



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218825926 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202221886999.0

G06V 30/14 (2022.01)

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 中卫佰医科技有限公司

地址 101100 北京市通州区滨榆东路2号院  
4号楼3层302

(72) 发明人 李奕呈 韩晓伟 王佳墨 李健伟  
杨铭

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

专利代理师 刘妮

(51) Int. Cl.

G09B 21/00 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 16/2455 (2019.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

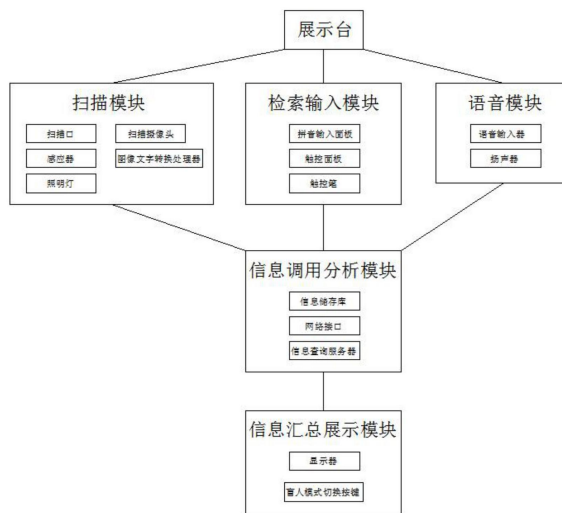
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种线上药房药品信息展示台

## (57) 摘要

本实用新型公开一种线上药房药品信息展示台,展示台前中间一侧设有检索输入模块,展示台前中间另一侧设有扫描模块,扫描模块包括扫描口、感应器、照明灯、扫描摄像头和图像文字转换处理器,展示台前中间另一侧设有扫描口用于放入处方文件,扫描口内设有感应器扫描口内设有照明灯用于提供扫描所需的亮度,扫描口内设有扫描摄像头用于对处方文件上的文字进行拍摄扫描,展示台内设有图像文字转换处理器用于将拍摄扫描的图像转换为文字信息,展示台内连接设有信息调用分析模块,展示台上方设有信息汇总展示模块;本实用新型通过扫描摄像头和图像文字转换处理器直接扫描处方文件方便查询有生僻字的药品信息,通过语音输入器和扬声器方便盲人查询信息。



1. 一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:包括展示台、检索输入模块、扫描模块、信息调用分析模块和信息汇总展示模块,所述展示台前中间一侧设有检索输入模块,所述展示台前中间另一侧设有扫描模块,所述扫描模块包括扫描口、感应器、照明灯、扫描摄像头和图像文字转换处理器,所述展示台前中间另一侧设有扫描口用于放入处方文件,所述扫描口内设有感应器用于感应是否存在处方文件,所述扫描口内设有照明灯用于提供扫描所需的亮度,所述扫描口内设有扫描摄像头用于对处方文件上的文字进行拍摄扫描,所述展示台内设有图像文字转换处理器用于将拍摄扫描的图像转换为文字信息,所述展示台内连接设有信息调用分析模块,所述展示台上方设有信息汇总展示模块。

2. 根据权利要求1所述的一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:所述感应器与照明灯和扫描摄像头线控连接,所述扫描摄像头与图像文字转换处理器数据线连接传输。

3. 根据权利要求1所述的一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:所述检索输入模块包括拼音输入面板、触控面板和触控笔,所述展示台前中间一侧设有拼音输入面板用于拼音输入进行检索,所述拼音输入面板旁设有触控面板用于手写输入进行检索,所述触控面板旁设有触控笔用于在触控面板上手写输入进行检索。

4. 根据权利要求1所述的一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:所述信息调用分析模块包括信息存储库、网络接口和信息查询服务器,所述展示台内设有信息储存库与拼音输入板连接和触控面板连接用于将输入的信息存储等待与信息查询服务器进行匹配查询,所述展示台后设有网络接口用于与数据库联网,所述网络接口网线连接设有信息查询服务器用于对药品信息进行匹配查询。

