



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481481 U

(45)授权公告日 2019. 02. 12

(21)申请号 201721329001.6

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 北京神州视翰科技有限公司

地址 100000 北京市海淀区青云里满庭芳  
园小区9号楼青云当代大厦3层301室

(72)发明人 韩英 高方涛 李云峰

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健 陈国军

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

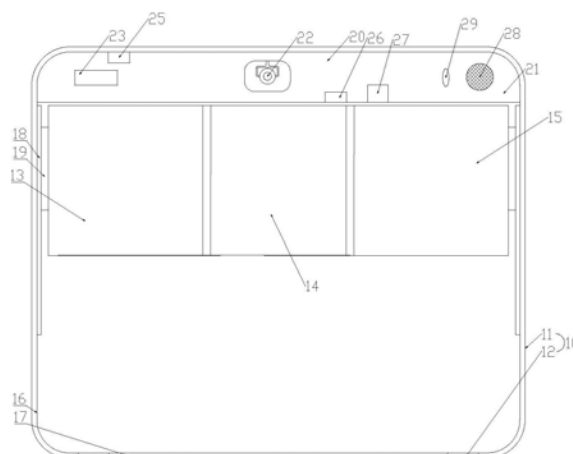
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种智能三屏分诊显示装置

### (57)摘要

本实用新型提供了一种智能三屏分诊显示装置,包括:显示器支架,包括支撑框,支撑框下设置有用以支撑支撑框的支撑座;支撑框包括纵梁和横梁,纵梁与横梁的连接部位为圆弧倒角;纵梁上半部位内侧对称设有高阻尼滑槽,第一显示器、第二显示器和第三显示器从左到右并排连接,第一显示器、第三显示器与第二显示器固定连接,第一显示器左侧和第三显示器右侧设有滑条,滑条嵌设在滑槽内上下滑动;支撑框的上方设置有用以控制支撑框中的第一显示器、第二显示器、第三显示器工作的控制主机。三屏设计,能显示更多的候诊人员信息,方便患者以及患者家属获取相应信息。患者使用本装置可将自己的挂号信息转入候诊信息。



1. 一种智能三屏分诊显示装置,其特征在于,包括:

显示器支架,包括支撑框,所述支撑框下设置有用于支撑所述支撑框的支撑座;

所述支撑框包括纵梁和横梁,所述纵梁与所述横梁的连接部位为圆弧倒角;

所述支撑座分别对称设置在下部所述横梁左右两端且与所述横梁垂直,所述支撑座的中心设置在所述横梁上;

所述纵梁上半部位内侧对称设有高阻尼滑槽,第一显示器、第二显示器和第三显示器从左到右并排连接,所述第一显示器、第三显示器与第二显示器固定连接,所述第一显示器左侧和第三显示器右侧设有滑条,所述滑条嵌设在所述滑槽内上下滑动;

所述支撑框的上方设置有用于控制所述支撑框中的第一显示器、第二显示器、第三显示器工作的控制主机。

2. 如权利要求1所述的分诊显示装置,其特征在于,所述控制主机包括壳体、摄像头、处理器和控制器;

所述壳体设置在所述支撑框上部,所述壳体中间为设有前后贯穿的方形窗口,所述摄像头设置在所述方形窗口内;

所述摄像头与所述处理器数据连接,所述控制器与所述第一显示器、第二显示器、第三显示器、处理器数据连接。

3. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括数据传输模块,与所述控制器连接;

所述数据传输模块设置于所述控制主机壳体内,所述数据传输模块的端口设置于所述控制主机壳体背面;

所述数据传输模块包括:USB模块、HDMI模块、VGA模块、DVI模块中的任意一种或多种结合。

4. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括短距通讯模块,与所述控制器连接;

所述短距通讯模块设置所述控制主机壳体内;

所述短距通讯模块包括:蓝牙模块、NFC模块、WIFI模块、红外模块中的任意一种或多种结合。

5. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括音频信息采集设备,设置于控制主机壳体正面,与所述控制器连接。

6. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括:二维码或条形码标签读取器,设置于控制主机壳体正面,与所述控制器相连。

7. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括:提醒模块,设置于控制主机壳体正面,与所述控制器相连;

所述提醒模块包括:扬声器。

8. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括红外体温探测仪,设置于控制主机壳体正面;所述红外体温探测仪与所述控制器连接。

## 一种智能三屏分诊显示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助设备领域,特别涉及一种智能三屏分诊显示装置。

### 背景技术

[0002] 医院会在科室入口处设置显示器显示就诊及候诊人员信息,以提醒候诊病人及家属。

[0003] 目前,医院门诊分诊显示设备,多为普通液晶显示器,只能简单显示正在就诊人员,以及滚动显示前几位候诊人员的信息,患者以及患者家属在查看信息时往往需要观看屏幕很长时间才能获取相应信息。另外候诊人员的信息需要护士转入候诊管理。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提供一种智能三屏分诊显示装置,三屏设计,能显示更多的候诊人员信息,方便患者以及患者家属获取相应信息。

[0005] 本实用新型实施例提供一种智能三屏分诊显示装置,包括:

[0006] 显示器支架,包括支撑框,所述支撑框下设置有用于支撑所述支撑框的支撑座;

[0007] 所述支撑框包括纵梁和横梁,所述纵梁与所述横梁的连接部位为圆弧倒角;

[0008] 所述支撑座分别对称设置在下部所述横梁左右两端且与所述横梁垂直,所述支撑座的中心设置在所述横梁上;

[0009] 所述纵梁上半部位内侧对称设有高阻尼滑槽,第一显示器、第二显示器和第三显示器从左到右并排连接,所述第一显示器、第三显示器与第二显示器固定连接,所述第一显示器左侧和第三显示器右侧设有滑条,所述滑条嵌设在所述滑槽内上下滑动;

[0010] 所述支撑框的上方设置有用控制所述支撑框中的第一显示器、第二显示器、第三显示器工作的控制主机。

[0011] 为实现候诊人员的影像采集,和识别候诊人员,在一个实施例中,控制主机包括壳体、摄像头、处理器和控制器;

[0012] 所述壳体设置在所述支撑框上部,所述壳体中间为设有前后贯穿的方形窗口,所述摄像头设置在所述方形窗口内;

[0013] 所述摄像头与所述处理器数据连接,所述控制器与所述第一显示器、第二显示器、第三显示器、处理器数据连接。

[0014] 为适应与不同设备的连接,实现多数据传输方式,在一个实施例中,装置还包括数据传输模块,与所述控制器连接;

[0015] 所述数据传输模块设置于所述控制主机壳体内,所述数据传输模块的端口设置于所述控制主机壳体背面;

[0016] 所述数据传输模块包括:USB模块、HDMI模块、VGA模块、DVI模块中的任意一种或多种结合。

[0017] 为实现无线数据通讯,在一个实施例中,装置还包括短距通讯模块,与所述控制器

连接；

[0018] 所述短距通讯模块设置所述控制主机壳体内；

[0019] 所述短距通讯模块包括：蓝牙模块、NFC模块、WIFI模块、红外模块中的任意一种或多种结合。

[0020] 为采集候诊人员的音频信息，在一个实施例中，装置还包括音频信息采集设备，设置于控制主机壳体正面，与所述控制器连接。

[0021] 为实现患者使用本装置将挂号信息转入候诊信息，在一个实施例中，装置还包括：二维码或条形码标签读取器，设置于控制主机壳体正面，与所述控制器相连。

[0022] 为采用语音提醒候诊人员，在一个实施例中，装置还包括：提醒模块，设置于控制主机壳体正面，与所述控制器相连；

[0023] 所述提醒模块包括：扬声器。

[0024] 为给候诊人员提供体温测试，在一个实施例中，装置还包括红外体温探测仪，设置于控制主机壳体正面；所述红外体温探测仪与所述控制器连接。

[0025] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0026] 下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

## 附图说明

[0027] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0028] 图1为本实用新型实施例中一种智能三屏分诊显示装置的正视图；

