



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204024407 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420388163. 7

(22) 申请日 2014. 07. 15

(73) 专利权人 董凯

地址 325000 浙江省温州市飞霞南路方正大厦 1503 室

(72) 发明人 董凯

(74) 专利代理机构 温州新瓯专利事务所 33210

代理人 黄捷

(51) Int. Cl.

E06B 7/28(2006. 01)

G07C 9/00(2006. 01)

E05F 15/20(2006. 01)

E05F 15/00(2006. 01)

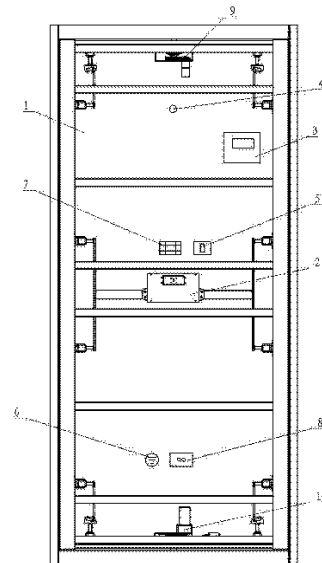
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能电动门

(57) 摘要

一种智能电动门,包括设在门体中的电动锁和电动开启移动装置,在门体中还设有智能总控装置以及相关的面部识别系统、指纹识别系统和声音识别控制系统,电动锁和电动开启移动装置也与智能总控装置关联控制。本实用新型的电动门无需钥匙,可以对开门者同时快速进行脸部、指纹和声音的识别核对,验证通过后会自动将门打开,进入后自动关门,而且可以声音控制门的开闭幅度、方向,非常方便快速,控制的智能化程度高,验证识别多样化,更加安全可靠。



1. 一种智能电动门,包括设在门体中的电动锁和电动开启移动装置,其特征为:在门体(1)中还设有智能总控装置(3)以及相关关联的脸部识别系统(4)、指纹识别系统(5)和声音识别控制系统(6),电动锁(2)和电动开启移动装置也与智能总控装置(3)关联控制。

2. 根据权利要求1所述的智能电动门,其特征为:门体(1)上还设有和智能总控装置(3)关联的密码输入识别系统(7)及蓝牙识别系统(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的智能电动门,其特征为:所述的电动开启移动装置由两部分组成,分别是布置在门体(1)上方的转动开启机构(9)和布置在门体(1)下方的平移开启机构(10)。

智能电动门

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种电动门。

[0002] 背景技术：一般的电动门仅是用电力驱动开启门体，虽然能够省力，但是开闭门的操作和普通门区别不大。有些电动门还增加了指纹电动锁，无需钥匙，但是单一验证识别方式还是不够安全，而且电动门的控制方式也不够智能。

[0003] 发明内容：针对现有技术的不足，本实用新型提供一种验证识别安全可靠，开闭方便快速的智能电动门。

[0004] 本实用新型包括设在门体中的电动锁和电动开启移动装置，在门体中还设有智能总控装置以及相关脸部识别系统、指纹识别系统和声音识别控制系统，电动锁和电动开启移动装置也与智能总控装置关联控制。

[0005] 本实用新型的电动门无需钥匙，可以对开门者同时快速进行脸部、指纹和声音的识别核对，验证通过后会自动将门打开，进入后自动关门，而且可以声音控制门的开闭幅度、方向，非常方便快速，控制的智能化程度高，验证识别多样化，更加安全可靠。

[0006] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

[0007] 附图说明：图 1 是实施例的主结构示意图。

[0008] 图 2 是实施例的总体框图。

[0009] 具体实施方式：如图 1 至图 2 所示，电动锁 2 和电动开启移动装置设在门体 1 中，在门体 1 中还设有智能总控装置 3 以及相关脸部识别系统 4、指纹识别系统 5 和声音识别控制系统 6，电动锁 2 和电动开启移动装置也与智能总控装置 3 关联控制。

[0010] 人员站在门前开门时，各识别系统可以对开门者同时快速进行脸部、指纹和声音的识别核对，验证通过后智能总控装置 3 会指令电动锁 2 和电动开启移动装置开锁并自动将门打开，进入后自动关门，而且人员发出的声音可以作为控制门的开闭幅度的声控指令。

