



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213581604 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022868499.1

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街183号

(72) 发明人 蔡元卿 徐慧琳

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221

代理人 李启林

(51) Int. Cl.

G02B 27/02 (2006.01)

G02B 27/04 (2006.01)

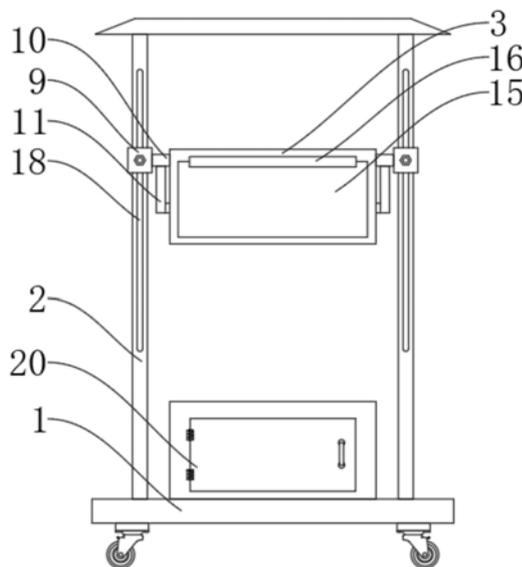
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节的放射科用影像胶片观察设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,包括底座,所述底座顶部固定连接有固定柱,所述固定柱的数量设置为两个,两个所述固定柱之间设有观察机构,所述观察机构包括固定板,所述固定板中部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述固定板一侧开设有移动槽,所述移动槽与滑槽相连通,所述固定板一侧设有连接杆,所述连接杆与移动槽相匹配。本实用新型通过对伸缩杆进行相应的伸长或缩短,并使得连接杆在移动槽内移动,同时带动滑块在滑槽内滑动,可实现固定板的倾角调节,便于医护人员对影像胶片进行观察,固定架、伸缩杆和固定板三者之间形成三角形支撑结构,有利于提高观察机构的稳定性。



1. 一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定连接固定柱(2),所述固定柱(2)的数量设置为两个,两个所述固定柱(2)之间设有观察机构,所述观察机构包括固定板(3),所述固定板(3)中部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内滑动连接有滑块(5),所述固定板(3)一侧开设有移动槽(6),所述移动槽(6)与滑槽(4)相通,所述固定板(3)一侧设有连接杆(7),所述连接杆(7)与移动槽(6)相匹配,所述连接杆(7)一端与滑块(5)固定连接,所述固定板(3)一端固定连接有铰接轴(8),两个所述固定柱(2)外侧均套接有移动套(9),两个所述移动套(9)之间设有固定杆(10),所述固定杆(10)两端分别与相邻的移动套(9)外侧固定连接,所述铰接轴(8)与固定杆(10)铰接设置,所述固定板(3)一侧设有固定架(11),所述固定架(11)顶部两端均与固定杆(10)固定连接,所述固定架(11)中部铰接设置有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)远离固定架(11)的一端与连接杆(7)铰接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述固定板(3)一侧开设有容纳槽(13),所述容纳槽(13)内固定连接LED发光板(14),所述容纳槽(13)一侧设有透光板(15),所述透光板(15)与固定板(3)固定连接,所述透光板(15)由亚克力板材制成。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述透光板(15)一侧设有固定夹(16),所述固定夹(16)与固定板(3)固定连接,所述固定夹(16)一侧固定连接防滑垫(17),所述防滑垫(17)由橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述固定柱(2)中部开设有调节槽(18),所述移动套(9)内部设有限位螺栓(19),所述限位螺栓(19)与调节槽(18)相匹配,所述移动套(9)一侧开设有通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述限位螺栓(19)一端与移动套(9)内壁固定连接,所述限位螺栓(19)另一端贯穿通孔,所述限位螺栓(19)远离移动套(9)的一端外侧螺纹连接有限位螺母。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述底座(1)顶部固定连接收纳箱(20),所述收纳箱(20)设置于两个所述固定柱(2)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述固定柱(2)顶部设有顶板,两个所述固定柱(2)顶部均与顶板底部固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,其特征在于:所述底座(1)底部固定连接自锁滚轮,所述自锁滚轮的数量设置为四个,四个所述自锁滚轮分别设置于底座(1)底部四角。

