



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210485123 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920785352.0

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 江苏迈特菲光电技术有限公司

地址 210000 江苏省南京市麒麟科技创新
园智汇路300号

(72)发明人 王平

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限
公司 32322

代理人 阮志刚

(51)Int.Cl.

F16M 11/22(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

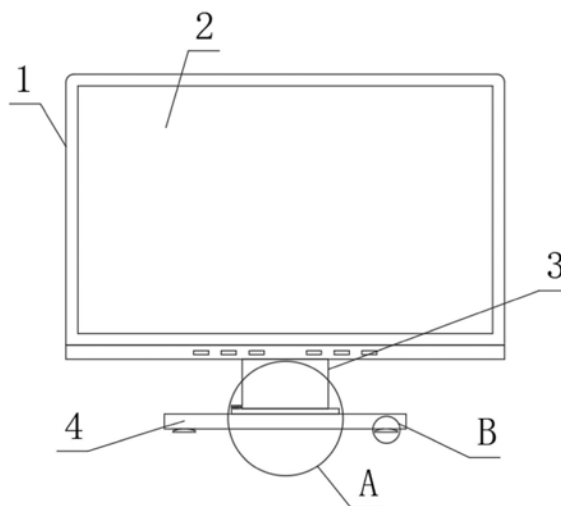
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种人体感应医用液晶显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种人体感应医用液晶显示器,包括显示器主体,所述显示器主体的底端中间位置安装固定有空心支撑柱,所述空心支撑柱的底端设置有旋转机构,所述旋转机构包括轴承、T型活动槽、环形固定板、T型螺杆和螺纹孔;该实用新型通过逆时针旋转T型螺杆使T型螺杆底端脱离显示器底座的上表面,此时可把显示器主体水平旋转,并让空心支撑柱底部在轴承的内部转动,方便患者和家属观看且不会跟医生挤在一起,避免发生拥挤且不影响医生工作,随后显示器主体水平逆转回来并顺时针旋转T型螺杆,使T型螺杆底端紧贴在显示器底座的上表面,避免空心支撑柱在显示器底座上转动,通过空心支撑柱底部在轴承内部旋转,避免了空心支撑柱外表面磨损。



1. 一种人体感应医用液晶显示器,包括显示器主体(1),所述显示器主体(1)的底端中间位置安装固定有空心支撑柱(3),所述空心支撑柱(3)的底端连接有显示器底座(4),其特征在于:所述空心支撑柱(3)的底端设置有旋转机构,所述旋转机构包括轴承(5)、T型活动槽(6)、环形固定板(7)、T型螺杆(8)和螺纹孔(9),所述空心支撑柱(3)的底端套设有轴承(5)并放置在T型活动槽(6)的内部,所述空心支撑柱(3)的底端设置有限位凸起,所述T型活动槽(6)开设在显示器底座(4)的上表面,所述环形固定板(7)安装固定在空心支撑柱(3)的外表面底部位置并位于显示器底座(4)的上侧,所述T型螺杆(8)的表面设置有外螺纹,所述T型螺杆(8)的底端贯穿螺纹孔(9)的内部并贴合在显示器底座(4)的上表面,所述显示器底座(4)的上表面设置有防滑纹,所述螺纹孔(9)开设在环形固定板(7)的上表面并贯穿环形固定板(7)的下表面,所述T型螺杆(8)的顶端设置有防滑凸起,所述显示器底座(4)的下表面设置有固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述固定机构包括橡胶吸盘(10)、螺纹槽(11)、凹槽(12)、固定丝杆(13)和弧形槽(14),所述橡胶吸盘(10)对称安装固定在显示器底座(4)的下表面,所述橡胶吸盘(10)的顶端开设有螺纹槽(11)并套设在固定丝杆(13)的表面,所述固定丝杆(13)的外表面设置有外螺纹并与螺纹槽(11)的内表面相匹配旋合,所述固定丝杆(13)安装固定在凹槽(12)的内表面,所述凹槽(12)对称开设在显示器底座(4)的下表面,所述弧形槽(14)开设在橡胶吸盘(10)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述显示器主体(1)的表面安装固定有可触屏的液晶显示屏(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述显示器主体(1)的内部安装固定有人体感应器,所述显示器主体(1)的表面底部位置安装有电源开关。

5. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述显示器主体(1)的两侧对称开设有散热孔。

6. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述显示器主体(1)的顶端安装固定有翻转式把手。

7. 根据权利要求1所述的一种人体感应医用液晶显示器,其特征在于:所述显示器主体(1)的侧面等间隔设置有数据线接头。

一种人体感应医用液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用液晶显示器技术领域,具体涉及一种人体感应医用液晶显示器。

