



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176387 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520995028. 3

(22) 申请日 2015. 12. 03

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473000 河南省南阳市卧龙路 1439 号

(72) 发明人 樊冰 蒋蕾 乔庆军 张涛 王帅

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 李福新

(51) Int. Cl.

G02B 27/02(2006. 01)

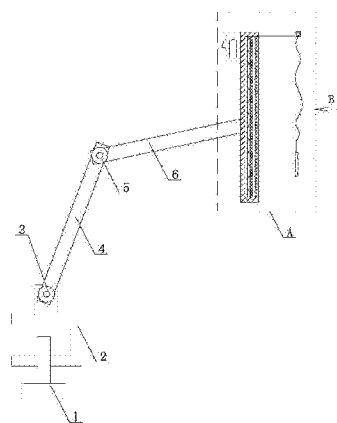
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调式医学影像观察器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式医学影像观察器,包括底座、铰接于底座上的第一支撑臂和铰接于第一支撑臂顶端的第二支撑臂,所述第二支撑臂的顶端固定有观察本体,所述观察本体包括观察框和固定在观察框内的背光灯板、内玻璃板和外玻璃板,所述内玻璃板和外玻璃板之间设有影像槽,所述观察框的背面固定有电源盒,所述电源盒内设有直流电源,所述电源盒的外壁上设有照明开关,所述背光灯板上均布有若干个LED灯,若干个LED灯并联后与照明开关和直流电源相串联。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)能取得较好的观察质量,对于需要详细观察的细节,可以用放大镜进行观察,非常方便。



1. 一种可调式医学影像观察器,其特征在于:包括底座(2)、铰接于底座(2)上的第一支撑臂(4)和铰接于第一支撑臂(4)顶端的第二支撑臂(6),所述第二支撑臂(6)的顶端固定有观察本体,所述观察本体包括观察框(9)和固定在观察框(9)内的背光灯板(8)、内玻璃板(13)和外玻璃板(14),所述内玻璃板(13)和外玻璃板(14)之间设有影像槽,所述观察框(9)的背面固定有电源盒(10),所述电源盒(10)内设有直流电源(12),所述电源盒(10)的外壁上设有照明开关(11),所述背光灯板(8)上均布有若干个LED灯(7),若干个LED灯(7)并联后与照明开关(11)和直流电源(12)相串联。

2. 根据权利要求1所述的可调式医学影像观察器,其特征在于:所述LED灯(7)为白光LED灯。

3. 根据权利要求2所述的可调式医学影像观察器,其特征在于:所述观察框(9)的顶部固定有支撑杆(15),所述支撑杆(15)上设有一根滑杆(16),所述滑杆(16)上设有一个滑块(17),所述滑块(17)上连接有一根松紧带(18),所述松紧带(18)的末端栓接有一个放大镜,所述放大镜包括手柄(19)和镜框(21),所述镜框(21)内固定有一个放大镜片(20)。

4. 根据权利要求1所述的可调式医学影像观察器,其特征在于:所述底座(2)为U形,所述底座(2)内插入有一根固定螺栓(1),所述底座(2)与第一支撑臂(4)的铰接处设有第一调节旋钮(3),所述第一支撑臂(4)与第二支撑臂(6)的铰接处设有第二调节旋钮(6)。

一种可调式医学影像观察器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医学影像观察装置,特别是一种可调式医学影像观察器。

背景技术

[0002] 目前,在医疗实践中,对病人的患病部位进行透视检查或者通过CT机进行检查是一种重要的诊断方式,因此,对透视影像片或者CT影像片的观察就显得尤为重要,但是,由于不存在专门的医学影像观察装置,无法将医学影像片的观察位置调整至最佳,故此,无法确保医学影像的观察质量。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、方便调整医学影像的位置并能对医学影像进行放大的可调式医学影像观察器。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的可调式医学影像观察器,包括底座、铰接于底座上的第一支撑臂和铰接于第一支撑臂顶端的第二支撑臂,所述第二支撑臂的顶端固定有观察本体,所述观察本体包括观察框和固定在观察框内的背光灯板、内玻璃板和外玻璃板,所述内玻璃板和外玻璃板之间设有影像槽,所述观察框的背面固定有电源盒,所述电源盒内设有直流电源,所述电源盒的外壁上设有照明开关,所述背光灯板上均布有若干个LED灯,若干个LED灯并联后与照明开关和直流电源相串联。

[0005] 为了提高光照亮度,本实用新型的可调式医学影像观察器,所述LED灯为白光LED灯。

[0006] 为了便于对医学影像的局部进行放大,以便更好的观察医学影像的细节,本实用新型的可调式医学影像观察器,所述观察框的顶部固定有支撑杆,所述支撑杆上设有一根滑杆,所述滑杆上设有一个滑块,所述滑块上连接有一根松紧带,所述松紧带的末端栓接有一个放大镜,所述放大镜包括手柄和镜框,所述镜框内固定有一个放大镜片。

