



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213722040 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202021796959.8

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 山东省日照市人民医院  
地址 276800 山东省日照市东港区泰安路  
126号

(72) 发明人 高艳 王朝

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司  
32293

代理人 王丽

(51) Int. Cl.  
A61B 6/00 (2006.01)

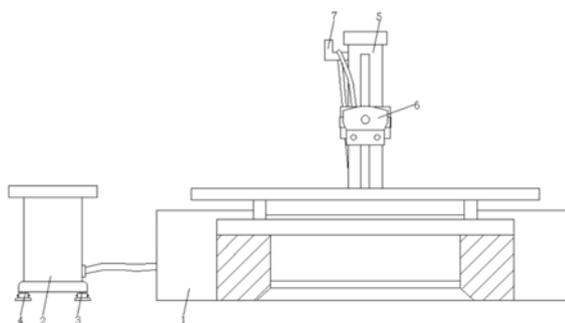
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放射科影像诊断仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放射科影像诊断仪，包括固定座，所述固定座的一侧通过连接线连接有操作台，所述操作台的底部固定有安装杆，所述安装杆的外侧设置有支撑机构，所述固定座的外侧安装有安装架，所述安装架的外侧设置有影像诊断机构主体，所述安装架的一侧安装有束线机构；本实用新型能够通过支撑机构的设置，可方便的解除安装杆与支撑脚主体之间的固定，并能方便的对支撑机构进行更换，达到了易于更换支撑脚主体的效果；本实用新型能够通过束线机构的设置，可以方便的对束线块进行安装，此时束线块可对影像诊断机构主体外侧的连接线进行限位，避免连接线随意散落以及不美观的问题，使用起来较为简便。



1. 一种放射科影像诊断仪,包括固定座(1),所述固定座(1)的一侧通过连接线连接有操作台(2),其特征在于:所述操作台(2)的底部固定有安装杆(3),所述安装杆(3)的外侧设置有支撑机构(4),所述固定座(1)的外侧安装有安装架(5),所述安装架(5)的外侧设置有影像诊断机构主体(6),所述安装架(5)的一侧安装有束线机构(7);

所述支撑机构(4)包括支撑脚主体(41),所述支撑脚主体(41)的内部活动连接有延伸至外侧的连接杆(42),所述连接杆(42)的一端固定有把手块(43),所述连接杆(42)的另一端固定有安装板(44),所述安装板(44)的另一侧安装有锁死块(45),所述安装板(44)的顶部与底部均设置有限位杆(46),所述限位杆(46)的一端安装有活动块(47),所述安装板(44)的一侧连接有挤压弹簧(48)。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科影像诊断仪,其特征在于:所述束线机构(7)包括束线块(71),所述束线块(71)的一侧固定有安装块(72),所述安装块(72)的顶部设置有锁死垫(73),所述束线块(71)的底部固定有连接板(74),所述连接板(74)的一侧安装有定位块(75),所述连接板(74)的内部开设有安装孔(76)。

3. 根据权利要求2所述的一种放射科影像诊断仪,其特征在于:所述安装架(5)的内部开设有卡槽,所述卡槽与锁死垫(73)之间为配合构件。

4. 根据权利要求1所述的一种放射科影像诊断仪,其特征在于:所述安装杆(3)的内部设置有凹槽,所述凹槽的尺寸与锁死块(45)的尺寸适配。

5. 根据权利要求1所述的一种放射科影像诊断仪,其特征在于:所述把手块(43)的外侧设置有弧形凹槽,所述把手块(43)的外侧设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种放射科影像诊断仪,其特征在于:所述支撑脚主体(41)的内部设置有放置凹槽,且放置凹槽的尺寸与安装杆(3)适配。

## 一种放射科影像诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种放射科影像诊断仪。

### 背景技术

[0002] 放射科是医院重要的辅助检查科室,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,放射科的影像诊断仪是为患者进行医疗诊断的必要器械之一,能够提供有效的医学影像分析,现有的影像诊断仪在使用过程中,操作台底部的支撑脚在长时间使用后容易出现破损或者磨损的情况,容易高低不平且存在支撑脚不易更换的问题,为此我们提出一种放射科影像诊断仪。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种放射科影像诊断仪,以解决上述背景技术中提出的现有的影像诊断仪在使用过程中,操作台底部的支撑脚在长时间使用后容易出现破损或者磨损的情况,容易高低不平且存在支撑脚不易更换的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种放射科影像诊断仪,包括固定座,所述固定座的一侧通过连接线连接有操作台,所述操作台的底部固定有安装杆,所述安装杆的外侧设置有支撑机构,所述固定座的外侧安装有安装架,所述安装架的外侧设置有影像诊断机构主体,所述安装架的一侧安装有束线机构;