背景技术

[0002] 人体感应用红外线、热释电原理感应人体活动信息的新技术设计、研发而成的,专门用来检测和感应人体活动信息的产品,当人进入模块感应范围内时,感应模块就会工作,随着科技的发展,液晶显示器可以让使用者只要用手指轻轻地碰计算机显示屏上的图符或文字,或者人体隔空感应就能实现对主机操作,这样摆脱了键盘和鼠标操作,使人机交互更为直截了当,且承载着替代胶片、保证影像质量、最终实现医生“软读片”对患者的观察与诊断。

[0003] 现有的医用液晶显示器在使用时,由于显示器与底板固定成一体式,从而导致显示器不方便在桌面旋转,患者或者患者家属看显示屏时需要跟医生挤在一起,当观看人数多时容易发生拥挤影响医生正常工作的问题,为此我们提出一种人体感应医用液晶显示器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种人体感应医用液晶显示器,以解决上述背景技术中提出现有的医用液晶显示器在使用时,由于显示器与底板固定成一体式,从而导致显示器不方便在桌面旋转,患者或者患者家属看显示屏时需要跟医生挤在一起,当观看人数多时容易发生拥挤影响医生正常工作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种人体感应医用液晶显示器,包括显示器主体,所述显示器主体的底端中间位置安装固定有空心支撑柱,所述空心支撑柱的底端连接有显示器底座,所述空心支撑柱的底端设置有旋转机构,所述旋转机构包括轴承、T型活动槽、环形固定板、T型螺杆和螺纹孔,所述空心支撑柱的底端套设有轴承并放置在T型活动槽的内部,所述空心支撑柱的底端设置有限位凸起,所述T型活动槽开设在显示器底座的上表面,所述环形固定板安装固定在空心支撑柱的外表面底部位置并位于显示器底座的上侧,所述T型螺杆的表面设置有外螺纹,所述T型螺杆的底端贯穿螺纹孔的内部并贴合在显示器底座的上表面,所述显示器底座的上表面设置有防滑纹,所述螺纹孔开设在环形固定板的上表面并贯穿环形固定板的下表面,所述T型螺杆的顶端设置有防滑凸起,所述显示器底座的下表面设置有固定机构。

[0006] 优选的,所述固定机构包括橡胶吸盘、螺纹槽、凹槽、固定丝杆和弧形槽,所述橡胶吸盘对称安装固定在显示器底座的下表面,所述橡胶吸盘的顶端开设有螺纹槽并套设在固定丝杆的表面,所述固定丝杆的外表面设置有外螺纹并与螺纹槽的内表面相匹配旋合,所述固定丝杆安装固定在凹槽的内表面,所述凹槽对称开设在显示器底座的下表面,所述弧形槽开设在橡胶吸盘的下表面。

- [0007] 优选的,所述显示器主体的表面安装固定有可触屏的液晶显示屏。
- [0008] 优选的,所述显示器主体的内部安装固定有人体感应器,所述显示器主体的表面底部位置安装有电源开关。
- [0009] 优选的,所述显示器主体的两侧对称开设有散热孔。
- [0010] 优选的,所述显示器主体的顶端安装固定有翻转式把手。
- [0011] 优选的,所述显示器主体的侧面等间隔设置有各种数据线接头。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] (1) 该实用新型的T型螺杆的顶端设置有防滑凸起,有助于增加T型螺杆顶端的摩擦力,便于医护人员握紧T型螺杆顶端旋转,当患者或者患者家属需要看液晶显示屏显示画面时,只需逆时针旋转T型螺杆使T型螺杆底端脱离显示器底座的上表面,此时可把显示器主体水平旋转让空心支撑柱底部在轴承的内部旋转,方便患者和家属观看且不会跟医生挤在一起,避免发生拥挤且不影响医生工作,随后显示器主体水平逆转回来并顺时针旋转T型螺杆,使T型螺杆底端紧贴在显示器底座的上表面,避免空心支撑柱在显示器底座上转动,同时通过空心支撑柱底部在轴承内部旋转,避免了空心支撑柱外表面磨损,延长了空心支撑柱的使用寿命。
- [0014] (2) 该实用新型的弧形槽开设在橡胶吸盘的下表面,便于橡胶吸盘吸附在桌面,增加显示器底座在桌面的牢固性且避免了显示器底座在桌面滑动和倾倒,同时橡胶吸盘顶端通过螺纹旋合固定在凹槽的内部不易脱落,方便橡胶吸盘安装固定和拆卸更换,降低操作难度并提高用户的工作效率。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型的图1中A区放大剖面结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型的图1中B区放大剖面结构示意图;
- [0018] 图中:1、显示器主体;2、液晶显示屏;3、空心支撑柱;4、显示器底座;5、轴承;6、T型活动槽;7、环形固定板;8、T型螺杆;9、螺纹孔;10、橡胶吸盘;11、螺纹槽;12、凹槽;13、固定丝杆;14、弧形槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种人体感应医用液晶显示器,包括显示器主体1,显示器主体1的底端中间位置安装固定有空心支撑柱3,空心支撑柱3的底端连接有显示器底座4,空心支撑柱3的底端设置有旋转机构,旋转机构包括轴承5、T型活动槽6、环形固定板7、T型螺杆8和螺纹孔9,空心支撑柱3的底端套设有轴承5并放置在T型活动槽6的内部,空心支撑柱3的底端设置有限位凸起,T型活动槽6开设在显示器底座4的上表面,环形固定板7安装固定在空心支撑柱3的外表面底部位置并位于显示器底座4的

