



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106920309 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710127652.5

(22)申请日 2017.03.06

(71)申请人 上海嘉柏利通科技股份有限公司

地址 201112 上海市闵行区江月路999号8  
幢一、二层

(72)发明人 柯信 胡承祥

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有  
限公司 31227

代理人 孟旭彤

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006.01)

G06Q 50/04(2012.01)

权利要求书1页 说明书2页

### (54)发明名称

一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法

### (57)摘要

本发明公开了一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法,制药设备中具备语音识别模块,该模块具有以太网接口和独立控制单元,所述语音识别模块通过网络与网络客户端连接,用户通过网络客户端对语音识别模块进行授权操作,所述语音识别模块自带Wiegand通讯接口,授权认证信息及历史记录通过该通讯接口发送至后级控制器,再经后级控制器传送至网络平台。所述制药设备还包括语音识别管理器,该语音识别管理器包括微处理单元,以太网通讯接口、RS485/232通讯接口、Wiegand通讯接口。

1. 一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法,其特征在于,  
制药设备中具备语音识别模块,该模块具有以太网接口和独立控制单元,所述语音识别模块通过网络与网络客户端连接,用户通过网络客户端对语音识别模块进行授权操作,  
所述语音识别模块自带Wigand通讯接口,授权认证信息及历史记录通过该通讯接口发送至后级控制器,再经后级控制器传送至网络平台。
2. 如权利要求1所述的基于语音识别技术的制药设备身份识别方法,其特征在于,所述制药设备还包括语音识别管理器,该语音识别管理器包括微处理单元,以太网通讯接口、RS485/232通讯接口、Wiegand通讯接口。
3. 如权利要求2所述的基于语音识别技术的制药设备身份识别方法,其特征在于,语音识别管理器外壳及结构设计满足制药设备安装空间要求。

## 一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于制药设备技术领域,特别涉及一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法。

### 背景技术

[0002] 申请号为201620942469.1的中国专利申请,公开了“一种洁净区人员进出自动识别监控系统,其特征在于:包括计数传感器、可逻辑编程控制器、终端服务器、身份识别模块;所述计数传感器设置在每个工段对应的缓冲间中,各缓冲间中的计数传感器共同连接到可逻辑编程控制器,每个计数传感器的计数信息显示在各工段门口对应的现场显示器上;所述可逻辑编程控制器连接各工段门口的现场显示器,同时传输数据到终端服务器;所述终端服务器连接可逻辑编程控制器、身份识别模块,并存储洁净区工作人员身份信息;所述身份识别模块设置在各工段门口,识别进出人员身份信息,并与存储在终端服务器中的身份信息匹配,匹配成功后现场显示器显示进出人员身份信息”。

[0003] 对于在制药企业,生产设备的操作安全性至关重要。然而现有的生产设备的操作权限由三级或多级密码来分不同权限管理,存在密码容易泄露安全隐患。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法。

[0005] 本发明的技术方案是,一种基于语音识别技术的制药设备身份识别方法,

[0006] 制药设备中具备语音识别模块,该模块具有以太网接口和独立控制单元,所述语音识别模块通过网络与网络客户端连接,用户通过网络客户端对语音识别模块进行授权操作,

[0007] 所述语音识别模块自带Wigand通讯接口,授权认证信息及历史记录通过该通讯接口发送至后级控制器,再经后级控制器传送至网络平台。

[0008] 进一步的,所述制药设备还包括语音识别管理器,该语音识别管理器包括微处理单元,以太网通讯接口、RS485/232通讯接口、Wiegand通讯接口。

[0009] 进一步的,语音识别管理器外壳及结构设计满足制药设备安装空间要求。

[0010] 本发明选用语音识别技术做为生产设备操作人员身份识别的主要技术;指导制药设备生产商或制药设备控制系统生产商开发制药设备专用语音识别身份识别器,制药设备专用语音识别身份识别管理系统;填补了市场上制药设备专用语音识别识别器的产品空白,对制药设备的安全管理提供有效的方法。

### 具体实施方式

[0011] 本发明的实现过程包括:

[0012] 指导语音识别设备生产商开发符合制药机械相关数据接口的识别设备,模块的技术要求:

- [0013] a. 模块自带以太网接口和独立控制单元,方便用户从网络客户端授权操作。
- [0014] b. 模块自带Wiegand通讯接口,授权认证信息及历史记录通过本接口发送至后级控制器,再经控制器传送至软件平台;
- [0015] c. 模块尺寸符合本识别器要求。
- [0016] 指导控制管理器生产商开发制药设备专用语音识别管理器,该识别管理器包括核心微处理单元,以太网通讯接口、RS485/232通讯接口、Wiegand通讯接口,相关驱动设备输出接口。
- [0017] 管理器外壳及结构设计应满足制药设备安装空间要求。
- [0018] 指导控制管理器生产商制作符合制药设备要求的设备安放壳。
- [0019] 指导控制管理器生产商开发系统专用软件平台。