[0005] 所述支撑机构包括支撑脚主体,所述支撑脚主体的内部活动连接有延伸至外侧的连接杆,所述连接杆的一端固定有把手块,所述连接杆的另一端固定有安装板,所述安装板的另一侧安装有锁死块,所述安装板的顶部与底部均设置有限位杆,所述限位杆的一端安装有活动块,所述安装板的一侧连接有挤压弹簧。

[0006] 优选的,所述束线机构包括束线块,所述束线块的一侧固定有安装块,所述安装块的顶部设置有锁死垫,所述束线块的底部固定有连接板,所述连接板的一侧安装有定位块,所述连接板的内部开设有安装孔。

[0007] 优选的,所述安装架的内部开设有卡槽,所述卡槽与锁死垫之间为配合构件。

[0008] 优选的,所述安装杆的内部设置有凹槽,所述凹槽的尺寸与锁死块的尺寸适配。

[0009] 优选的,所述把手块的外侧设置有弧形凹槽,所述把手块的外侧设置有防滑纹。

[0010] 优选的,所述支撑脚主体的内部设置有放置凹槽,且放置凹槽的尺寸与安装杆适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型能够通过支撑机构的设置,可方便的解除安装杆与支撑脚主体之间的固定,并能方便的对支撑机构进行更换,达到了易于更换支撑脚主体的效果。

[0013] (2) 本实用新型能够通过束线机构的设置,可以方便的对束线块进行安装,此时束线块可对影像诊断机构主体外侧的连接线进行限位,避免连接线随意散落以及不美观的问题,使用起来较为简便。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的支撑机构结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的束线机构结构示意图；

[0017] 图中：1、固定座；2、操作台；3、安装杆；4、支撑机构；41、支撑脚主体；42、连接杆；43、把手块；44、安装板；45、锁死块；46、限位杆；47、活动块；48、挤压弹簧；5、安装架；6、影像诊断机构主体；7、束线机构；71、束线块；72、安装块；73、锁死垫；74、连接板；75、定位块；76、安装孔。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种放射科影像诊断仪，包括固定座1，固定座1的一侧通过连接线连接有操作台2，操作台2的底部固定有安装杆3，安装杆3的外侧设置有支撑机构4，固定座1的外侧安装有安装架5，安装架5的外侧设置有影像诊断机构主体6，安装架5的一侧安装有束线机构7；

[0021] 支撑机构4包括支撑脚主体41，支撑脚主体41的内部活动连接有延伸至外侧的连接杆42，连接杆42的一端固定有把手块43，连接杆42的另一端固定有安装板44，安装板44的另一侧安装有锁死块45，安装板44的顶部与底部均设置有限位杆46，限位杆46的一端安装有活动块47，安装板44的一侧连接有挤压弹簧48，该装置在使用时，能够通过支撑机构4的设置，在支撑脚主体41磨损后需要进行更换时，只需操作者向外侧拉动把手块43即可，此时把手块43能够带动那个连接杆42水平方向移动，并能够同时带动安装板44活动，在对挤压弹簧48进行挤压的同时，能够带动安装板44另一侧的锁死块45移动，此时锁死块45即可从安装杆3的内部脱出，从而解除安装杆3与支撑脚主体41之间的固定，并能方便的对支撑机构4进行更换，避免了因支撑脚主体41磨损而导致操作台2容易高低不平的情况，达到了易于更换支撑脚主体41的效果。

[0022] 本实施例中，优选的，安装杆3的内部设置有凹槽，凹槽的尺寸与锁死块45的尺寸适配。

[0023] 本实施例中，优选的，把手块43的外侧设置有弧形凹槽，把手块43的外侧设置有防滑纹。

[0024] 本实施例中，优选的，支撑脚主体41的内部设置有放置凹槽，且放置凹槽的尺寸与安装杆3适配。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种放射科影像诊断仪，包括固定座1，固定座1的一侧通过连接线连接有操作台2，操作台2的底部固定有安装杆3，安装杆3的外侧设置有支撑机构4，固定座1的外侧安装有安装架5，安装架5的外侧设置有影像诊断机