上侧,T型螺杆8的表面设置有外螺纹,T型螺杆8的底端贯穿螺纹孔9的内部并贴合在显示器底座4的上表面,显示器底座4的上表面设置有防滑纹,螺纹孔9开设在环形固定板7的上表面并贯穿环形固定板7的下表面,T型螺杆8的顶端设置有防滑凸起,有助于增加T型螺杆8顶端的摩擦力,便于医护人员握紧T型螺杆8顶端旋转,当患者或者患者家属需要看液晶显示屏2显示画面时,只需逆时针旋转T型螺杆8使T型螺杆8底端脱离显示器底座4的上表面,此时可把显示器主体1水平旋转让空心支撑柱3底部在轴承5的内部旋转,方便患者和家属观看且不会跟医生挤在一起,避免发生拥挤且不影响医生工作,随后把显示器主体1水平逆转回来并顺时针旋转T型螺杆8,使T型螺杆8底端紧贴在显示器底座4的上表面,避免空心支撑柱3在显示器底座4上转动,同时通过空心支撑柱3底部在轴承5内部旋转,避免了空心支撑柱3外表面磨损,延长了空心支撑柱3的使用寿命,显示器底座4的下表面设置有固定机构。

[0021] 本实施例中,优选的,固定机构包括橡胶吸盘10、螺纹槽11、凹槽12、固定丝杆13和弧形槽14,橡胶吸盘10对称安装固定在显示器底座4的下表面,橡胶吸盘10的顶端开设有螺纹槽11并套设在固定丝杆13的表面,固定丝杆13的外表面设置有外螺纹并与螺纹槽11的内表面相匹配旋合,固定丝杆13安装固定在凹槽12的内表面,凹槽12对称开设在显示器底座4的下表面,弧形槽14开设在橡胶吸盘10的下表面,便于橡胶吸盘10吸附在桌面,增加显示器底座4在桌面的牢固性且避免了显示器底座4在桌面滑动和倾倒,同时橡胶吸盘10顶端通过螺纹旋合固定在凹槽12的内部不易脱落,方便橡胶吸盘10安装固定和拆卸更换,降低操作难度并提高用户的工作效率。

[0022] 本实施例中,优选的,显示器主体1的表面安装固定有可触屏的液晶显示屏2,便于医护人员操作使用。

[0023] 本实施例中,优选的,显示器主体1的内部安装固定有人体感应器,显示器主体1的表面底部位置安装有电源开关,便于医护人员开启和关闭显示器主体1。

[0024] 本实施例中,优选的,显示器主体1的两侧对称开设有散热孔,便于显示器主体1在使用时散热降温且避免显示器主体1内部电子元件烧坏。

[0025] 本实施例中,优选的,显示器主体1的顶端安装固定有翻转式把手,便于显示器主体1提起搬运且省时省力。

[0026] 本实施例中,优选的,显示器主体1的侧面等间隔设置有各种数据线接头,便于显示器主体1与其它设备连接并进行数据传输。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,先把橡胶吸盘10顶端的螺纹槽11套在凹槽12内部的固定丝杆13底端,随后顺时针旋转橡胶吸盘10使螺纹槽11与固定丝杆13旋合固定,然后把橡胶吸盘10通过弧形槽14吸附在桌面,避免显示器主体1再桌面滑动和倾倒,安装完成后可使用该实用新型,当患者或者患者家属需要看液晶显示屏2显示的画面时,只需逆时针旋转T型螺杆8使T型螺杆8底端脱离显示器底座4的上表面,此时可把显示器主体1水平旋转并让空心支撑柱3在轴承5的内部旋转,方便患者和家属观看且不会跟医生挤在一起,避免发生拥挤且不影响医生工作,随后把显示器主体1水平逆转回来并顺时针旋转T型螺杆8,使T型螺杆8底端紧贴在显示器底座4的上表面。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

