



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221483086 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323109582.0

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 上海格涯许信息科技有限公司
地址 201100 上海市闵行区顾戴路3009号6
幢2层201-A室

(72) 发明人 许可

(74) 专利代理机构 上海江浦众创专利代理事务
所(普通合伙) 31514
专利代理师 卢晓莉

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

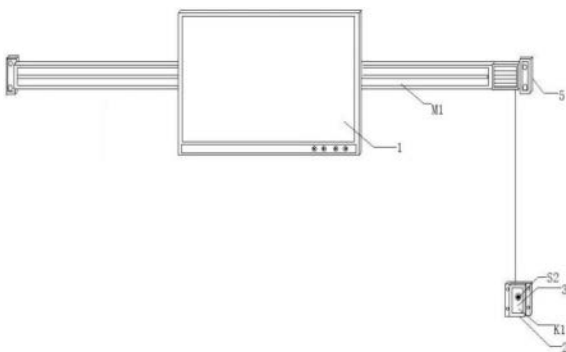
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型叫号机

(57) 摘要

本新型提供了一种新型叫号机,包括叫号机本体、电动直线滑台,还具有角度调节机构、控制机构;电动直线滑台安装在就诊大厅的墙面上,控制机构安装在元件盒内;叫号机本体的显示屏安装在电动直线滑台的滑动块前侧,角度调节机构安装在显示屏外壳后外侧端和电动直线滑台的滑动块前侧端之间。本新型导诊人员根据需要,通过控制机构及电动直线滑台能控制显示屏本体循环左右运动一定范围,这样,就诊大厅内左右侧端的就诊人员均能尽可能看到显示屏本体显示的名字提示内容;本新型还能调节显示屏俯仰角度,给病人及导诊人员、医生均带来了便利,相应提高了导诊效率。



1. 一种新型叫号机,包括叫号机本体、电动直线滑台(M1),其特征在于,还具有角度调节机构、控制机构(3);所述电动直线滑台(M1)安装在就诊大厅的墙面上,控制机构(3)安装在元件盒(2)内;所述叫号机本体的显示屏(1)安装在电动直线滑台(M1)的滑动块前侧,角度调节机构安装在显示屏(1)外壳后外侧端和电动直线滑台(M1)的滑动块前侧端之间;所述控制机构(3)的电源输出端和电动直线滑台(M1)的电源输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型叫号机,其特征在于,角度调节机构包括固定板(41)、轴承座(42)、丝杆(43),固定板(41)后侧端安装在电动直线滑台(M1)的滑动块前侧端,固定板(41)上端有螺孔,轴承座(42)安装在显示屏(1)的外壳后外端上,丝杆(43)前端安装在轴承座(42)的轴承内圈内,丝杆(43)后端经螺纹旋入固定板(41)的螺孔内,丝杆(43)的外侧有旋转头(45)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型叫号机,其特征在于,固定板(41)的前下端和显示屏(1)的外壳后外端下部铰接安装在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种新型叫号机,其特征在于,控制机构(3)包括两套电性连接的时控模块(K2)、(K3),两套时控模块(K2)、(K3)的电源输入两端分别连接。

一种新型叫号机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助设备技术领域,特别是一种新型叫号机。

背景技术

[0002] 医院等使用的叫号机一般结构包括显示屏和主机(主机一般安装在设备室内)等,显示屏通过固定方式安装在候诊大厅的墙壁上,显示屏的数据端和主机通过无线或者有线方式连接,工作时,主机按照内部程序控制通过显示屏逐一显示并声音提示相应就诊人员到相应科室就诊,给病人及导诊人员、医生均带来了便利,并提高了就诊效率。