一种可调节的放射科用影像胶片观察设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种可调节的放射科用影像胶片观察设备。

背景技术

[0002] 放射科是医院重要的辅助检查科室,在现代医院建设中,放射科是一个集检查、诊断、治疗于一体的科室,临床各科许多疾病都须通过放射科设备检查达到明确诊断和辅助诊断。放射科的设备一般有普通X线拍片机、计算机X线摄影系统、直接数字化X线摄影系统、计算机X线断层扫描、核磁共振、数字减影血管造影系统等;放射检查使临床上诊断疾病的常用方法,一般是通过放射线将患者身体病变情况投射于影片之上,观察诊断时,医生需要将影像固定在特定的灯光背景板上。

[0003] 但是在实际使用时,市面上现有的影像胶片观察设备大多数都是一体化的固定式结构,不便于进行相应的角度调节,无法让医护人员更为舒适的进行观察。

[0004] 因此,发明一种可调节的放射科用影像胶片观察设备来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,以解决技术中市面上现有的影像胶片观察设备大多数都是一体化的固定式结构,不便于进行相应的角度调节,无法让医护人员更为舒适的进行观察的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,包括底座,所述底座顶部固定连接有固定柱,所述固定柱的数量设置为两个,两个所述固定柱之间设有观察机构,所述观察机构包括固定板,所述固定板中部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述固定板一侧开设有移动槽,所述移动槽与滑槽相连接,所述固定板一侧设有连接杆,所述连接杆与移动槽相匹配,所述连接杆一端与滑块固定连接,所述固定板一端固定连接有铰接轴,两个所述固定柱外侧均套接有移动套,两个所述移动套之间设有固定杆,所述固定杆两端分别与相邻的移动套外侧固定连接,所述铰接轴与固定杆铰接设置,所述固定板一侧设有固定架,所述固定架顶部两端均与固定杆固定连接,所述固定架中部铰接设置有伸缩杆,所述伸缩杆远离固定架的一端与连接杆铰接设置。

[0007] 优选的,所述固定板一侧开设有容纳槽,所述容纳槽内固定连接有LED发光板,所述容纳槽一侧设有透光板,所述透光板与固定板固定连接,所述透光板由亚克力板材制成。

[0008] 优选的,所述透光板一侧设有固定夹,所述固定夹与固定板固定连接,所述固定夹一侧固定连接防滑垫,所述防滑垫由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述固定柱中部开设有调节槽,所述移动套内部设有限位螺栓,所述限位螺栓与调节槽相匹配,所述移动套一侧开设有通孔。

[0010] 优选的,所述限位螺栓一端与移动套内壁固定连接,所述限位螺栓另一端贯穿通孔,所述限位螺栓远离移动套的一端外侧螺纹连接有限位螺母。

[0011] 优选的,所述底座顶部固定连接收纳箱,所述收纳箱设置于两个所述固定柱之间。

[0012] 优选的,所述固定柱顶部设有顶板,两个所述固定柱顶部均与顶板底部固定连接。

[0013] 优选的,所述底座底部固定连接自锁滚轮,所述自锁滚轮的数量设置为四个,四个所述自锁滚轮分别设置于底座底部四角。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 通过对伸缩杆进行相应的伸长或缩短,并使得连接杆在移动槽内移动,同时带动滑块在滑槽内滑动,可实现固定板的倾角调节,便于医护人员对影像胶片进行观察,固定架、伸缩杆和固定板三者之间形成三角形支撑结构,有利于提高观察机构的稳定性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型的固定板剖视图;

[0020] 图4为本实用新型的限位螺栓与移动套的连接结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1底座、2固定柱、3固定板、4滑槽、5滑块、6移动槽、7连接杆、8铰接轴、9移动套、10固定杆、11固定架、12伸缩杆、13容纳槽、14 LED发光板、15透光板、16固定夹、17防滑垫、18调节槽、19限位螺栓、20收纳箱。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种可调节的放射科用影像胶片观察设备,包括底座1,所述底座1顶部固定连接固定柱2,所述固定柱2的数量设置为两个,两个所述固定柱2之间设有观察机构,所述观察机构包括固定板3,所述固定板3中部开设有滑槽4,所述滑槽4内滑动连接有滑块5,所述固定板3一侧开设有移动槽6,所述移动槽6与滑槽4相通,所述固定板3一侧设有连接杆7,所述连接杆7与移动槽6相匹配,所述连接杆7一端与滑块5固定连接,所述固定板3一端固定连接铰接轴8,两个所述固定柱2外侧均套接有移动套9,两个所述移动套9之间设有固定杆10,所述固定杆10两端分别与相邻的移动套9外侧固定连接,所述铰接轴8与固定杆10铰接设置,所述固定板3一侧设有固定架11,所述固定架11顶部两端均与固定杆10固定连接,所述固定架11中部铰接设置伸缩杆12,所述伸缩杆12远离固定架11的一端与连接杆7铰接设置。