构主体6,安装架5的一侧安装有束线机构7;

[0027] 支撑机构4包括支撑脚主体41,支撑脚主体41的内部活动连接有延伸至外侧的连接杆42,连接杆42的一端固定有把手块43,连接杆42的另一端固定有安装板44,安装板44的另一侧安装有锁死块45,安装板44的顶部与底部均设置有限位杆46,限位杆46的一端安装有活动块47,安装板44的一侧连接有挤压弹簧48,该装置在使用时,能够通过支撑机构4的设置,在支撑脚主体41磨损后需要进行更换时,只需操作者向外侧拉动把手块43即可,此时把手块43能够带那个连接杆42水平方向移动,并能够同时带动安装板44活动,在对挤压弹簧48进行挤压的同时,能够带动安装板44另一侧的锁死块45移动,此时锁死块45即可从安装杆3的内部脱出,从而解除安装杆3与支撑脚主体41之间的固定,并能方便的对支撑机构4进行更换,避免了因支撑脚主体41磨损而导致操作台2容易高低不平的情况,达到了易于更换支撑脚主体41的效果。

[0028] 本实施例中,优选的,束线机构7包括束线块71,束线块71的一侧固定有安装块72,安装块72的顶部设置有锁死垫73,束线块71的底部固定有连接板74,连接板74的一侧安装有定位块75,连接板74的内部开设有安装孔76,在使用过程中,能够通过束线机构7的设置,操作者只需将锁死垫73卡入安装架5对应的卡槽内,此时安装块72能够一并卡入安装架5的内部,并使束线块71外侧的连接板74能够一并移动,此时连接板74外侧的定位块75能够卡入安装架5内部,最后再通过螺栓贯穿安装孔76并拧入安装架5的内部完成固定,从而可以方便的对束线块71进行安装,此时束线块71可对影像诊断机构主体6外侧的连接线进行限位,避免连接线随意散落以及不美观的问题,使用起来较为简便。

[0029] 本实施例中,优选的,安装架5的内部开设有卡槽,卡槽与锁死垫73之间为配合构件。

[0030] 本实施例中,优选的,安装杆3的内部设置有凹槽,凹槽的尺寸与锁死块45的尺寸适配。

[0031] 本实施例中,优选的,把手块43的外侧设置有弧形凹槽,把手块43的外侧设置有防滑纹。

[0032] 本实施例中,优选的,支撑脚主体41的内部设置有放置凹槽,且放置凹槽的尺寸与安装杆3适配。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置在使用时,能够通过支撑机构4的设置,在支撑脚主体41磨损后需要进行更换时,只需操作者向外侧拉动把手块43即可,此时把手块43能够带那个连接杆42水平方向移动,并能够同时带动安装板44活动,在对挤压弹簧48进行挤压的同时,能够带动安装板44另一侧的锁死块45移动,此时锁死块45即可从安装杆3的内部脱出,从而解除安装杆3与支撑脚主体41之间的固定,并能方便的对支撑机构4进行更换,避免了因支撑脚主体41磨损而导致操作台2容易高低不平的情况,达到了易于更换支撑脚主体41的效果;在使用过程中,能够通过束线机构7的设置,操作者只需将锁死垫73卡入安装架5对应的卡槽内,此时安装块72能够一并卡入安装架5的内部,并使束线块71外侧的连接板74能够一并移动,此时连接板74外侧的定位块75能够卡入安装架5内部,最后再通过螺栓贯穿安装孔76并拧入安装架5的内部完成固定,从而可以方便的对束线块71进行安装,此时束线块71可对影像诊断机构主体6外侧的连接线进行限位,避免连接线随意散落以及不美观的问题,使用起来较为简便。

