



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207488627 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721404015.X

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 莱芜耀华医药包装有限公司

地址 271100 山东省莱芜市莱城区莱芜高新区苍龙泉大街东首

(72)发明人 赵雪梅

(74)专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11617

代理人 郝丹丹

(51)Int.Cl.

G02B 27/02(2006.01)

G02B 25/00(2006.01)

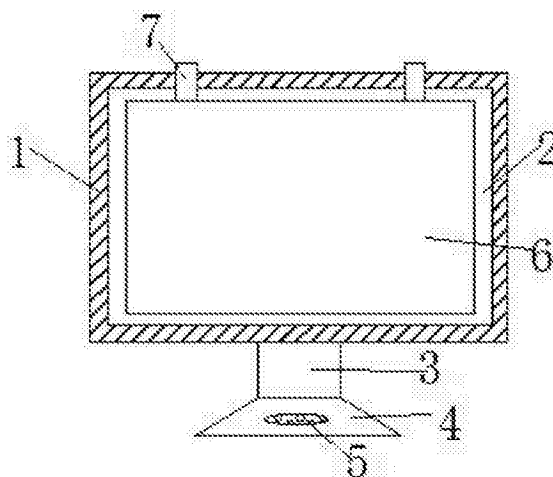
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学影像观察辅助设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学影像观察辅助设备,包括外壳、连接柱和底座,所述外壳底部设有连接柱,所述连接柱底部连接底座,所述外壳内部连接透明防护面罩,所述透明防护面罩外部表面设有放大镜,所述放大镜上部设有弧形伸缩杆,所述底座内部连接人体感应开关。本实用新型通过设置弧形伸缩杆,能够有效的对放大镜进行位置调整,方便医生人员使用,通过放大镜,使得影像更加清晰放大,通过强力吸盘,有效的方便放大镜的拆卸,通过设置导光板,有效的避免了普遍灯箱所共有的明暗光线,通过设置增光膜和反射膜,有效的进行光的回收与聚光,使得光显示的更加均匀和柔和。



1. 一种医学影像观察辅助设备,包括外壳(1)、连接柱(3)和底座(4),所述外壳(1)底部设有连接柱(3),所述连接柱(3)底部连接底座(4),其特征在于:所述外壳(1)内部连接透明防护面罩(2),所述透明防护面罩(2)外部表面设有放大镜(6),所述放大镜(6)上部设有弧形伸缩杆(7),所述底座(4)内部连接人体感应开关(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学影像观察辅助设备,其特征在于:所述外壳(1)一侧连接水冷散热器(8),且所述外壳(1)一端设有强力吸盘(9),所述外壳(1)通过强力吸盘(9)与弧形伸缩杆(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医学影像观察辅助设备,其特征在于:所述透明防护面罩(2)内部上侧设有卡槽(14),以及所述透明防护面罩(2)内部设有导光板(11),所述导光板(11)底部连接LED灯管(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学影像观察辅助设备,其特征在于:所述透明防护面罩(2)内部设有增光膜(12),所述增光膜(12)一侧连接反射膜(13)。

一种医学影像观察辅助设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗机械,特别涉及一种医学影像观察辅助设备。

背景技术

[0002] 医学影像是为了医疗或医学研究,对人体或人体某部分,以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程。它包含以下两个相对独立的研究方向:医学成像系统和医学图像处理。前者是指图像形成的过程,包括对成像机理、成像设备、成像系统分析等问题的研究;后者是指对已经获得的图像作进一步的处理,其目的是或者是使原来不够清晰的图像复原,或者是为了突出图像中的某些特征信息,或者是对图像做模式分类等等。但是常规的观察辅助设备结构简单,仅仅由一个灯组成,使得医生分析影像片子不够清晰,使用起来非常不便。为此,我们提出一种医学影像观察辅助设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种医学影像观察辅助设备,通过设置弧形伸缩杆,能够有效的对放大镜进行位置调整,方便医生人员使用,通过放大镜,有效的方便医生人员们分析患者病情,使得影像更加清晰放大,通过强力吸盘,有效的方便放大镜的拆卸,通过设置导光板,有效的使得LED灯光束导光更加均匀,使得明亮的光线完全平面输出,有效的避免了普遍灯箱所共有的明暗光线,通过设置增光膜和反射膜,通过增光膜有效的加强了透明防护面罩的增亮度,有效的进行光的回收与聚光,使得光显示的更加均匀和柔和,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种医学影像观察辅助设备,包括外壳、连接柱和底座,所述外壳底部设有连接柱,所述连接柱底部连接底座,所述外壳内部连接透明防护面罩,所述透明防护面罩外部表面设有放大镜,所述放大镜上部设有弧形伸缩杆,所述底座内部连接人体感应开关。