[0025] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定板3一侧开设有容纳槽13,所述容纳槽13内固定连接LED发光板14,所述容纳槽13一侧设有透光板15,所述透光板15与固定板3固定连接,所述透光板15由亚克力板材制成,LED发光板14和透光板15的设置有利于提高观

察亮度,使医护人员更为方便的进行影像观察。

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述透光板15一侧设有固定夹16,所述固定夹16与固定板3固定连接,所述固定夹16一侧固定连接有防滑垫17,所述防滑垫17由橡胶材料制成,防滑垫17的设置便于对影像胶片进行牢固的夹取,同时避免对影像胶片造成损伤。

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定柱2中部开设有调节槽18,所述移动套9内部设有限位螺栓19,所述限位螺栓19与调节槽18相匹配,所述移动套9一侧开设有通孔。

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述限位螺栓19一端与移动套9内壁固定连接,所述限位螺栓19另一端贯穿通孔,所述限位螺栓19远离移动套9的一端外侧螺纹连接有限位螺母,限位螺栓19和限位螺母的设置便于对移动套9进行限位固定。

[0029] 进一步的,在上述技术方案中,所述底座1顶部固定连接有收纳箱20,所述收纳箱20设置于两个所述固定柱2之间,收纳箱20的设置便于对影像胶片进行临时存放。

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定柱2顶部设有顶板,两个所述固定柱2顶部均与顶板底部固定连接。

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述底座1底部固定连接有自锁滚轮,所述自锁滚轮的数量设置为四个,四个所述自锁滚轮分别设置于底座1底部四角。

[0032] 本实用工作原理:

[0033] 参照说明书附图1-4,在对病人的影像胶片进行观察时,按住固定夹16一端并使之张开,将影像胶片夹于固定夹16和固定板3上的透光板15之间,将限位螺母向外侧拧动,并使得限位螺栓19能够在调节槽18内移动,将移动套9在固定柱2上向上或向下进行移动,同时带动固定杆10和固定板3向上或向下进行移动,将固定板3移动至合适高度后,再将限位螺母拧紧,从而对观察机构进行限位,将伸缩杆12进行相应的伸长或缩短,并使得连接杆7在移动槽6内移动,同时带动滑块5在滑槽4内滑动,可实现固定板3的倾角调节,便于医护人员对影像胶片进行观察,固定架11、伸缩杆12和固定板3三者之间形成三角形支撑结构,有利于提高观察机构的稳定性。