5. 根据权利要求1所述的一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:所述信息汇总展示模块包括显示器、语音模块和盲人模式切换按键,所述展示台上方设有显示器用于接收信息查询服务器的信息加载展示药品名称、批文编号、疗效、使用剂量和副作用说明,所述显示器两侧设有语音模块,所述显示器旁设有盲人模式切换按键用于将信息查询服务器发出的信息切换至语音模块。

6. 根据权利要求5所述的一种线上药房药品信息展示台,其特征在于:所述语音模块包括语音输入器和扬声器,所述展示台内设有语音输入器用于进行语音识别输入检索,所述显示器两侧对称设有扬声器用于将药品信息以声音的形式进行朗读播放。

## 一种线上药房药品信息展示台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息展示设备技术领域,尤其涉及一种线上药房药品信息展示台。

### 背景技术

[0002] 药房主要销售西药、中成药、草药等各种药品,以方便人民群众购买药品,以利于人民群众健康;

[0003] 现有的线上药房药品信息展示台在输入处方上的药品名称时药品名称存在生僻字输入较为不便,现有的线上药房药品信息展示台展示药品信息时只能通过显示屏显示信息,当盲人或视力缺陷人群使用时较为不便,因此,本实用新型提出一种线上药房药品信息展示台以解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提出一种线上药房药品信息展示台,该线上药房药品信息展示台通过扫描摄像头和图像文字转换处理器直接扫描处方文件方便查询有生僻字的药品信息,通过语音输入器和扬声器方便盲人查询信息。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种线上药房药品信息展示台,包括展示台、检索输入模块、扫描模块、信息调用分析模块和信息汇总展示模块,所述展示台前中间一侧设有检索输入模块,所述展示台前中间另一侧设有扫描模块,所述扫描模块包括扫描口、感应器、照明灯、扫描摄像头和图像文字转换处理器,所述展示台前中间另一侧设有扫描口用于放入处方文件,所述扫描口内设有感应器用于感应是否存在处方文件,所述扫描口内设有照明灯用于提供扫描所需的亮度,所述扫描口内设有扫描摄像头用于对处方文件上的文字进行拍摄扫描,所述展示台内设有图像文字转换处理器用于将拍摄扫描的图像转换为文字信息,所述展示台内连接设有信息调用分析模块,所述展示台上方设有信息汇总展示模块。

[0006] 进一步改进在于:所述感应器与照明灯和扫描摄像头线控连接,所述扫描摄像头与图像文字转换处理器数据线连接传输。

[0007] 进一步改进在于:所述检索输入模块包括拼音输入面板、触控面板和触控笔,所述展示台前中间一侧设有拼音输入面板用于拼音输入进行检索,所述拼音输入面板旁设有触控面板用于手写输入进行检索,所述触控面板旁设有触控笔用于在触控面板上手写输入进行检索。

[0008] 进一步改进在于:所述信息调用分析模块包括信息存储库、网络接口和信息查询服务器,所述展示台内设有信息存储库与拼音输入板连接和触控面板连接用于将输入的信息存储等待与信息查询服务器进行匹配查询,所述展示台后设有网络接口用于与数据库联网,所述网络接口网线连接设有信息查询服务器用于对药品信息进行匹配查询。

[0009] 进一步改进在于:所述信息汇总展示模块包括显示器、语音模块和盲人模式切换

按键,所述展示台上方设有显示器用于接收信息查询服务器的信息加载展示药品名称、批文编号、疗效、使用剂量和副作用说明,所述显示器两侧设有语音模块,所述显示器旁设有盲人模式切换按键用于将信息查询服务器发出的信息切换至语音模块。

