



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207367520 U

(45)授权公告日 2018. 05. 15

(21)申请号 201721329158.9

(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 蒙为山 郑爱红

(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.

G09F 9/30(2006.01)

G09F 27/00(2006.01)

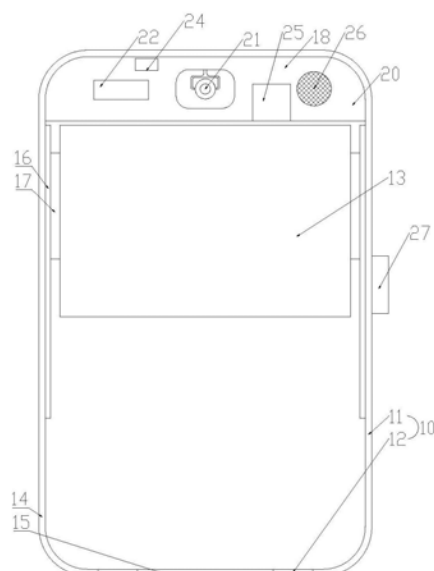
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置,包括:显示器支架、显示器,显示器支架包括:支撑框、支撑框下设置用于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;支撑座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;纵梁内侧对称设有高阻尼滑槽,显示器左右两侧右侧设置有滑条,滑条嵌设在滑槽内上下滑动;支撑框的上方设置用于控制支撑框中的显示器工作的控制主机,控制主机包括过压保护模块,过压保护模块与外部电源相连。本实用新型可根据候诊人员的身高调整显示屏所在高度、并能避免显示装置由于过压而损坏。



1. 一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置,其特征在于,包括:
显示器支架、显示器,
所述显示器支架包括:支撑框、所述支撑框下设置有用以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,所述显示器左右两侧右侧设置有滑条,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以控制所述支撑框中的显示器工作的控制主机;所述控制主机包括过压保护模块,所述过压保护模块与外部电源相连。
2. 如权利要求1所述的分诊显示装置,其特征在于,所述控制主机还包括: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,所述控制器与所述显示器、处理器数据连接,所述控制器与所述过压保护模块电连接。
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主机壳体内,所述数据传输模块的端口设置于所述主机壳体背面;
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,所述装置还包括电子芯片读取器,设置于主机壳体正面,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:提醒模块,设置于主机壳体正面,与所述控制器相连;
所述提醒模块包括:扬声器。
7. 如权利要求2所述的分诊显示装置,其特征在于,所述装置还包括血压检测仪,设置于显示器支架上;所述血压检测仪与所述控制器连接。

一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助设备领域,特别涉及一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置。

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,固定在墙壁或者天花板下。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置,可根据候诊人员的身高调整显示屏所在高度、并能避免显示装置由于过压而损坏。

[0005] 本实用新型实施例提供的一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置,包括:

[0006] 显示器支架、显示器,

[0007] 所述显示器支架包括: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;

[0008] 所述支撑框包括纵梁和所述横梁,所述纵梁与所述横梁的连接部位为圆弧倒角;

[0009] 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;

[0010] 所述纵梁内侧对称设有高阻尼滑槽,所述显示器左右两侧右侧设置有滑条,所述滑条嵌设在所述滑槽内上下滑动;

[0011] 所述支撑框的上方设置有用于控制所述支撑框中的显示器工作的控制主机;所述控制主机包括过压保护模块,所述过压保护模块与外部电源相连。

[0012] 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,控制主机还包括:壳体、摄像头、处理器和控制器;

[0013] 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;

[0014] 所述摄像头与所述处理器数据连接,所述控制器与所述显示器、处理器数据连接,所述控制器与所述过压保护模块电连接。

[0015] 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;

[0016] 所述数据传输模块设置于所述主机壳体内,所述数据传输模块的端口设置于所述主机壳体背面;

[0017] 所述数据传输模块包括:USB模块、HDMI模块、VGA模块、DVI模块。

[0018] 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;

