



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107147807 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710495705.9

(22)申请日 2017.06.26

(71)申请人 国网天津市电力公司

地址 300010 天津市河北区五经路39号

申请人 国家电网公司

(72)发明人 于晓冬 苏瀚宸 刘赫 梁兴保  
王伟

(74)专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108

代理人 庞学欣

(51)Int.Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04W 4/14(2009.01)

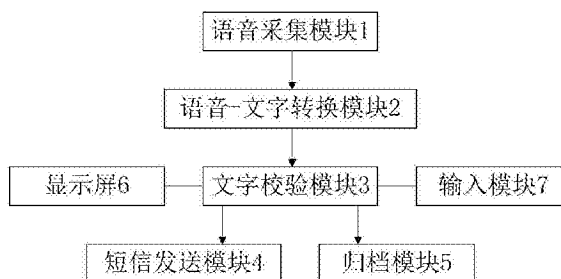
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

调度汇报语音识别系统

## (57)摘要

本发明公开了一种调度汇报语音识别系统,包括:语音采集模块、语音-文字转换模块、文字校验模块、短信发送模块、归档模块、显示屏和输入模块。与现有技术相比,本发明提供的调度汇报语音识别系统实现系统和人工的双重校对,然后将正确的文本信息发送并归档,提高了汇报数据准确性和及时性,进而提高了整个电网运行的安全性和稳定性。



1. 一种调度汇报语音识别系统,其特征在於,所述调度汇报语音识别系统包括:语音采集模块(1)、语音-文字转换模块(2)、文字校验模块(3)、短信发送模块(4)、归档模块(5)、显示屏(6)和输入模块(7);

其中,语音采集模块(1)、语音-文字转换模块(2)、文字校验模块(3)依次连接,文字校验模块(3)分别与短信发送模块(4)、归档模块(5)、显示屏(6)、输入模块(7)连接;

语音采集模块(1)用于采集语音信号,并发送给与其连接的语音-文字转换模块(2);

语音-文字转换模块(2)用于将语音采集模块(1)采集的语音信号转换为文本信息,并发送给与其连接的文字校验模块(3);

文字校验模块(3)根据预设的文字规则将语音-文字转换模块(2)发送的文本信息进行对比,更正并在显示屏(6)上显示;校验人员对显示屏(6)显示的文本信息进行校验,并通过输入模块(7)输入改正后的文字,生成正确的文本信息;

当校验人员确认无误后,文字校验模块(3)将正确的文本信息分别发送给短信发送模块(4)和归档模块(5);短信发送模块(4)将正确的文本信息发送汇报给相关人员,归档模块(5)将正确的文本信息进行归档保存。

2. 根据权利要求1所述的调度汇报语音识别系统,其特征在於,输入模块(7)为键盘或手写输入板。

## 调度汇报语音识别系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于电力调度装置技术领域,特别涉及一种调度汇报语音识别系统。

### 背景技术

[0002] 现有的电力调度汇报体系中,由于当值的调度员的个人语言习惯和工作环境的影响,在调度汇报时对于事件描述的用词和准确性普遍存在差异,这会造成被汇报人员理解上的偏差,因而可能影响汇报的准确性和实效性,甚至影响事件的进展和及时处置,造成电力系统运行的安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种调度汇报语音识别系统。

[0004] 为此,本发明技术方案如下:

[0005] 一种调度汇报语音识别系统,包括:语音采集模块、语音-文字转换模块、文字校验模块、短信发送模块、归档模块、显示屏和输入模块;

[0006] 其中,语音采集模块、语音-文字转换模块、文字校验模块依次连接,文字校验模块分别与短信发送模块、归档模块、显示屏、输入模块连接;

[0007] 语音采集模块用于采集调度人员语音信号,并发送给与其连接的语音-文字转换模块;

[0008] 语音-文字转换模块用于将语音采集模块采集的语音信号转换为文本信息,并发送给与其连接的文字校验模块;

[0009] 文字校验模块根据预设的文字规则将语音-文字转换模块发送的文本信息进行比较,更正并在显示屏上显示;校验人员对显示屏上显示的文本信息进行校验,并通过输入模块输入改正后的文字,生成正确的文本信息;

[0010] 当校验人员确认无误后,文字校验模块将正确的文本信息分别发送给短信发送模块和归档模块;短信发送模块将正确的文本信息发送汇报给相关人员,归档模块将正确的文本信息进行归档保存。

