



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207764483 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820135551.2

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 张晓腾

地址 411100 湖南省湘潭市雨湖区湘潭大学

(72)发明人 张晓腾 张亚辉 刘安琪

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51)Int.Cl.

G02B 27/02(2006.01)

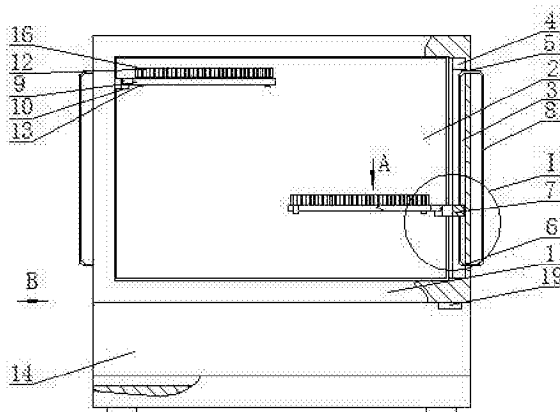
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种X光胶片观察装置

(57)摘要

一种X光胶片观察装置,包括箱体,箱体的前面与外界相通,箱体的内侧后部固定安装LED观片灯,箱体的底部设有开关,箱体的内壁两侧分别开设T型滑轨,T型滑轨的顶端固定安装磁块,箱体的顶端两侧分别开设第一通孔,箱体的底端两侧分别开设第二通孔,第一通孔和第二通孔的内侧分别与对应的T型滑轨内部相通,T型滑轨内设有T型滑块,T型滑块能够与对应的磁块磁吸附配合。本实用新型能够提供光源便于观察,医生不需站起固定X光胶片,简化操作,减轻医生的劳动强度,能够随意调整观察角度,提高观察的舒适度,具有使用灵活性。



1. 一种X光胶片观察装置,其特征在于:包括箱体(1),箱体(1)的前面与外界相通,箱体(1)的内侧后部固定安装LED观片灯(2),箱体(1)的底部设有开关(19),箱体(1)的内壁两侧分别开设T型滑轨(3),T型滑轨(3)的顶端固定安装磁块(4),箱体(1)的顶端两侧分别开设第一通孔(5),箱体(1)的底端两侧分别开设第二通孔(6),第一通孔(5)和第二通孔(6)的内侧分别与对应的T型滑轨(3)内部相通,T型滑轨(3)内设有T型滑块(7),T型滑块(7)能够与对应的磁块(4)磁吸附配合,T型滑块(7)的顶部与拉绳(8)的一端固定连接,拉绳(8)的另一端能够依次从第一通孔(5)和第二通孔(6)内穿过且拉绳(8)的另一端与T型滑块(7)的底部固定连接,T型滑块(7)的另一端铰接连接支架杆(9)的一端,T型滑块(7)另一端底部固定连接下挡板(10)的一端,下挡板(10)的顶面能够与支架杆(9)的一端底面配合,支架杆(9)的顶面开设条形透槽(11),条形透槽(11)的一端侧壁与外界相通,条形透槽(11)的顶端外侧设有连杆(12),连杆(12)的两端底部固定连接弹簧片夹(13)的顶端,弹簧片夹(13)的底端能够从条形透槽(11)内穿过,箱体(1)的后部铰接连接顶端向内倾斜的L型支架板(14)的顶端,箱体(1)的后部两侧分别铰接连接伸缩杆(15)的前端,伸缩杆(15)的后端铰接连接L型支架板(14)的前部。

2. 根据权利要求1所述的一种X光胶片观察装置,其特征在于:所述的连杆(12)的前后两侧分别设有防滑纹(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种X光胶片观察装置,其特征在于:所述的L型支架板(14)的底面四角处分别设有防滑垫(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种X光胶片观察装置,其特征在于:所述的L型支架板(14)的内侧顶面开设弧形槽(18)。

一种X光胶片观察装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于放射科医疗装置领域,具体地说是一种X光胶片观察装置。