[0006] 进一步地,所述外壳一侧连接水冷散热器,且所述外壳一端设有强力吸盘,所述外壳通过强力吸盘与弧形伸缩杆连接。

[0007] 进一步地,所述透明防护面罩内部上侧设有卡槽,以及所述透明防护面罩内部设有导光板,所述导光板底部连接LED灯管。

[0008] 进一步地,所述透明防护面罩内部设有增光膜,所述增光膜一侧连接反射膜。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1、该一种医学影像观察辅助设备,通过设置弧形伸缩杆,能够有效的对放大镜进行位置调整,方便医生人员使用,通过放大镜,有效的方便医生人员们分析患者病情,使得影像更加清晰放大,通过强力吸盘,有效的方便放大镜的拆卸,避免医生不使用时妨碍分析病情。

[0011] 2、该一种医学影像观察辅助设备,通过设置导光板,有效的使得LED灯光束导光更加均匀,使得明亮的光线完全平面输出,有效的避免了普遍灯箱所共有的明暗光线,有效的

节省耗电量,通过导光板使得LED灯的光束在透明防护面罩上的发光效率高,安全环保功耗低,有效的节约了成本。

[0012] 3、该一种医学影像观察辅助设备,通过设置增光膜和反射膜,通过增光膜有效的加强了透明防护面罩的增亮度,有效的进行光的回收与聚光,使得光显示的更加均匀和柔和,方便医生更好的观察患者影像片,通过反射膜,有效的吸收光线,降低反射效果,保证该一种医学影像观察辅助设备使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种医学影像观察辅助设备的整体正面结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种医学影像观察辅助设备的整体侧面结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种医学影像观察辅助设备的透明防护面罩正面内部结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种医学影像观察辅助设备的透明防护面罩内部结构示意图。

[0017] 图中:1、外壳;2、透明防护面罩;3、连接柱;4、底座;5、人体感应开关;6、放大镜;7、弧形伸缩杆;8、水冷散热器;9、强力吸盘;10、LED灯管;11、导光板;12、增光膜;13、反射膜;14、卡槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种医学影像观察辅助设备,包括外壳1、连接柱3和底座4,所述外壳1底部设有连接柱3,所述连接柱3底部连接底座4,所述外壳1内部连接透明防护面罩2,所述透明防护面罩2外部表面设有放大镜6,所述放大镜6上部设有弧形伸缩杆7,所述底座4内部连接人体感应开关5。

[0020] 其中,所述外壳1一侧连接水冷散热器8,且所述外壳1一端设有强力吸盘9,所述外壳1通过强力吸盘9与弧形伸缩杆7连接。

[0021] 其中,所述透明防护面罩2内部上侧设有卡槽14,以及所述透明防护面罩2内部设有导光板11,所述导光板11底部连接LED灯管10。

[0022] 其中,所述透明防护面罩2内部设有增光膜12,所述增光膜12一侧连接反射膜13。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种医学影像观察辅助设备,工作时,将设备接入电源,将影像片子通过卡槽14卡在透明防护面罩2上,通过底座4内部的人体感应开关5打开LED灯管10,灯光通过导光板11使得光度更加明亮均匀,当医生需要放大影像片子时,通过弧形伸缩杆7调整放大镜6的方位,使得医生更加清晰的分析影像片子,当医生不需要放大时,可通过强力吸盘9对放大镜6进行拆卸,打开控制水冷散热器8工作,有效的散发LED灯管10长时间工作时产生的热量,通过增光膜12和反射膜13有效的增强透明防护面罩2的亮光度和降低光线的反射,使得医生更方便的使用设备进行分析,保证该一种医学影像观察辅助设备的使用效益。人体感应开关5的型号为HW4MQ,水冷散热器8型号为RL-S12V-20PB-R1。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