- [0019] 所述短距通讯模块设置所述主机壳体内；
- [0020] 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。
- [0021] 为实现候诊人员基本信息采集，在一个实施例中，装置还包括电子芯片读取器，设置于主机壳体正面，与所述控制器连接；
- [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] 为给候诊人员提供血压测试，在一个实施例中，装置还包括血压检测仪，设置于显示器支架上；所述血压检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具有过压保护功能的单屏分诊显示装置的正视图；
- [0029] 图2为本实用新型实施例中一种具有过压保护功能的单屏分诊显示装置的侧视图；
- [0030] 图3为本实用新型实施例中一种具有过压保护功能的单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具有过压保护功能的单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具有过压保护功能的单屏分诊显示装置，如图1、3、4所示，包括：
- [0034] 显示器支架10、显示器13，
- [0035] 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；
- [0036] 支撑框11包括纵梁14和横梁15，纵梁14与横梁15的连接部位为圆弧倒角；
- [0037] 支撑座12分别对称设置在下部横梁15左右两端且与横梁15垂直，支撑座12的中心设置在横梁15上；
- [0038] 纵梁14内侧对称设有高阻尼滑槽16，显示器左右两侧右侧设置有滑条17，滑条嵌设在滑槽内上下滑动；

[0039] 支撑框11的上方设置有用于控制支撑框中的显示器13工作的控制主机18;控制主机18包括过压保护模块19,过压保护模块19与外部电源相连。

[0040] 上述具有过压保护功能的单屏分诊显示装置,显示器13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。与外部电源相连的过压保护模块保护本装置因为短路造成意外损毁。

[0041] 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18还包括:壳体20、摄像头21、处理器30和控制器22;

[0042] 壳体20设置在支撑框上部,壳体20中间设有前后贯穿的方形窗口,摄像头21设置在方形窗口内;

[0043] 摄像头21与处理器30数据连接,控制器22与显示器13、处理器30数据连接,控制器22与过压保护模块19电连接。

[0044] 摄像头21可旋转,采集人脸数据,处理器30分析摄像头21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。

[0045] 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23,与控制器22连接;

[0046] 数据传输模块23设置于主机壳体20内,数据传输模块23的端口设置于主机壳体背面;

[0047] 数据传输模块包括:USB模块、HDMI模块、VGA模块、DVI模块。

[0048] 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24,与控制器22连接;

[0049] 短距通讯模块24设置主机壳体内;

[0050] 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。

[0051] 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。

[0052] 为实现候诊人员基本信息采集,如图1、4所示,在一个实施例中,装置还包括电子芯片读取器25,设置于主机壳体正面,与控制器22连接;电子芯片读取器25直接读取候诊人员电子芯片中的基本信息,完成基本信息采集;另外候诊人员还可以使用医保卡、市名卡等,直接进行刷卡挂号,无需跑到挂号处进行挂号。

[0053] 为采用语音提醒候诊人员,在一个实施例中,如图1、4所示,装置还包括:提醒模块26,设置于主机壳体正面,与控制器22相连;

[0054] 提醒模块26包括:扬声器。

[0055] 为给候诊人员提供血压测试,在一个实施例中,如图2所示,装置还包括血压检测仪27,设置于显示器支架上;血压检测仪27与控制器22连接。在候诊时,可以为候诊人员提供血压测试。