[0003] 随着技术的进步,叫号机一定程度上功能也到了发展。比如,我国专利号“202123241856.2”、名称“一种壁挂式叫号机”,该专利记载到“本实用新型具有结构简单、设备整体体积小且占用面积小的优点;同时,其具有较好的稳定性”。上述可见,虽然一种壁挂式叫号机实现了其所述的优点,但是和现有叫号机一样,当应用于面积较大的候诊大厅时,还存在如下亟待改进的技术缺点。由于是固定化安装,当显示屏的屏幕不是很大或者候诊大厅面积较大,以及周围环境光线等条件影响,并不能保证位于候诊大厅两边侧端的病人都能方便且有效的观看到显示屏显示的内容,这样,就有可能相应病人应该就诊时因为没有及时观看到显示屏显示的就诊提示,给病人的就诊带来不便,且也会引起不必要的纠纷(比如说就诊人员由于自身原因没有看到显示屏提示的文字或者没有听清楚提示的语音,没有及时就诊,由于不理解相关流程,后续对医生或者导诊人员进行无理的干扰)。基于上述因素,提供一种能方便就诊大厅内各角度人员尽可能观看到显示屏文字提示的叫号机还是非常有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了基于叫号机本体,应用中,能根据需要控制显示屏本体循环左右运动一定范围,方便就诊大厅内左右侧端的人员均能尽可能看到显示屏本体显示的提示文字内容,由此给病人及导诊人员、医生均带来了便利,相应提高了导诊效率,克服了现有叫号机由于结构所限、存在如背景所述弊端的一种新型叫号机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型叫号机,包括叫号机本体、电动直线滑台,其特征在于,还具有角度调节机构、控制机构;所述电动直线滑台安装在就诊大厅的墙面上,控制机构安装在元件盒内;所述叫号机本体的显示屏安装在电动直线滑台的滑动块前侧,角度调节机构安装在显示屏外壳后外侧端和电动直线滑台的滑动块前侧端之间;所述控制机构的电源输出端和电动直线滑台的电源输入端电性连接。

[0007] 优选地,所述角度调节机构包括固定板、轴承座、丝杆,固定板后侧端安装在电动直线滑台的滑动块前侧端,固定板上端有螺孔,轴承座安装在显示屏的外壳后外端上,丝杆前端安装在轴承座的轴承内圈内,丝杆后端经螺纹旋入固定板的螺孔内,丝杆的外侧有旋转头。

[0008] 优选地,所述固定板的前下端和显示屏的外壳后外端下部铰接安装在一起。

[0009] 优选地,所述控制机构包括两套电性连接的时控模块,两套时控模块的电源输入两端分别连接。

[0010] 与现有技术相比本实用新型有益效果是:本新型导诊人员根据需要,通过控制机构及电动直线滑台能控制显示屏本体循环左右运动一定范围,这样,就诊大厅内左右侧端的就诊人员均能尽可能看到显示屏本体显示的名字提示内容;本新型还能调节显示屏俯仰角度,给病人及导诊人员、医生均带来了便利,相应提高了导诊效率。

附图说明

[0011] 以下结合附图和实施例将本实用新型做进一步说明。

[0012] 图1是本实用整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型局部侧视结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型电路图。

具体实施方式

[0015] 图1、2、3中所示,一种新型叫号机,包括具有主机(图中没有绘制出)和显示屏1的叫号机本体、电动直线滑台M1、供电机构K1,主机安装在设备室内,主机通过有线或者无线方式和显示屏1的数据端连接(现有成熟技术,本新型不做赘述),还具有角度调节机构、控制机构3;所述电动直线滑台M1两侧(焊接有具有安装孔的安装板5)横向经膨胀螺栓安装在就诊大厅的墙面上中部,供电机构K1、控制机构3安装在元件盒2内,元件盒2后外侧经膨胀螺栓安装在墙面上;所述角度调节机构安装在显示屏1的外壳后外侧端和电动直线滑台M1的滑动块前侧端之间。