[0034] 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。

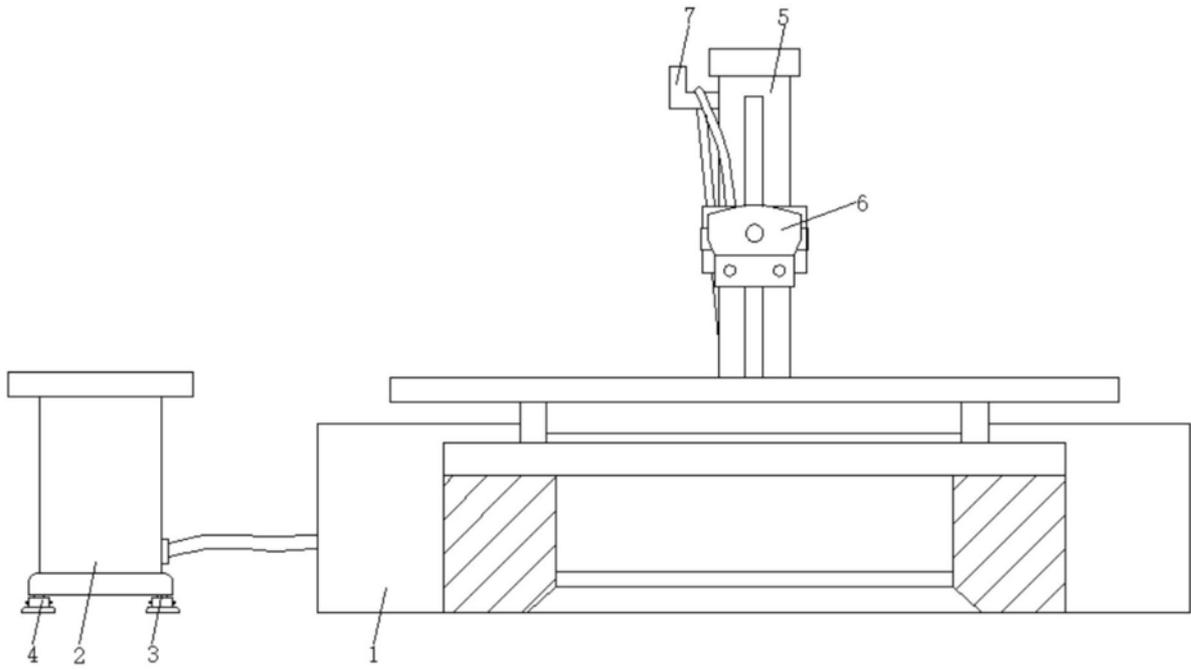