[0034] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

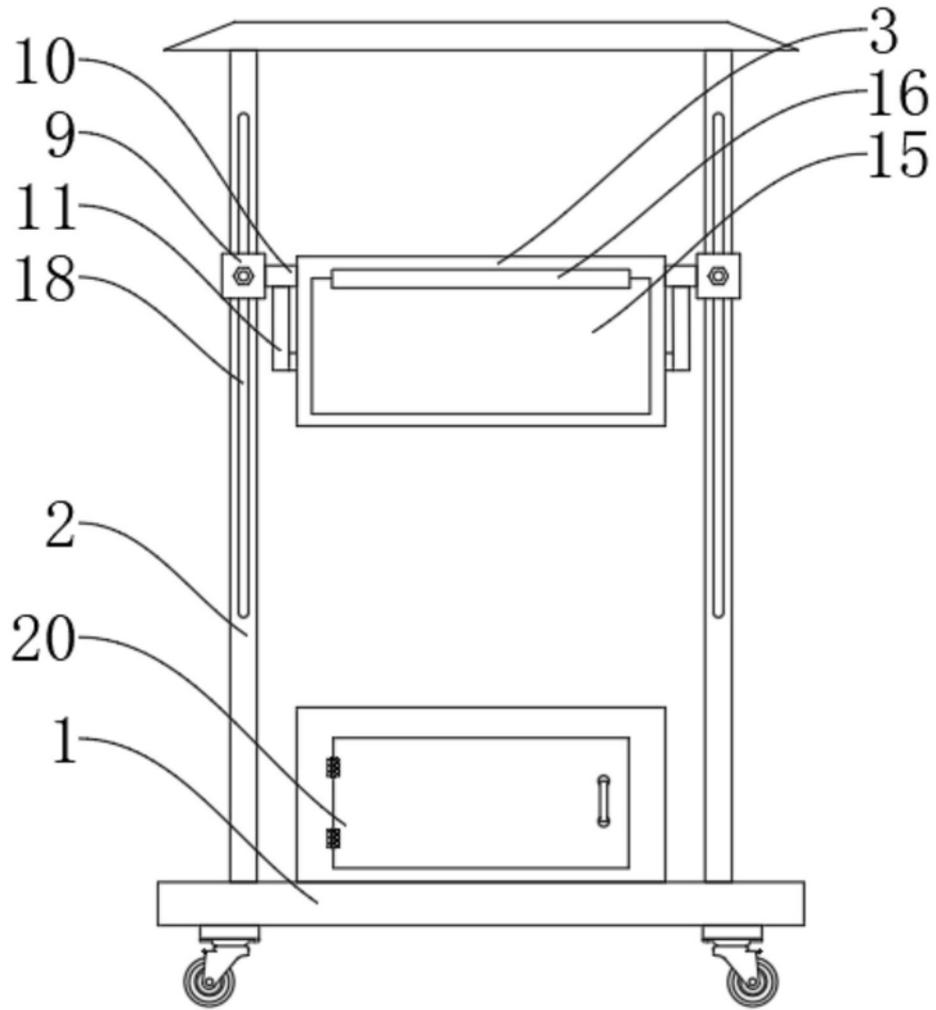


图1