[0016] 图1、2、3所示,角度调节机构包括固定板41、轴承座42、丝杆43,固定板41后侧端焊接在电动直线滑台M1的滑动块前侧端,固定板41上端中部有一个前后分布贯通的螺孔44,轴承座42前侧端经螺栓安装在显示屏1外壳的后外端中部上,丝杆43前端焊接在轴承座42的轴承内圈内,丝杆43后端经螺纹旋入安装在固定板的螺孔44内,丝杆的中部外侧焊接有一只六角形旋转头45(方便扳手卡入旋转)。固定板41的前下端中部焊接有一只固定座46,固定座46前端具有轴孔,显示屏1外壳的后外端中部下经螺栓安装有一只前连接板47,连接板47中部后外侧焊接有一只后端具有轴孔的前板471,前板471后侧端和固定座46前端经轴孔铰接安装在一起。控制机构包括两套经导线连接的时控模块K2及K3和电源开关S2,时控模块K2及K3的电源输入两端1及2脚和电源开关S2电源输出端3及4脚分别连接。供电机构K1的电源输入端1及2脚和交流220V电源两极分别经导线连接,供电机构K1的电源输出端3及4脚和控制机构的电源输入端电源开关S2的电源输入端1及2脚(手柄位于元件盒前端第二个开孔外)分别经导线连接,控制机构的电源输出端时控模块K2及K3的3及4脚和电动直线滑台M1的正负及负正电源输入端分别经导线连接。供电机构K1是交流220V转直流24V电源模块;时控开关K2、K3是品牌BULL/公牛、型号RMD5的时间控制模块,该时间控制模块具有两个电源输入端、两个电源输出端,七只设置按键,技术人员通过调节七只按键能设定两个电源输出端输出电源的间隔时间;电动直线滑台M1(自身具有限位开关,滑动块运动到左或右止点时其电机会失电,但是不影响反向输入电源得电工作)是工作电压直流24V的电动丝杠式

滑台成品,其滑动块运动行程是2.5米。

[0017] 图1、2、3所示,本新型叫号机本体工作时,主机按照内部程序控制通过显示屏1逐一显示并声音提示相应就诊人员到相应科室就诊,给病人及导诊人员、医生均带来了便利,并提高了就诊效率(现有成熟技术,本新型不做赘述)。本新型安装到墙面后,为了达到更好的视角(显示屏一般高度较高,为了方便就诊人员看到显示屏内容,有时需要调节显示屏前上端显示面向前倾斜一定角度),安装人员根据需要用扳手卡在旋转头45外侧端顺时针或逆时针旋转,丝杆43前端沿轴承内圈转动,丝杆43后端沿固定板41的螺孔44向前或向后运动,前板沿固定座铰接点转动,这样,显示屏1前上端显示面就会向前或向后倾斜一定角度,到位后停止调节(丝杆43向前运动那么显示屏前端朝向地面倾角变大、丝杆43向后运动那么显示屏前端朝向地面倾角变小)。当由于就诊大厅面积较大,为了方便大厅左右侧端的病人均能方便观看到显示屏1显示的内容时,导诊人员打开电源开关S2,控制机构得电工作。时控开关K2及K3得电后其3及4脚会分别依次循环输出12秒钟电源(直到关闭电源开关为止),时控开关K2的3及4脚输出电源时间内,电动直线滑台M1正负两极电源输入端得电,其滑动块带动显示屏1由左止点向右止点运动(运动速度不快,就诊病人能清楚看到文字显示内容),时控开关K3的3及4脚输出电源时间内,电动直线滑台M1负正两极电源输入端得电,其滑动块带动显示屏1由右止点向左止点运动,这样,就诊大厅内左右侧端的就诊人员均能尽可能看到显示屏本体显示的名字提示内容(关闭电源开关S2时,显示屏1停留在固定位置),给病人及导诊人员、医生均带来了便利,相应提高了导诊效率。

[0018] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接、电连接,也可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