[0011] 本实施例的门体 1 上还设有和智能总控装置 3 关联的密码输入识别系统 7 及蓝牙识别系统 8。这样主人可以使用智能总控装置 3 预先对临时来客授权，例如对上门服务的钟点工告知临时密码，智能总控装置 3 中同时储存钟点工的手机号码，这样即使主人不在家，钟点工凭密码输入和蓝牙识别手机号码，也可以进门。

[0012] 本实施例中的电动开启移动装置由两部分组成，分别是布置在门体 1 上方的转动开启机构 9 和布置在门体 1 下方的平移开启机构 10，这样转动开启机构 9 能够控制门体 1 的转动方向和角度，平移开启机构 10 控制门体 1 的位移距离，使门的开启控制更加灵活，根据控制指令实现各种开闭状态。

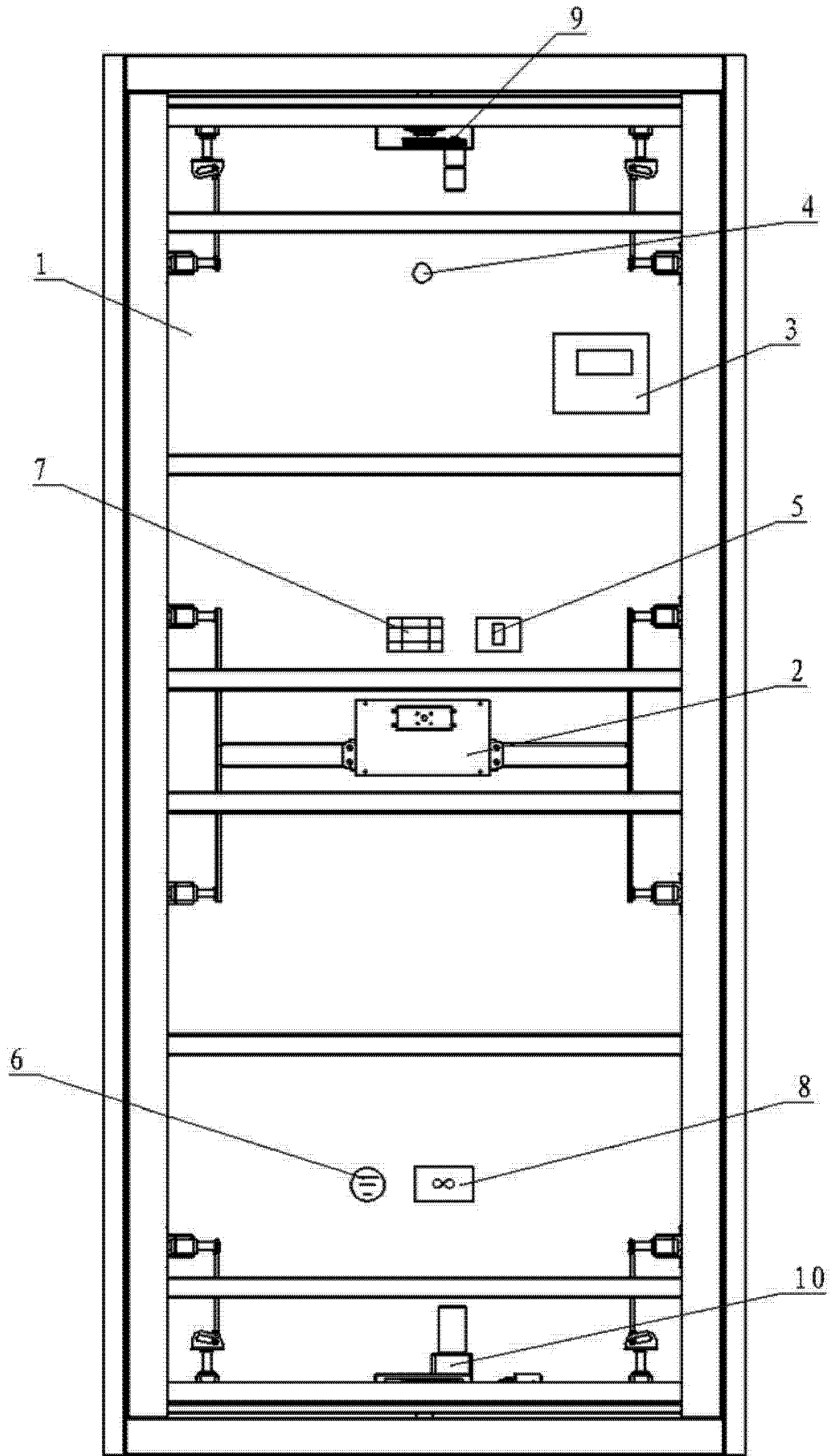


图 1

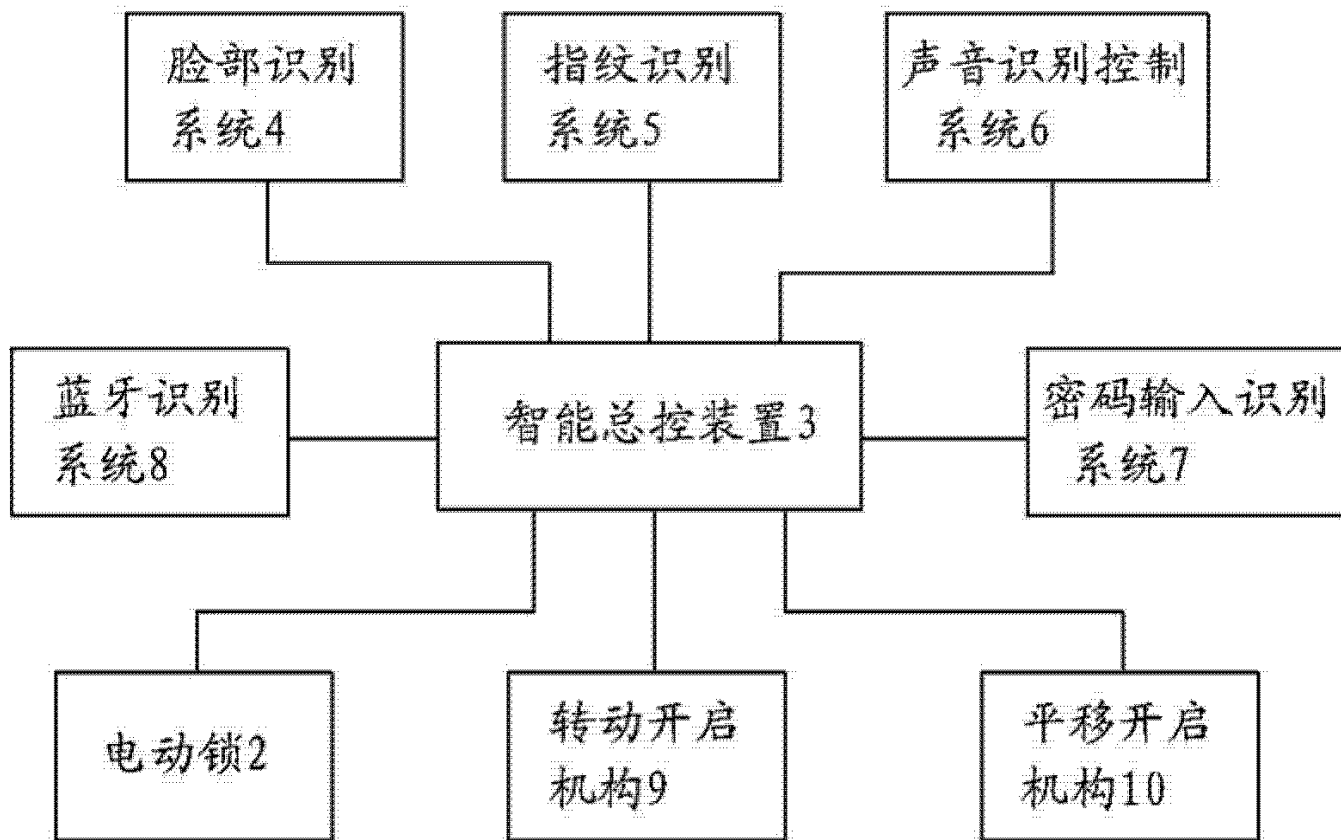


图 2