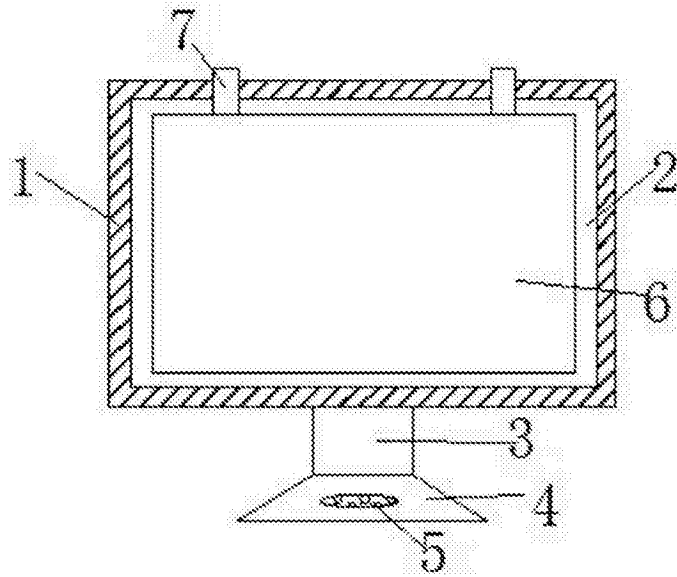


图1

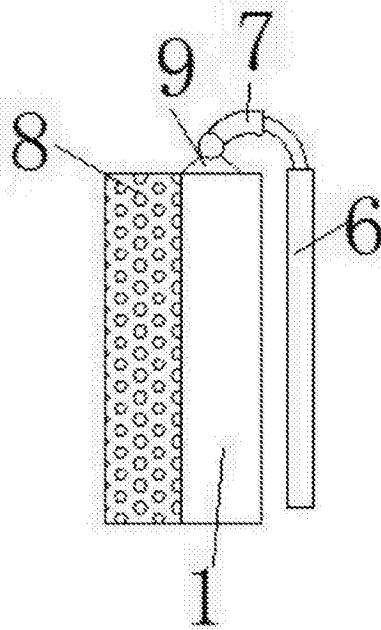


图2

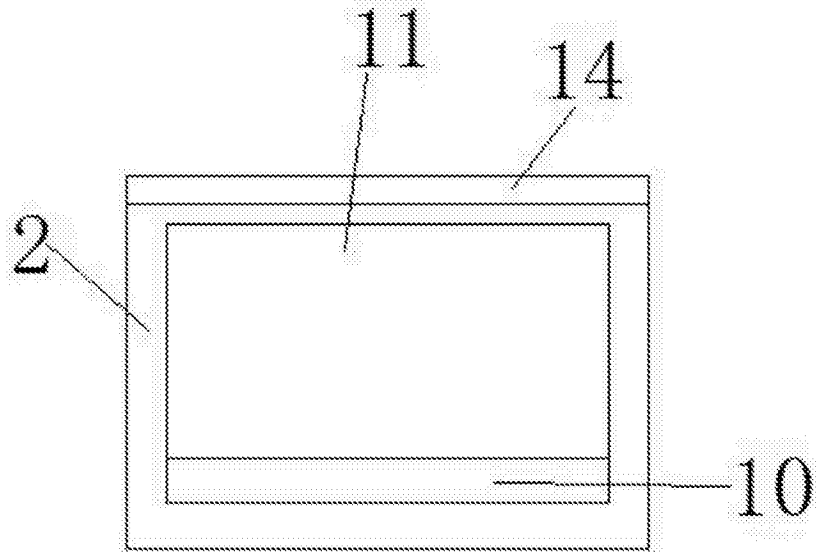


图3

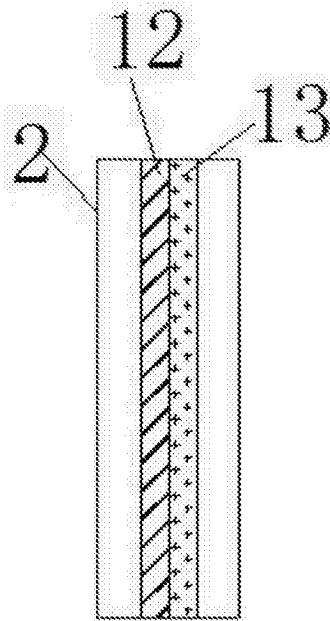


图4