[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。

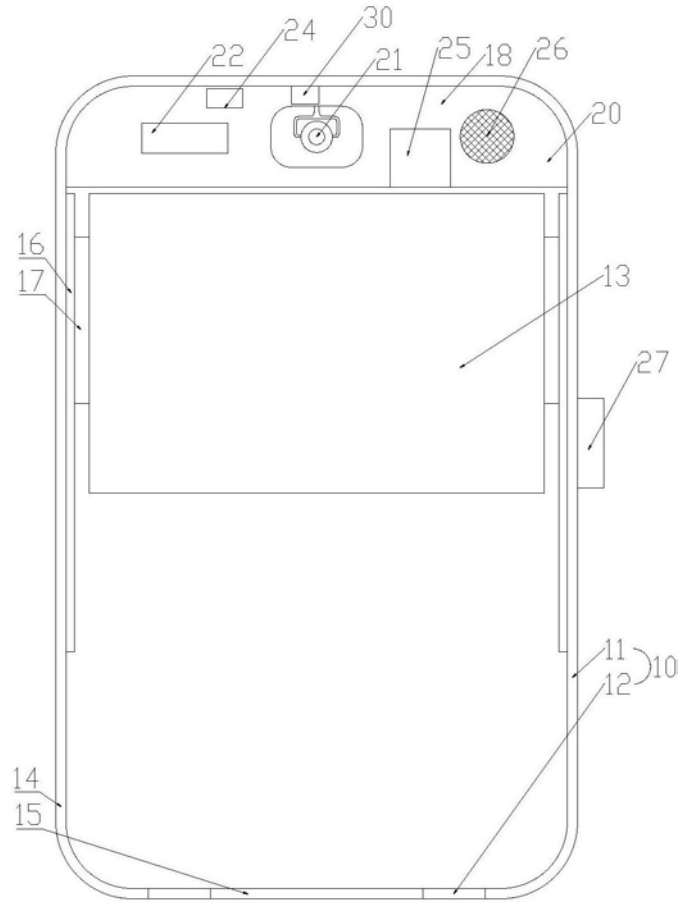


图1

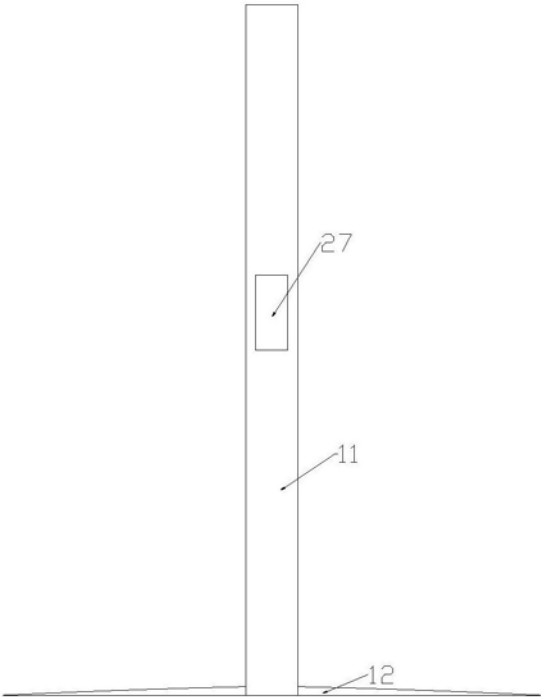


图2

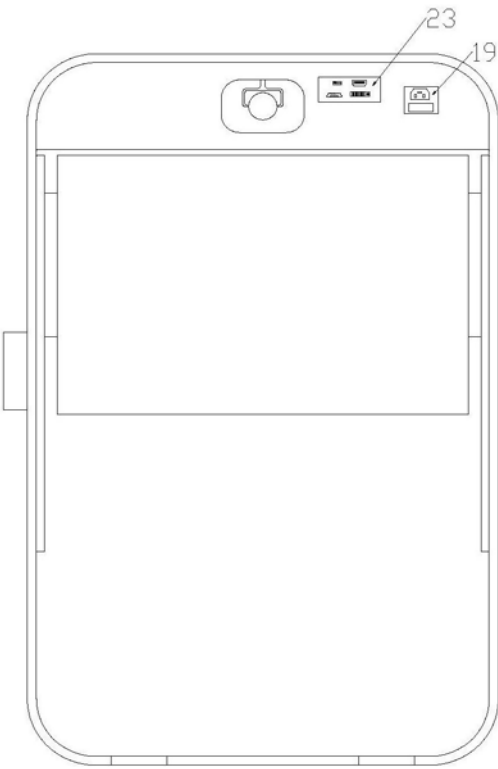


图3

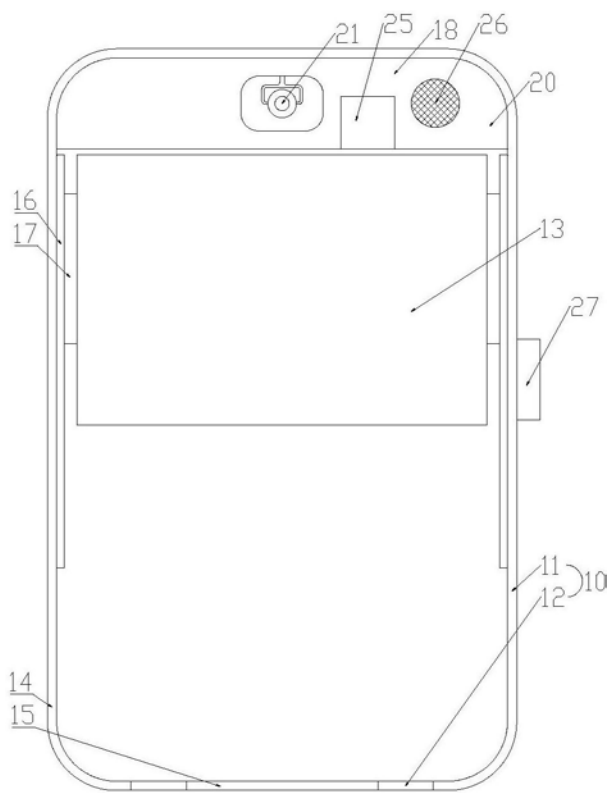


图4