[0007] 为了便于将整个观察器固定,同时便于调整医学影像的高度和角度,所述底座为U形,所述底座内插入有一根固定螺栓,所述底座与第一支撑臂的铰接处以及第一支撑臂与第二支撑臂的铰接处均设有调节旋钮。

[0008] 本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)当需要对医学影像进行观察的时候,首先通过固定螺栓将观察器固定于桌面或者板台上,然后将医学影像插入于影像槽中,打开照明开关,启动LED灯,以提高照明亮度,之后松开第一调节旋钮和第二调节旋钮,通过调整第一支撑臂和第二支撑臂的高度和角度使医学影像处于较佳的观察位置,因而能取得较好的观察质量,观察的过程中,对于需要详细观察的细节,还可以用放大镜进行观察,非常方便;(3)LED灯为白光LED灯,能大大提高观察医学影像时的光照亮度;(4)放大镜连接有松紧带,松紧带的另外一端连接有滑块,滑块能沿滑杆滑动,因而在使用放大镜的过程中,便于移动放大镜的位置;(5)底座为U形并插入有固定螺栓,因而通过固定螺栓便于将底座固定于桌面或者板台上;设有第一调节旋钮和第二调节旋钮,方便调整医学影像的观

察位置,使之处于较佳的观察高度和角度,从而确保医学影像的观察质量;(6)医学影像置于影像槽中,影像槽的两侧分别为内玻璃板和外玻璃板,因而既能将医学影像的位置限定,同时还不会影像对医学影像的观察效果。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是图1中A处的局部放大图。

[0011] 图3是图1中的B向视图。

[0012] 图中:1、固定螺栓,2、底座,3、第一调节旋钮,4、第一支撑臂,5、第二调节旋钮,6、第二支撑臂,7、LED灯,8、背光灯板,9、观察框,10、电源盒,11、照明开关,12、直流电源,13、内玻璃板,14、外玻璃板,15、支撑杆,16、滑杆,17、滑块,18、松紧带,19、手柄,20、放大镜片,21、镜框。

具体实施方式

[0013] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的可调式医学影像观察器,包括底座2、铰接于底座2上的第一支撑臂4和铰接于第一支撑臂4顶端的第二支撑臂6,所述第二支撑臂6的顶端固定有观察本体,所述观察本体包括观察框9和固定在观察框9内的背光灯板8、内玻璃板13和外玻璃板14,所述内玻璃板13和外玻璃板14之间设有影像槽,所述观察框9的背面固定有电源盒10,所述电源盒10内设有直流电源12,所述电源盒10的外壁上设有照明开关11,所述背光灯板8上均布有若干个LED灯7,若干个LED灯7并联后与照明开关11和直流电源12相串联;所述LED灯7为白光LED灯;所述观察框9的顶部固定有支撑杆15,所述支撑杆15上设有一根滑杆16,所述滑杆16上设有一个滑块17,所述滑块17上连接有一根松紧带18,所述松紧带18的末端栓接有一个放大镜,所述放大镜包括手柄19和镜框21,所述镜框21内固定有一个放大镜片20;所述底座2为U形,所述底座2内插入有一根固定螺栓1,所述底座2与第一支撑臂4的铰接处设有第一调节旋钮3,所述第一支撑臂4与第二支撑臂6的铰接处设有第二调节旋钮6。

[0014] 本实用新型的可调式医学影像观察器,结构简单,当需要对医学影像进行观察的时候,首先通过固定螺栓1将观察器固定于桌面或者板台上,然后将医学影像插入于影像槽中,打开照明开关11,启动LED灯7,以提高照明亮度,之后松开第一调节旋钮3和第二调节旋钮5,通过调整第一支撑臂4和第二支撑臂6的高度和角度使医学影像处于较佳的观察位置,因而能取得较好的观察质量,观察的过程中,对于需要详细观察的细节,还可以用放大镜进行观察,非常方便。

[0015] 本实用新型的可调式医学影像观察器,LED灯7为白光LED灯,能大大提高观察医学影像时的光照亮度。

[0016] 本实用新型的可调式医学影像观察器,放大镜连接有松紧带18,松紧带18的另外一端连接有滑块17,滑块17能沿滑杆16滑动,因而在使用放大镜的过程中,便于移动放大镜的位置。

[0017] 本实用新型的可调式医学影像观察器,底座2为U形并插入有固定螺栓1,因而通过固定螺栓1便于将底座2固定于桌面或者板台上。

[0018] 本实用新型的可调式医学影像观察器,设有第一调节旋钮3和第二调节旋钮5,方便调整医学影像的观察位置,使之处于较佳的观察高度和角度,从而确保医学影像的观察质量。