[0010] 进一步改进在于:所述语音模块包括语音输入器和扬声器,所述展示台内设有语音输入器用于进行语音识别输入检索,所述显示器两侧对称设有扬声器用于将药品信息以声音的形式进行朗读播放。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过扫描摄像头和图像文字转换处理器直接扫描处方文件方便查询有生僻字的药品信息,通过语音输入器和扬声器方便盲人查询信息。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的实施例1组织架构图;

[0013] 图2为本实用新型的实施例2组织架构图。

## 具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0015] 实施例1

[0016] 根据图1所示,本实施例提供了一种线上药房药品信息展示台,包括展示台、检索输入模块、扫描模块、信息调用分析模块和信息汇总展示模块,展示台前中间一侧设有检索输入模块,展示台前中间另一侧设有扫描模块,扫描模块包括扫描口、感应器、照明灯、扫描摄像头和图像文字转换处理器,展示台前中间另一侧设有扫描口用于放入处方文件,扫描口内设有感应器用于感应是否存在处方文件,扫描口内设有照明灯用于提供扫描所需的亮度,扫描口内设有扫描摄像头用于对处方文件上的文字进行拍摄扫描,展示台内设有图像文字转换处理器用于将拍摄扫描的图像转换为文字信息,展示台内连接设有信息调用分析模块,展示台上方设有信息汇总展示模块,通过扫描摄像头和图像文字转换处理器直接扫描处方文件解决了药品名称存在生僻字输入较为不便的问题。

[0017] 感应器与照明灯和扫描摄像头线控连接,扫描摄像头与图像文字转换处理器数据线连接传输,通过感应器与照明灯线控连接,解决了照明灯常亮影响使用寿命的问题。

[0018] 检索输入模块包括拼音输入面板、触控面板和触控笔,展示台前中间一侧设有拼音输入面板用于拼音输入进行检索,拼音输入面板旁设有触控面板用于手写输入进行检索,触控面板旁设有触控笔用于在触控面板上手写输入进行检索,通过拼音输入面板和触控面板提供多种输入方式,解决了输入方式较为单一,输入效率较低的问题。

[0019] 信息调用分析模块包括信息存储库、网络接口和信息查询服务器,展示台内设有信息存储库与拼音输入板连接和触控面板连接用于将输入的信息存储等待与信息查询服务器进行匹配查询,展示台后设有网络接口用于与数据库联网,网络接口网线连接设有信息查询服务器用于对药品信息进行匹配查询,通过网络接口与信息查询服务器连接,解决了数据库中药品信息较少的问题。

[0020] 信息汇总展示模块包括显示器、语音模块和盲人模式切换按键,展示台上方设有

显示器用于接收信息查询服务器的信息加载展示药品名称、批文编号、疗效、使用剂量和副作用说明,显示器两侧设有语音模块,显示器旁设有盲人模式切换按钮用于将信息查询服务器发出的信息切换至语音模块,通过盲人模式切换按钮切换至语音模块,解决了盲人无法使用的问题。

[0021] 语音模块包括语音输入器和扬声器,展示台内设有语音输入器用于进行语音识别输入检索,显示器两侧对称设有扬声器用于将药品信息以声音的形式进行朗读播放,通过语音输入器语音检索,扬声器语音朗读,解决了盲人使用时较为不便的问题。

[0022] 实施例2

[0023] 根据图2所示,本实施例提供了一种线上药房药品信息展示台,展示台底部设有电源模块,电源模块包括电源接口、备用电池和充电器,展示台后侧底部设有电源接口由于为展示台提供日常用电,展示台内设有备用电池用于断电时为展示台提供备用电力,电源接口连接设有充电器用于智能分配用电量和备用充电量,通过备用电池在断电时提供应急电力,解决了断电时无法使用的问题。