图1

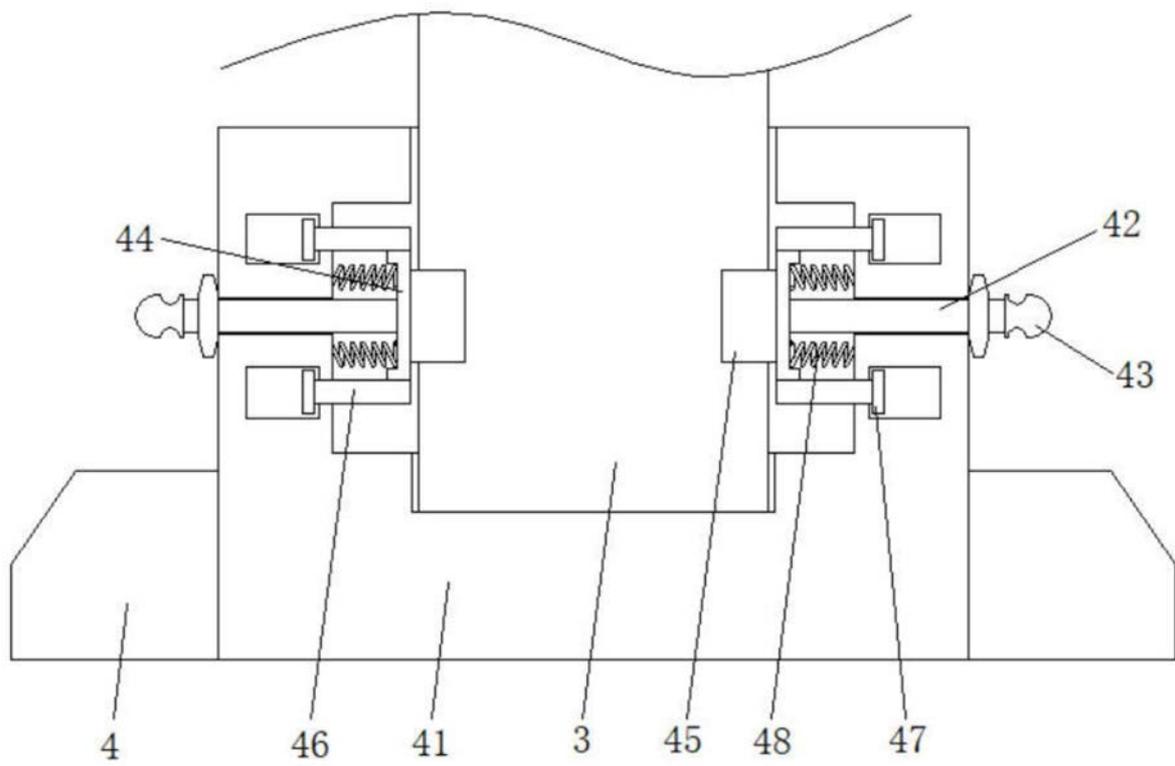


图2

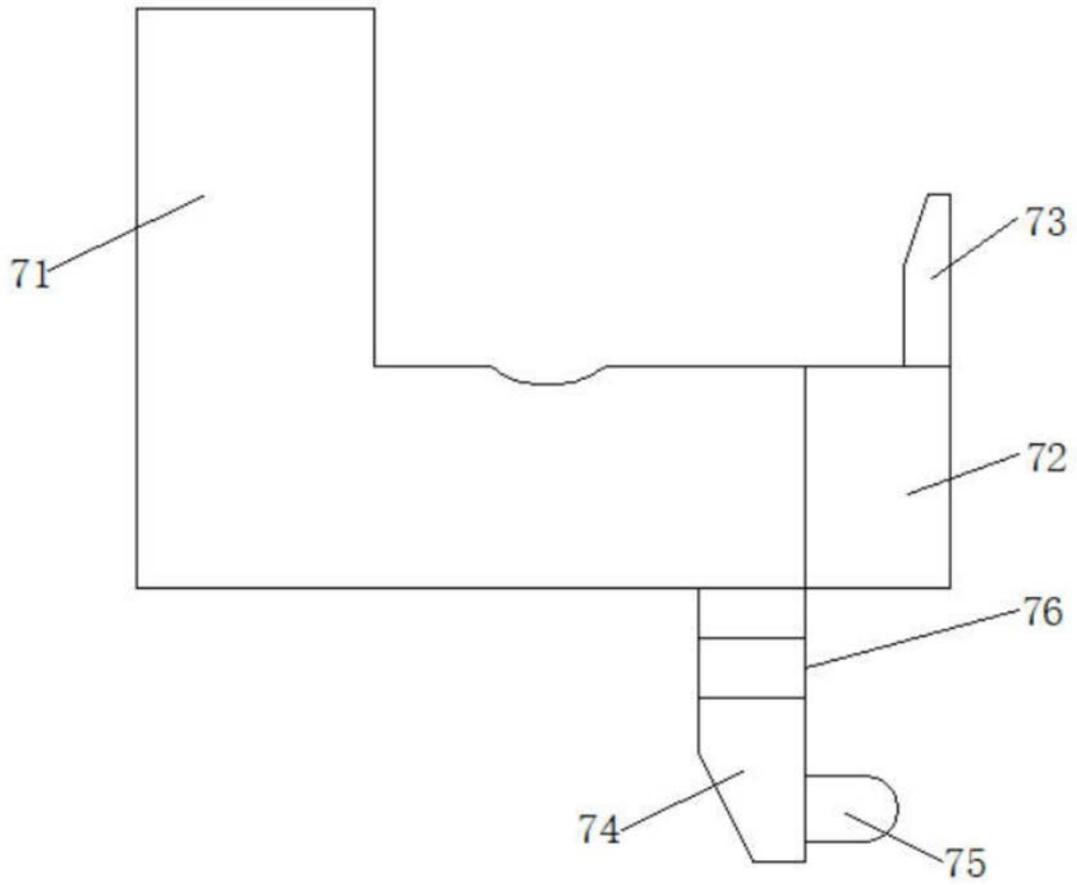


图3