[0019] 医学影像置于影像槽中,影像槽的两侧分别为内玻璃板13和外玻璃板14,因而既能将医学影像的位置限定,同时还不会影像对医学影像的观察效果。

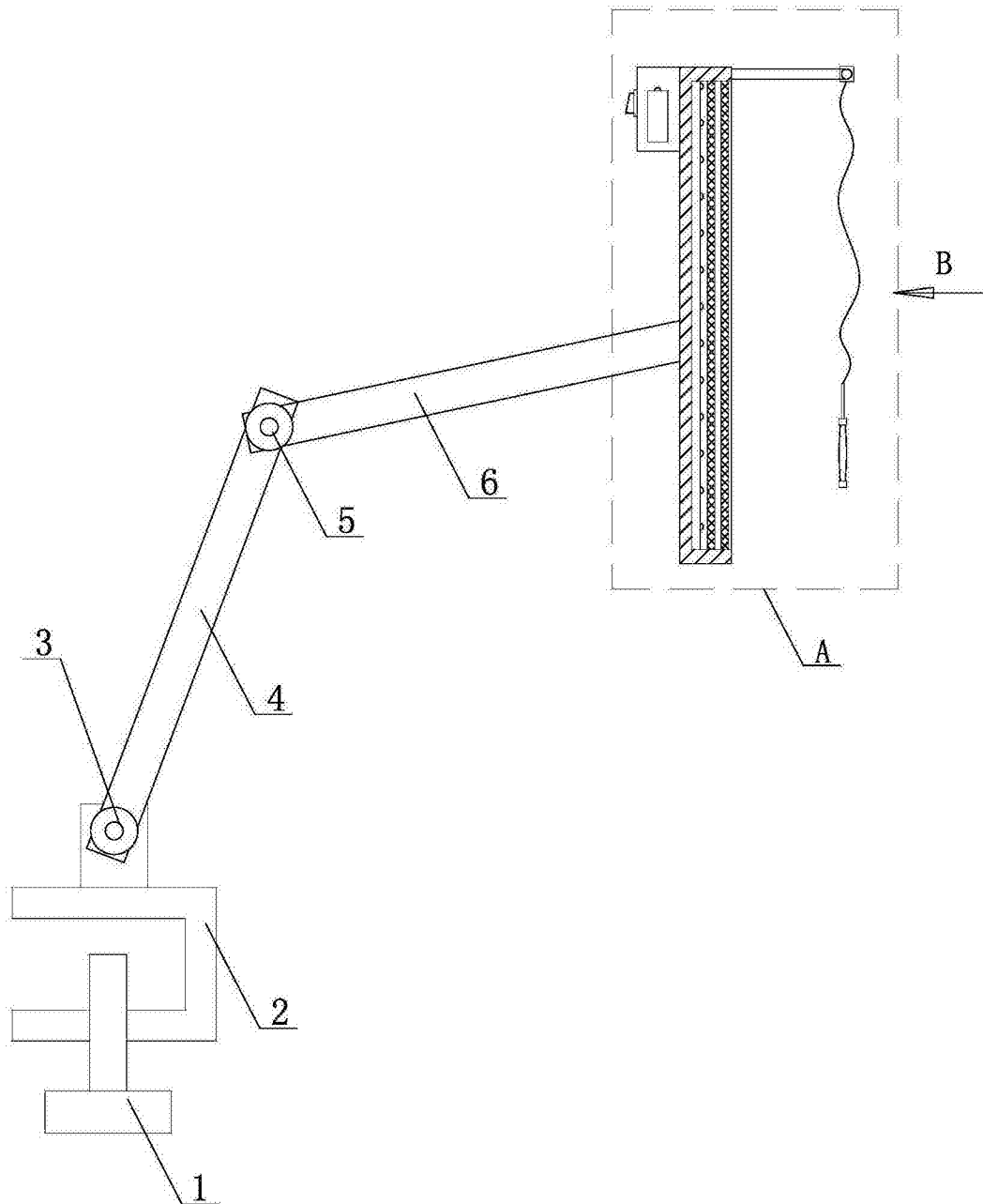