[0029] 图2为本实用新型实施例中又一种智能三屏分诊显示装置的侧视图；

[0030] 图3为本实用新型实施例中又一种智能三屏分诊显示装置的背视图；

[0031] 图4为本实用新型实施例中又一种智能三屏分诊显示装置的外观图。

## 具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0033] 本实用新型实施例提供了一种智能三屏分诊显示装置，如图1、4所示，包括：

[0034] 显示器支架10，包括支撑框11，支撑框11下设置有用以支撑支撑框11的支撑座12；

[0035] 支撑框11包括纵梁16和横梁17，纵梁16与横梁17的连接部位为圆弧倒角；

[0036] 支撑座12分别对称设置在下部横梁左右两端且与横梁垂直，支撑座的中心设置在横梁上；

[0037] 纵梁16上半部位内侧对称设有高阻尼滑槽18，第一显示器13、第二显示器14和第三显示器15从左到右并排连接，所述第一显示器13、第三显示器15与第二显示器14固定连接，所述第一显示器13左侧和第三显示器15右侧设有滑条19，所述滑条19嵌设在所述滑槽18内上下滑动；

[0038] 支撑框11的上方设置有用以控制支撑框中的第一显示器13、第二显示器14、第三

显示器15工作的控制主机20。

[0039] 上述智能三屏分诊显示装置,第一显示器13、第二显示器14和第三显示器 15在显示器支架10中可上下滑动,可根据候诊人员的身高调整显示屏所在高度。三屏设计,能显示更多的候诊人员信息,方便患者以及患者家属获取相应信息。例如:在显示时,当候诊人员信息较少时,第一显示器显示候诊人员信息,第二显示器、第三显示器显示医院宣传视频;当候诊人员信息较多时,第一显示器、第二显示器共同完成显示候诊人员信息,第三显示器显示医院宣传视频;当候诊人员信息再多时,第一显示器、第二显示器和第三显示器共同完成显示候诊人员信息。

[0040] 为实现候诊人员的影像采集,和识别候诊人员,如图1、4所示,在一个实施例中,控制主机20包括壳体21、摄像头22、处理器30和控制器23;

[0041] 壳体21设置在支撑框上部,壳体21中间为设有前后贯穿的方形窗口,摄像头22设置在方形窗口内;

[0042] 摄像头22与处理器30数据连接,控制器23与第一显示器13、第二显示器 14、第三显示器15、处理器30数据连接。

[0043] 摄像头22可旋转,采集人脸数据,处理器30分析摄像头22采集到的人脸是否与预存的病人人脸匹配,如果匹配说明就是候诊人员,识别出候诊人员后本装置可在屏幕上将候诊人员的位置及姓名在候诊名单上进行突出显示。方便候诊人员第一时间注意到自己的信息。

[0044] 为适应与不同设备的连接,实现多数据传输方式,如图1、3所示,在一个实施例中,装置还包括数据传输模块24,与控制器23连接;

[0045] 数据传输模块24设置于控制主机壳体21内,数据传输模块24的端口设置于控制主机壳体21背面;

[0046] 数据传输模块包括:USB模块、HDMI模块、VGA模块、DVI模块中的任意一种或多种结合。

[0047] 为实现无线数据通讯,如图1所示,在一个实施例中,装置还包括短距通讯模块25,与控制器23连接;

[0048] 短距通讯模块25设置控制主机壳体21内;

[0049] 短距通讯模块包括:蓝牙模块、NFC模块、WIFI模块、红外模块中的任意一种或多种结合。

[0050] 例如:候诊人员使用手机,经过本装置的短距通讯模块连接上本装置,可在手机上直接查看到候诊信息,无需在候诊室或者走廊上等待,还可在手机上开启等待模式,防止有事未能及时赶到。