[0011] 所述输入模块为键盘或手写输入板。

[0012] 与现有技术相比,本发明提供的调度汇报语音识别系统实现系统和人工的双重校对,然后将正确的文本信息发送并归档,提高了汇报数据准确性和及时性,进而提高了整个电网运行的安全性和稳定性。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明的调度汇报语音识别系统的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本发明做进一步的说明,但下述实施例绝非对本发

明有任何限制。

[0015] 如图1所示,该调度汇报语音识别系统包括:语音采集模块1、语音-文字转换模块2、文字校验模块3、短信发送模块4、归档模块5、显示屏6和输入模块7;

[0016] 其中,语音采集模块1、语音-文字转换模块2、文字校验模块3依次连接,文字校验模块3分别与短信发送模块4、归档模块5、显示屏6、输入模块7连接;

[0017] 语音采集模块1用于采集调度人员的语音信号,并发送给与其连接的语音-文字转换模块2,例如型号X5532-1的语音采集板;

[0018] 语音-文字转换模块2用于将语音采集模块1采集的语音信号转换为文本信息,并发送给与其连接的文字校验模块3;

[0019] 文字校验模块3根据预设的文字规则将语音-文字转换模块2发送的文本信息进行比较,更正并在显示屏6上显示;校验人员对显示屏6上显示的文本信息进行校验,并通过输入模块7输入改正后的文字,生成正确的文本信息;

[0020] 其中,所述输入模块7为键盘或手写输入板。

[0021] 当校验人员确认无误后,文字校验模块3将正确的文本信息分别发送给短信发送模块4和归档模块5;短信发送模块4将正确的文本信息发送给相关被汇报人员,例如型号为GSM V1的短信发送模块;归档模块5将正确的文本信息进行归档保存。

[0022] 现将本发明的调度汇报语音识别系统的工作原理阐述如下:

[0023] 当调度人员在电力调度过程中需要汇报时,首先通过语音采集模块1将汇报内容的语音信号录入,语音采集模块1将语音信号采集后发送给语音-文字转换模块2;语音-文字转换模块2将语音采集模块1采集的语音信号转换为文本信息,并发送给与其连接的文字校验模块3;文字校验模块3根据预设的文字规则将语音-文字转换模块2发送的文本信息进行比较,更正并在显示屏6上显示;校验人员随后对显示屏6显示的文本信息进行校验,并通过输入模块7输入改正后的文字,生成正确的文本信息;

[0024] 当校验人员确认无误后,文字校验模块3将正确的文本信息分别发送给短信发送模块4和归档模块5;短信发送模块4将正确的文本信息发送汇报给相关被汇报人员,归档模块5将正确的文本信息进行归档保存。

[0025] 与现有技术相比,本发明提供的调度汇报语音识别系统可实现系统和人工的双重校对,然后将正确的文本信息发送并归档,提高了汇报数据准确性和及时性,进而提高了整个电网运行的安全性和稳定性。

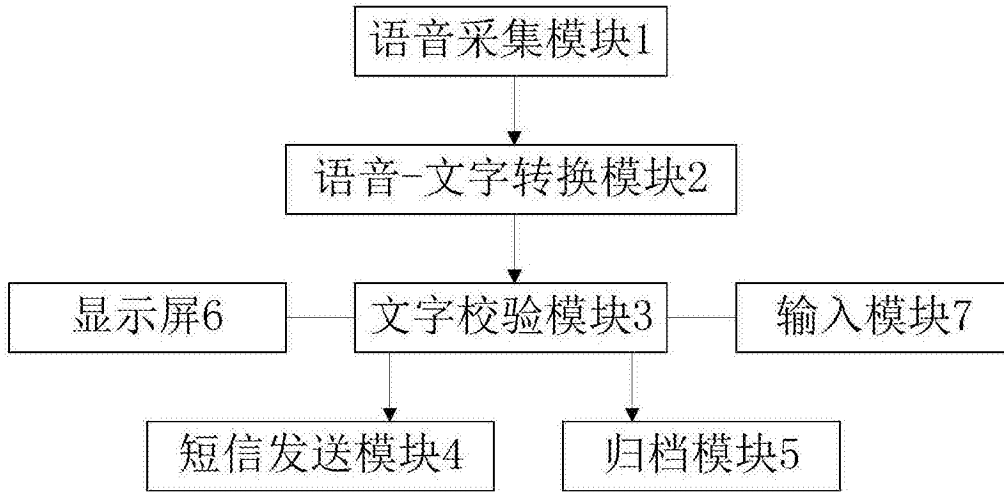


图1