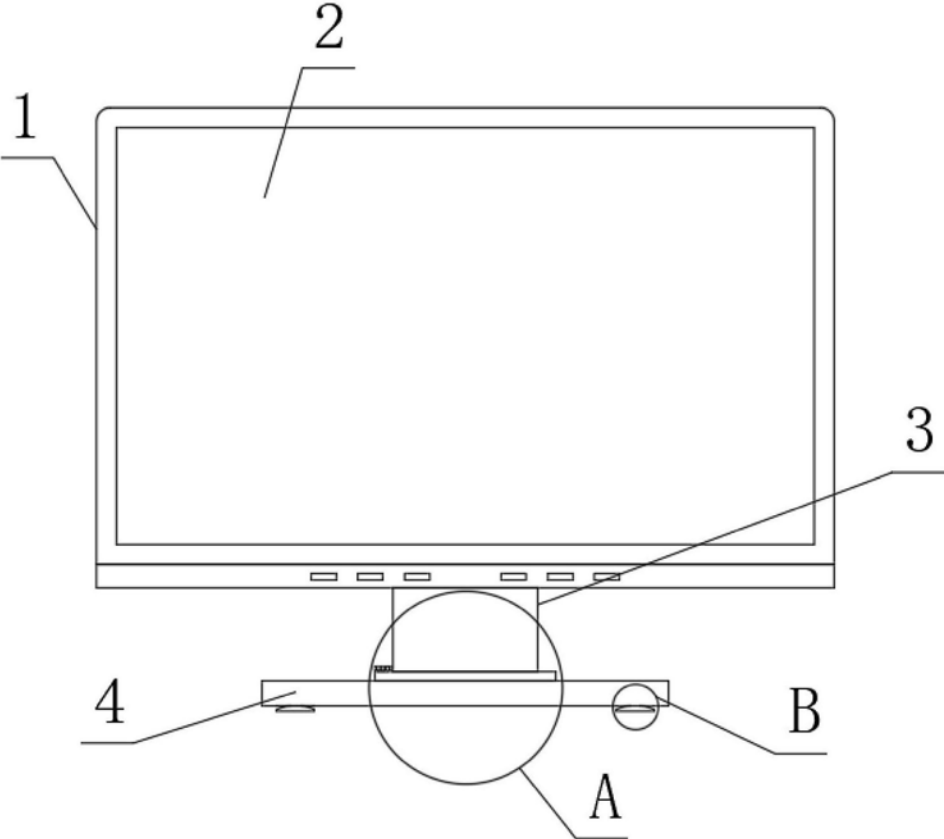


图1

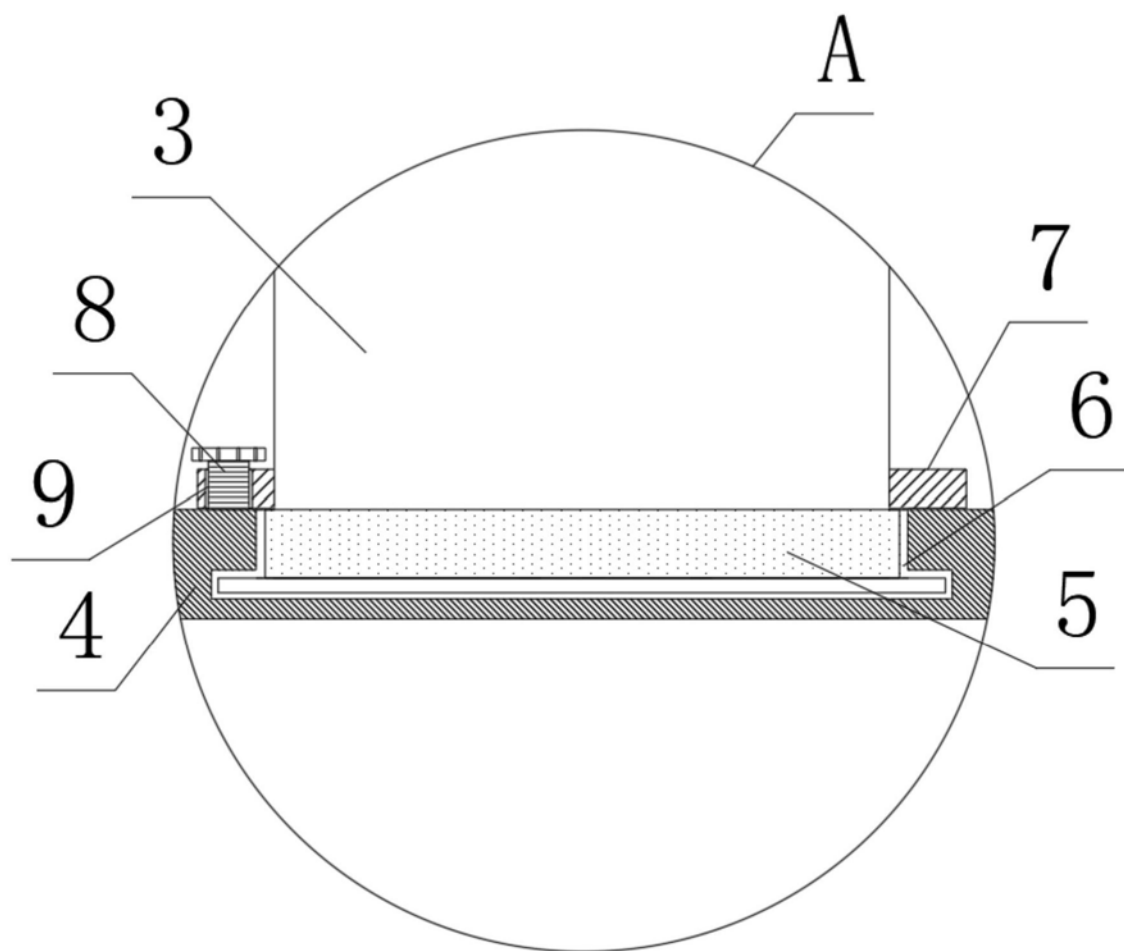