背景技术

[0002] 目前通过对X光胶片观察分析,医生对病人的病情做出相应的分析诊断是常用的诊断方法之一。现有的观察方法中,有的医生拿到病人的X光胶片后有的直接对光观察,这种方法受环境因素影响,阴天或灯光暗时,不易观察或观察效率低;有的使用背板灯装置,但当医生拿到X光胶片时,需起身站立后将X光胶片固定在现有装置上,操作复杂,且现有的观察装置为直立固定安装在墙面上,不便于移动,不具有使用灵活性,使用过程中不能够根据医生的坐高调节装置的倾斜角度,使用的舒适性低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种X光胶片观察装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种X光胶片观察装置,包括箱体,箱体的前面与外界相通,箱体的内侧后部固定安装LED观片灯,箱体的底部设有开关,箱体的内壁两侧分别开设T型滑轨,T型滑轨的顶端固定安装磁块,箱体的顶端两侧分别开设第一通孔,箱体的底端两侧分别开设第二通孔,第一通孔和第二通孔的内侧分别与对应的T型滑轨内部相通,T型滑轨内设有T型滑块,T型滑块能够与对应的磁块磁吸附配合,T型滑块的顶部与拉绳的一端固定连接,拉绳的另一端能够依次从第一通孔和第二通孔内穿过且拉绳的另一端与T型滑块的底部固定连接,T型滑块的另一端铰接连接支架杆的一端,T型滑块另一端底部固定连接下挡板的一端,下挡板的顶面能够与支架杆的一端底面配合,支架杆的顶面开设条形透槽,条形透槽的一端侧壁与外界相通,条形透槽的顶端外侧设有连杆,连杆的两端底部固定连接弹簧片夹的顶端,弹簧片夹的底端能够从条形透槽内穿过,箱体的后部铰接连接顶端向内倾斜的L型支架板的顶端,箱体的后部两侧分别铰接连接伸缩杆的前端,伸缩杆的后端铰接连接L型支架板的前部。

[0006] 如上所述的一种X光胶片观察装置,所述的连杆的前后两侧分别设有防滑纹。

[0007] 如上所述的一种X光胶片观察装置,所述的L型支架板的底面四角处分别设有防滑垫。

[0008] 如上所述的一种X光胶片观察装置,所述的L型支架板的内侧顶面开设弧形槽。

[0009] 本实用新型的优点是:本实用新型能够通过向下转动支架杆,使支架杆转动至水平位置,将需要观察的X光胶片的顶端通过弹簧片夹进行夹紧固定,再将连杆的一端与条形透槽的一端内壁配合,并将连杆的一端滑入条形透槽的另一端,从而将连杆固定在支架杆上,再通过向下拉动拉绳,拉绳的一端与T型滑块的顶部固定连接,拉绳拉动T型滑块沿对应的T型滑轨向上运动,T型滑块的另一端与支架杆的一端铰接连接,T型滑块带动支架杆向上运动,支架杆带动连杆向上运动,连杆带动将要观察的X光胶片向上运动,T型滑块运动至T型滑轨的顶端时,T型滑块与磁铁进行吸附固定,打开开关,通过LED观片灯投射的光进行观

察X光胶片;能够通过向前拉动或向后推动箱体的底端,箱体的后部铰接连接伸缩杆能够将箱体固定在一定角度,从而便于箱体的观察角度的调整。本实用新型能够提供光源便于观察,医生不需站起固定X光胶片,简化操作,减轻医生的劳动强度,能够随意调整观察角度,提高观察的舒适度,具有使用灵活性。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视图的放大图;图3是图1的B向视图的放大图;图4是图1的I局部放大图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0013] 一种X光胶片观察装置,如图所示,包括箱体1,箱体1的前面与外界相通,箱体1的内侧后部固定安装LED观片灯2,箱体1的底部设有开关19,箱体1的内壁两侧分别开设T型滑轨3,T型滑轨3的顶端固定安装磁块4,箱体1的顶端两侧分别开设第一通孔5,箱体1的底端两侧分别开设第二通孔6,第一通孔5和第二通孔6的内侧分别与对应的T型滑轨3内部相通,T型滑轨3内设有T型滑块7,T型滑块7为磁吸附材料,T型滑块7能够与对应的磁块4磁吸附配合,T型滑块7的顶部与拉绳8的一端固定连接,拉绳8的另一端能够依次从第一通孔5和第二通孔6内穿过且拉绳8的另一端与T型滑块7的底部固定连接,T型滑块7的另一端铰接连接支架杆9的一端,T型滑块7另一端底部固定连接下挡板10的一端,下挡板10的顶面能够与支架杆9的一端底面配合,支架杆9的顶面开设条形透槽11,条形透槽11的一端侧壁与外界相通,条形透槽11的顶端外侧设有连杆12,连杆12的两端底部固定连接弹簧片夹13的顶端,弹簧片夹13的底端能够从条形透槽11内穿过,箱体1的后部铰接连接顶端向内倾斜的L型支架板14的顶端,箱体1的后部两侧分别铰接连接伸缩杆15的前端,伸缩杆15的后端铰接连接L型支架板14的前部。本实用新型能够通过向下转动支架杆9,使支架杆9转动至水平位置,将需要观察的X光胶片的顶端通过弹簧片夹13进行夹紧固定,再将连杆12的一端与条形透槽11的一端内壁配合,并将连杆12的一端滑入条形透槽11的另一端,从而将连杆12固定在支架杆9上,再通过向下拉动拉绳8,拉绳8的一端与T型滑块7的顶部固定连接,拉绳8拉动T型滑块7沿对应的T型滑轨3向上运动,T型滑块7的另一端与支架杆9的一端铰接连接,T型滑块7带动支架杆9向上运动,支架杆9带动连杆12向上运动,连杆12带动将要观察的X光胶片向上运动,T型滑块7运动至T型滑轨3的顶端时,T型滑块7与磁铁4进行吸附固定,打开开关19,通过LED观片灯2投射的光进行观察X光胶片;能够通过向前拉动或向后推动箱体1的底端,箱