[0024] 该线上药房药品信息展示台检索输入时可使用拼音输入面板或触控笔在触控面板上输入,当药品名称生僻字较多输入不方便时可将处方文件放入扫描口,感应器感应到有处方文件后照明灯打开提供亮度,扫描摄像头进行拍摄扫描,图像文字转换处理器将图像文件扫描转换为文字信息,检索文字信息传输至信息储存库中,信息查询服务器通过网络接口与信息储存库中的文字信息进行匹配查询,生成的药品信息传输至显示器加载显示,当盲人进行查询时按动盲人模式切换按钮由语音输入器进行检索输入,生成的药品信息传输至扬声器以声音的形式进行朗读,当断电时由备用电池进行应急供电,恢复供电时由电源接口直接供电,充电器智能分配充电量和设备使用电量。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

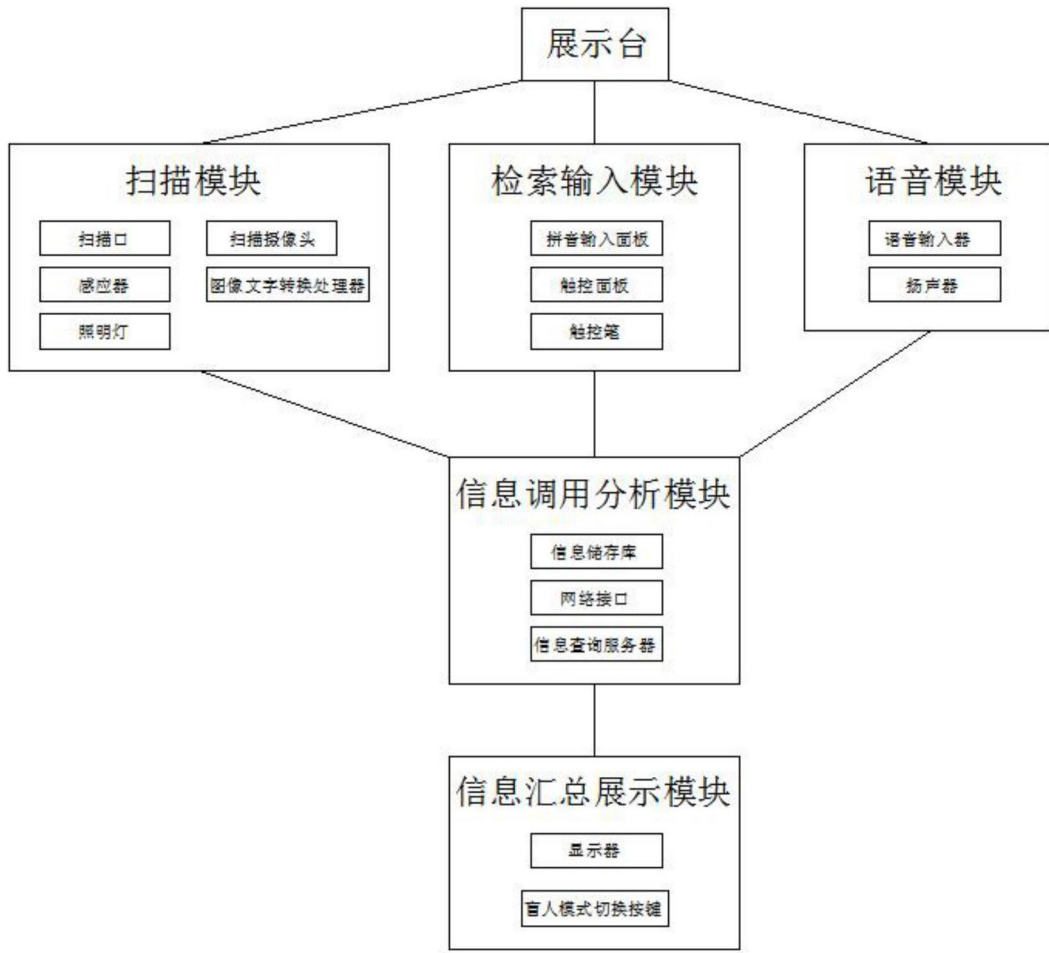


图1

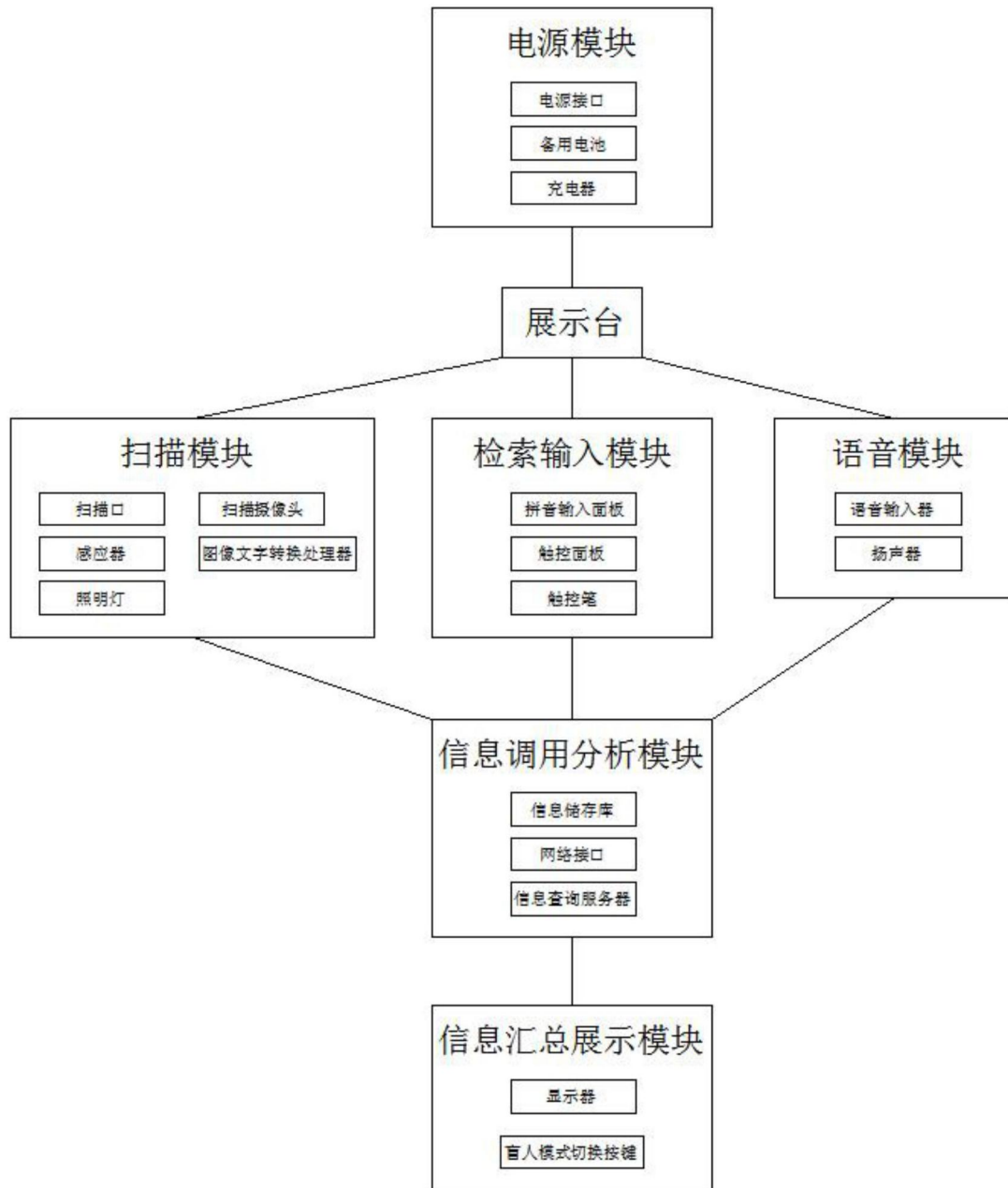


图2