图1

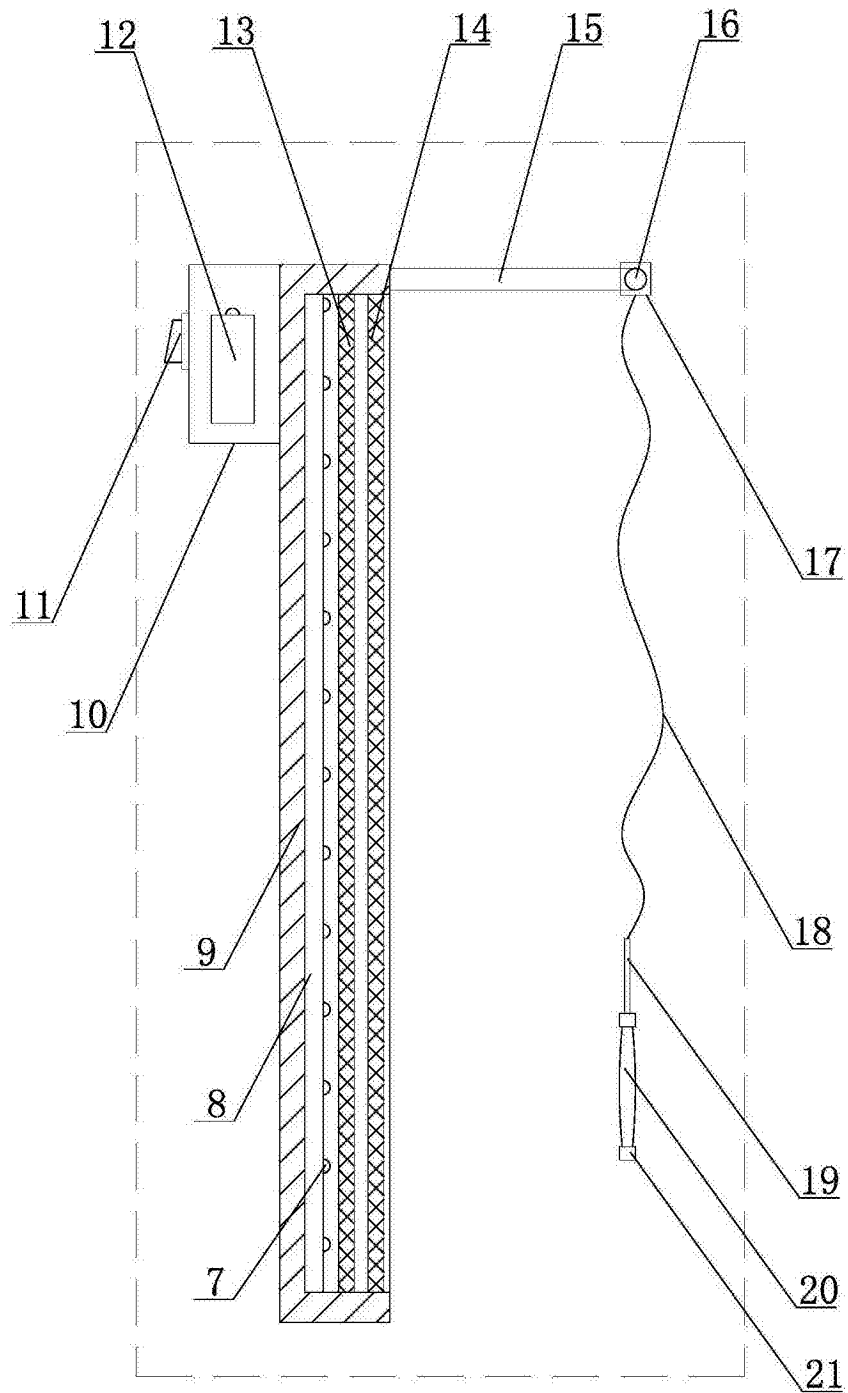


图2

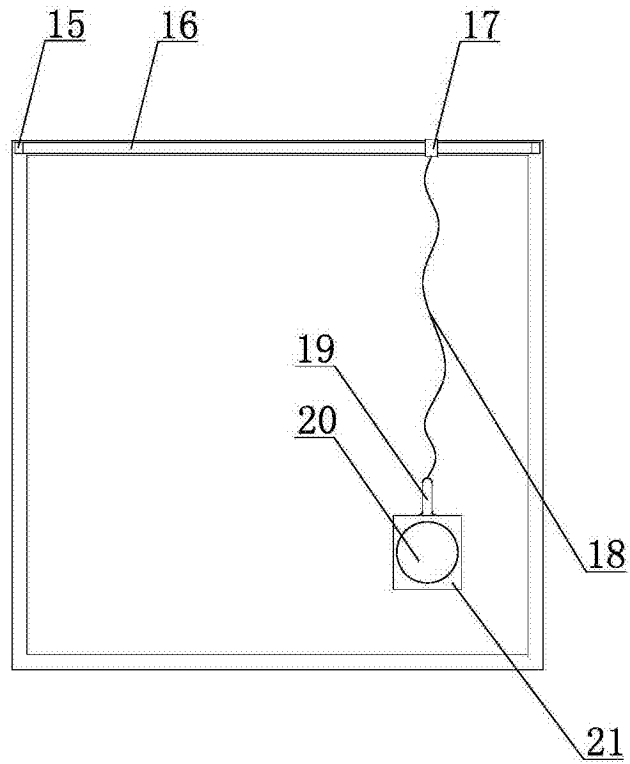


图3