[0051] 为采集候诊人员的音频信息,如图1、4所示,在一个实施例中,装置还包括音频信息采集设备26,设置于控制主机壳体21正面,与控制器23连接。

[0052] 为实现患者使用本装置将挂号信息转入候诊信息,在一个实施例中,装置还包括:二维码或条形码标签读取器27,设置于控制主机壳体21正面,与控制器23相连。患者使用挂号单上的条形码或二维码,在二维码或条形码标签读取器窗口进行读取操作,即可将自己的挂号信息转入到候诊信息中。

[0053] 为采用语音提醒候诊人员,如图1、4所示,在一个实施例中,装置还包括:提醒模块

28,设置于控制主机壳体21正面,与控制器23相连;

[0054] 提醒模块包括:扬声器。

[0055] 为给候诊人员提供体温测试,如图1、4所示,在一个实施例中,装置还包括红外体温探测仪29,设置于控制主机壳体21正面;红外体温探测仪29与控制器23连接。

[0056] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

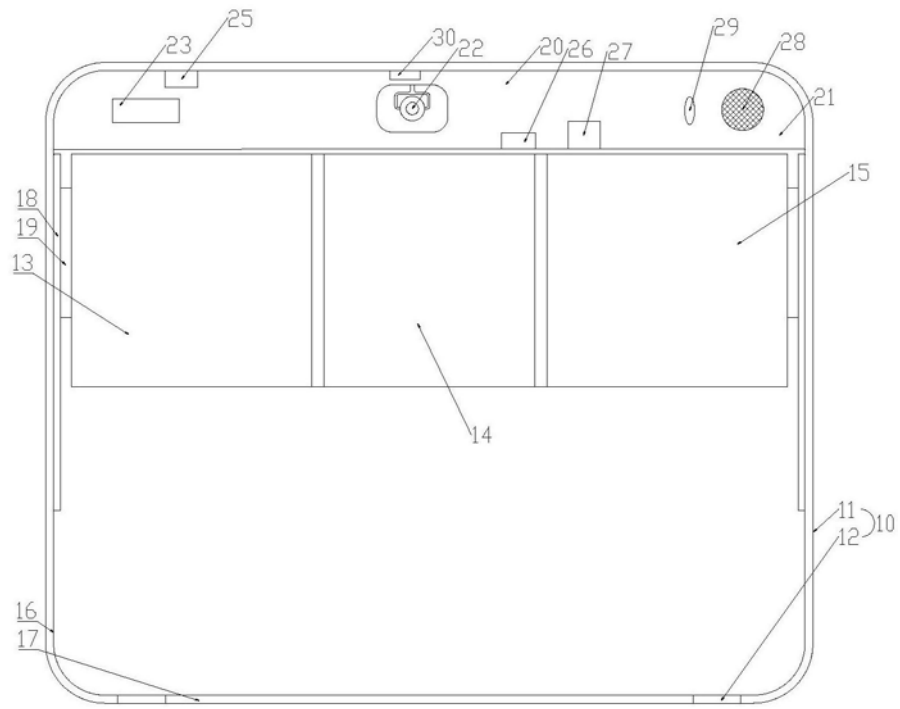


图1

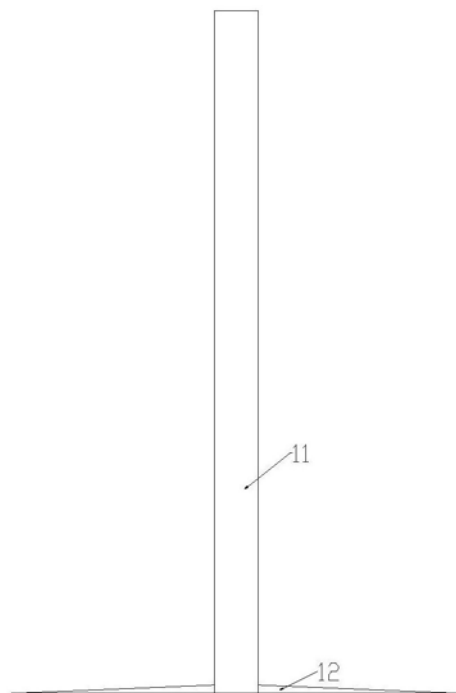


图2

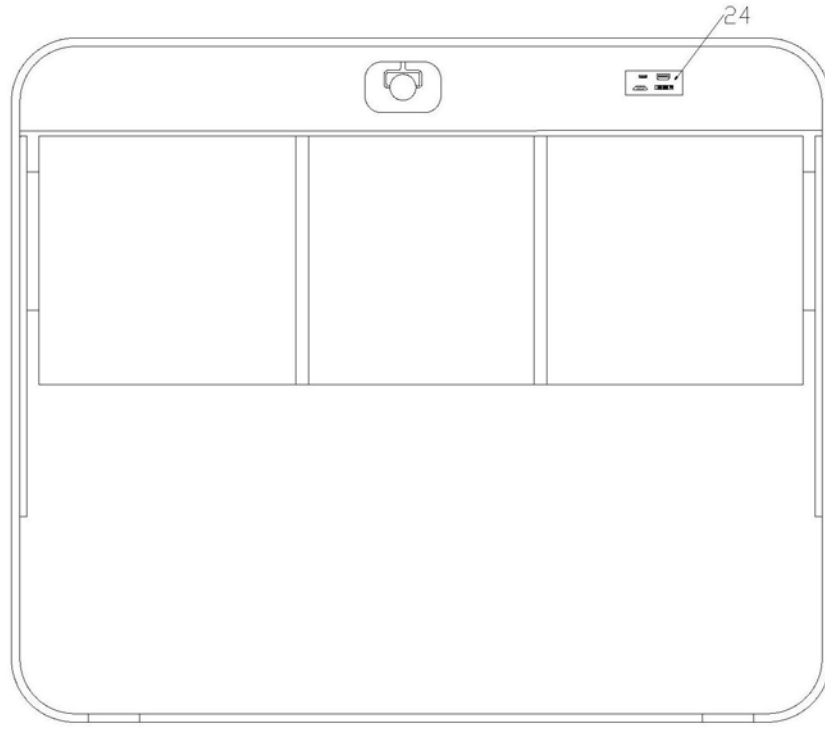


图3

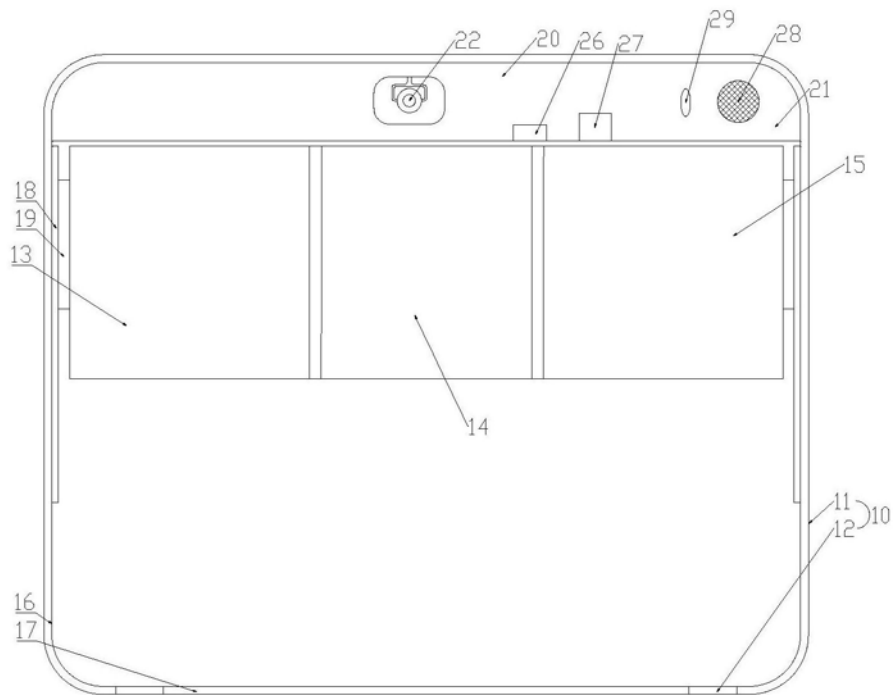


图4