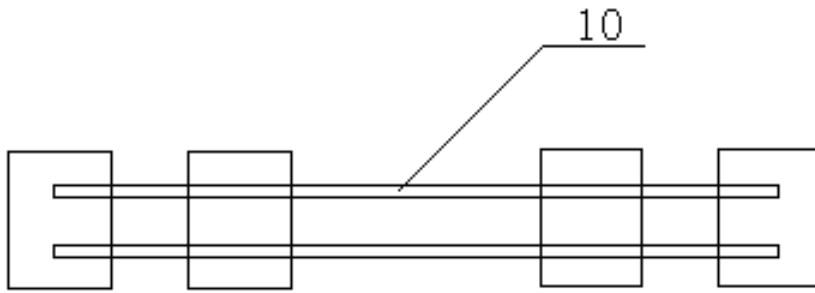


图 2

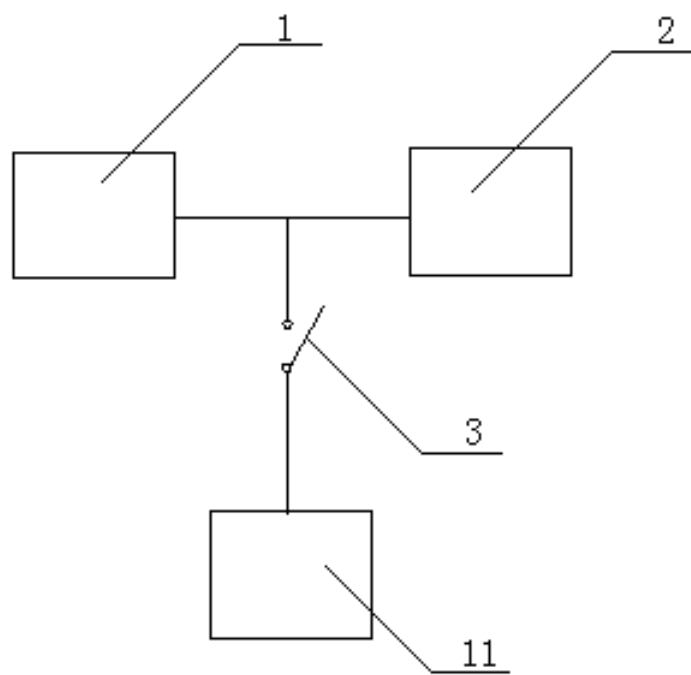


图 3