体1的后部铰接连接伸缩杆15能够将箱体1固定在一定角度,从而便于箱体1的观察角度的调整。本实用新型能够提供光源便于观察,医生不需站起固定X光胶片,简化操作,减轻医生的劳动强度,能够随意调整观察角度,提高观察的舒适度,具有使用灵活性。

[0014] 具体而言,为了提高本实用新型的使用稳定性,本实施例所述的连杆12的前后两侧分别设有防滑纹16。使用者的手部与防滑纹16配合,能够提高使用的稳定性。

[0015] 具体的,为了进一步提高本实用新型的稳定性,本实施例所述的L型支架板14的底面四角处分别设有防滑垫17。防滑垫17能够增大与其接触的桌面间的摩擦力,能够提高本实用新型的稳定性。

[0016] 进一步的,如图所示,本实施例所述的L型支架板14的内侧顶面开设弧形槽18。该结构能够为使用者讲解指示杆等提供放置槽,避免滚落,能够提高稳定性。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

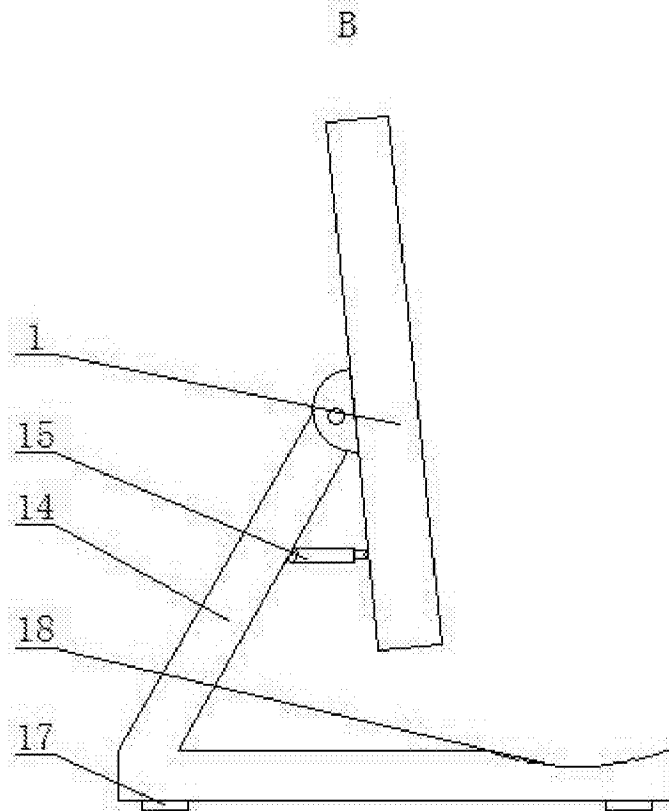


图3

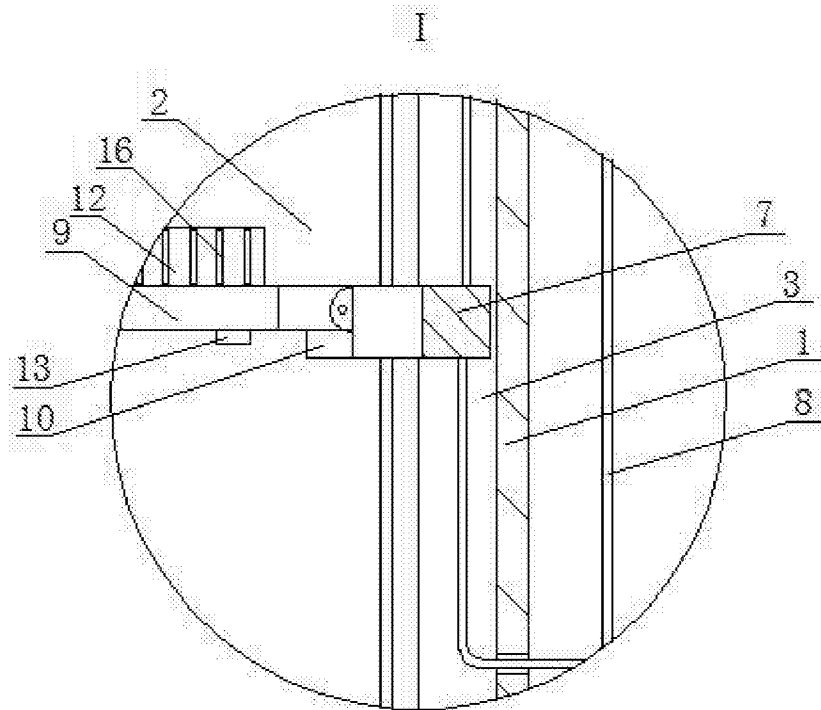


图4