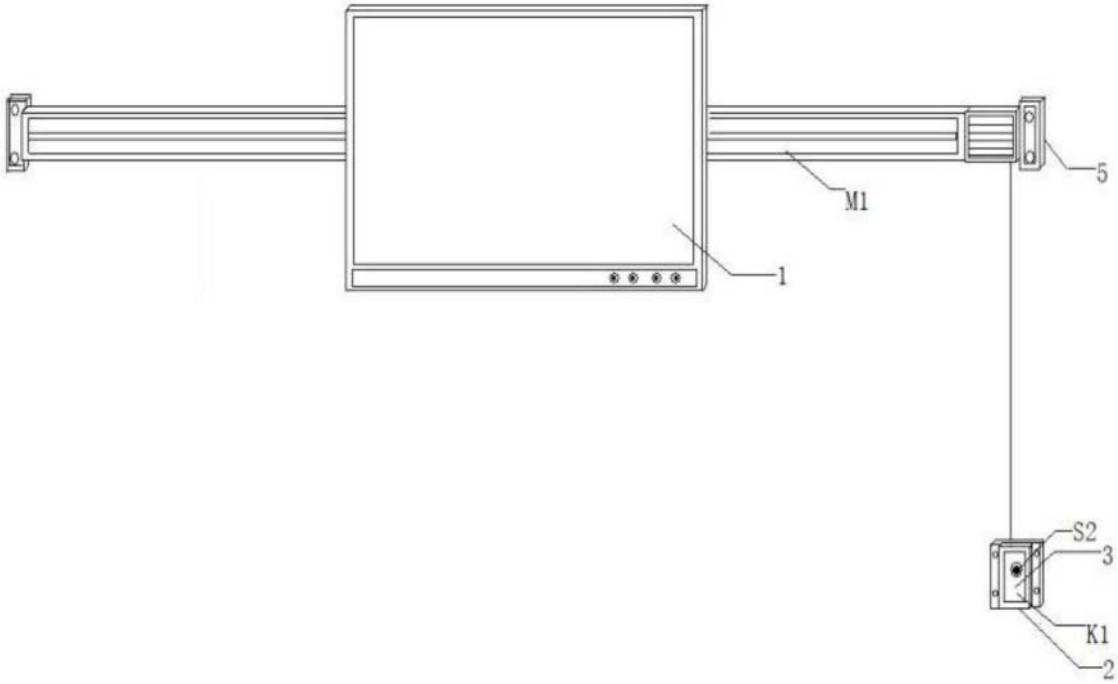


图1

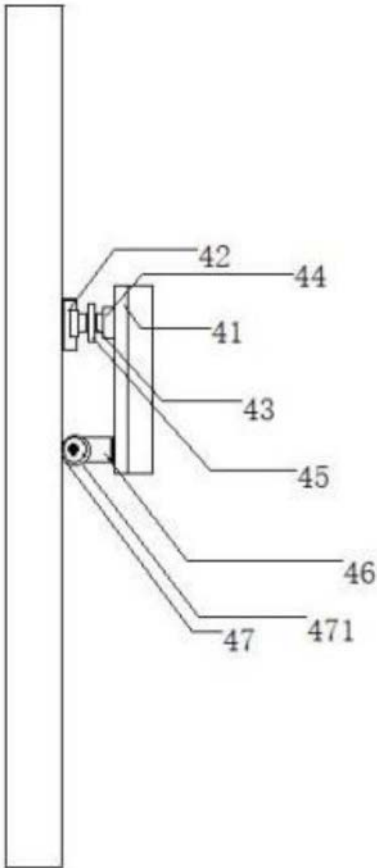


图2

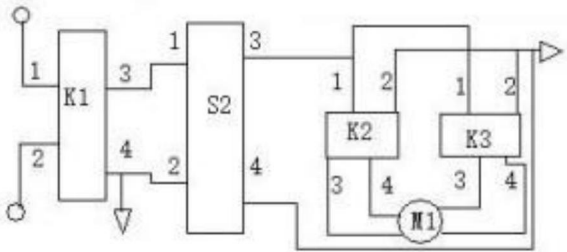


图3