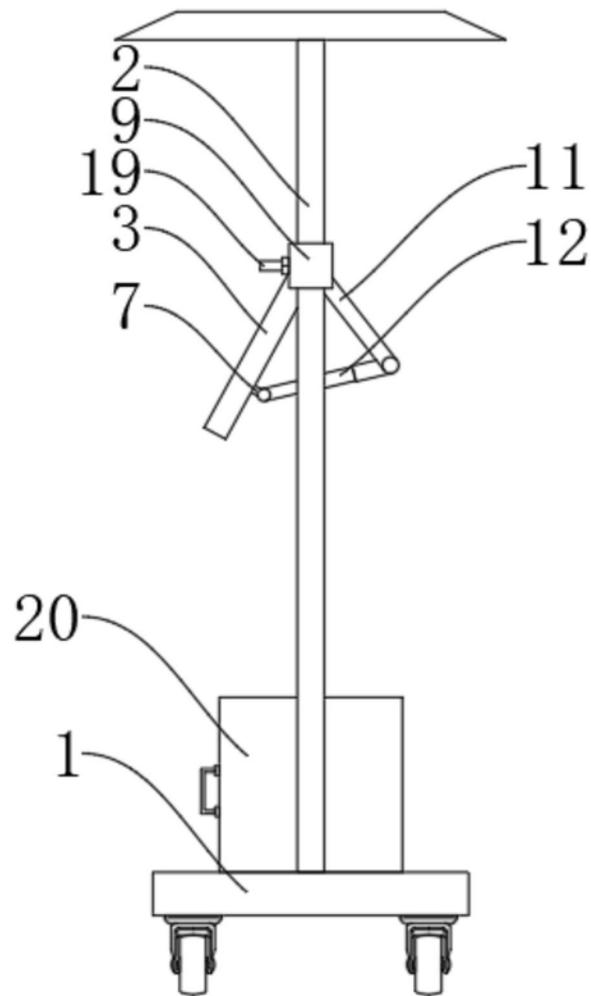


图2

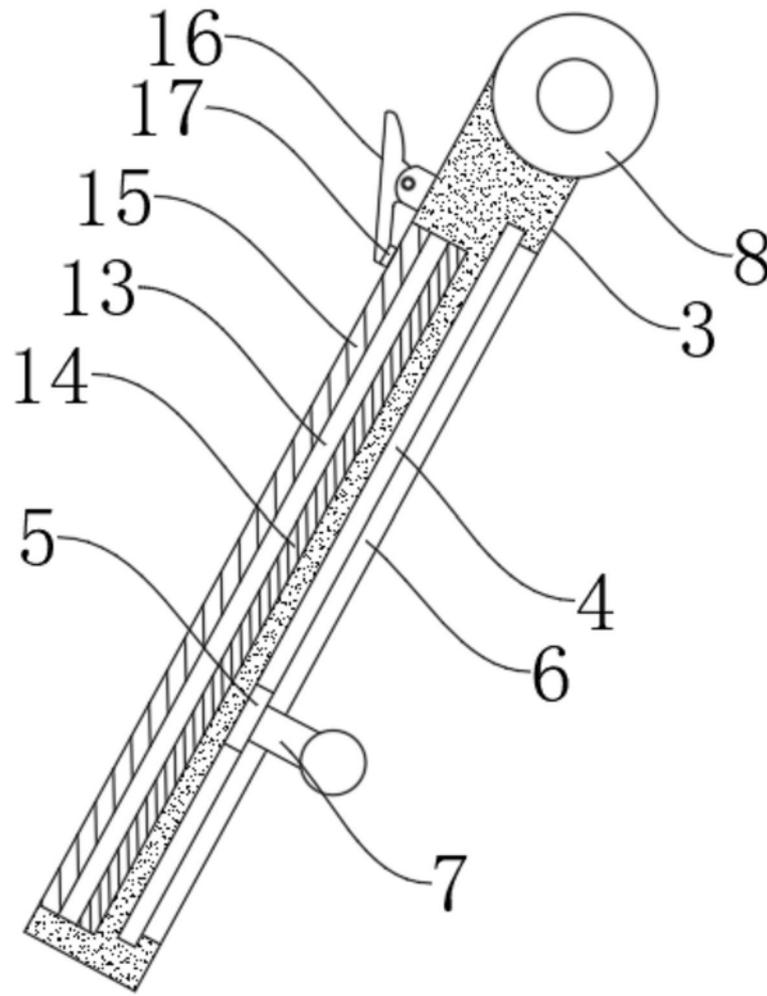


图3

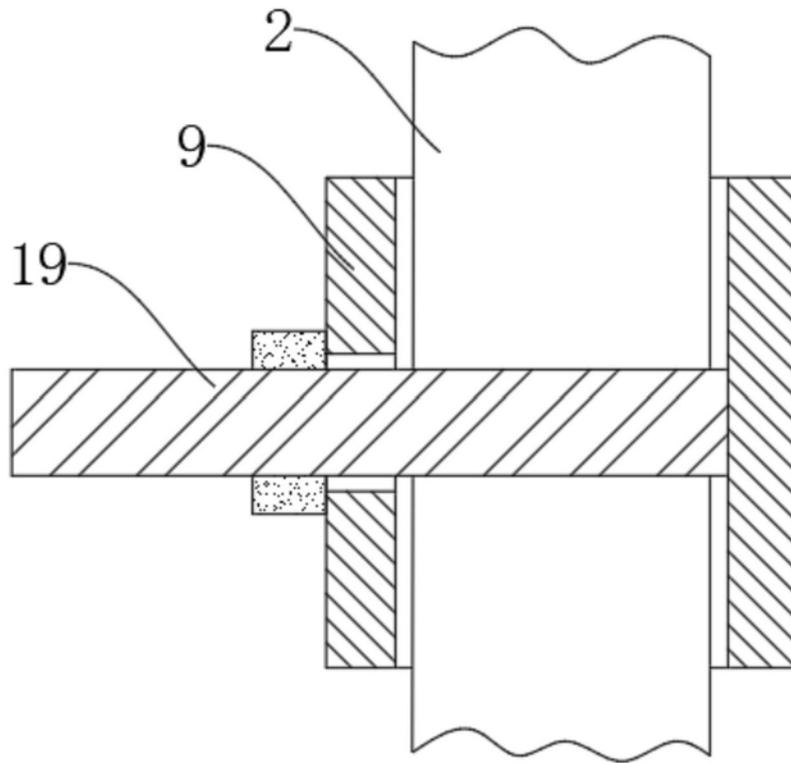


图4