图2

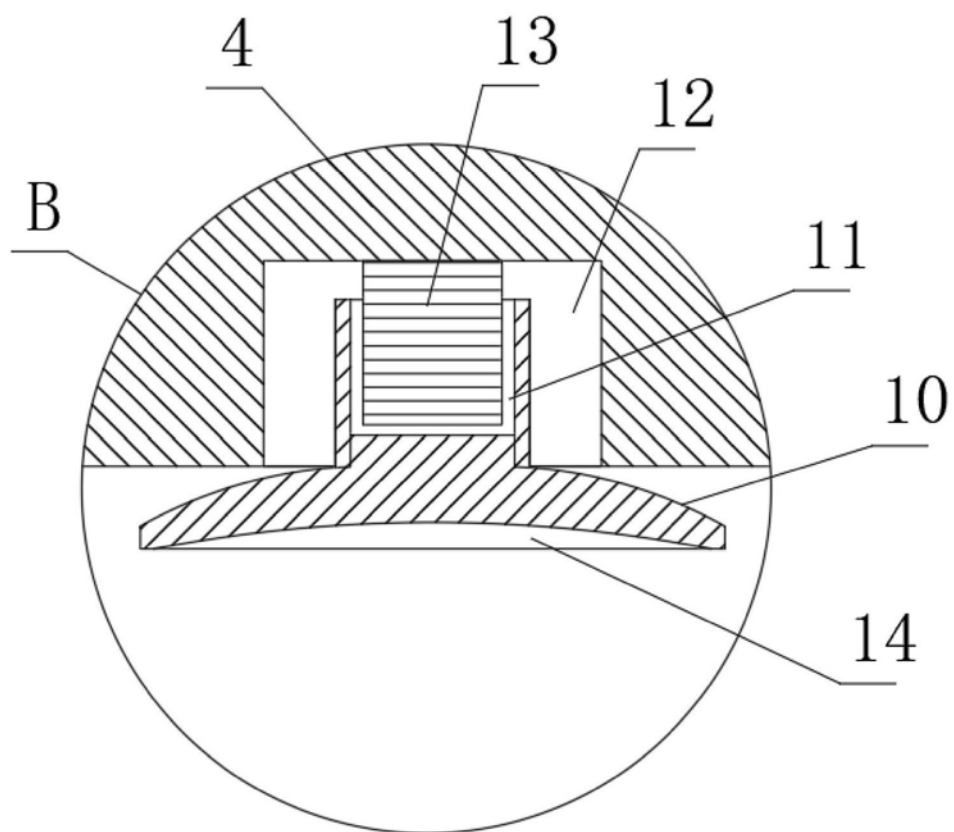


图3