



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568969 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620320735.7

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 田宁

地址 250000 山东省济南市天桥区金色阳光花园19号楼1单元2003号

(72)发明人 田宁

(51)Int.Cl.

A61B 6/04(2006.01)

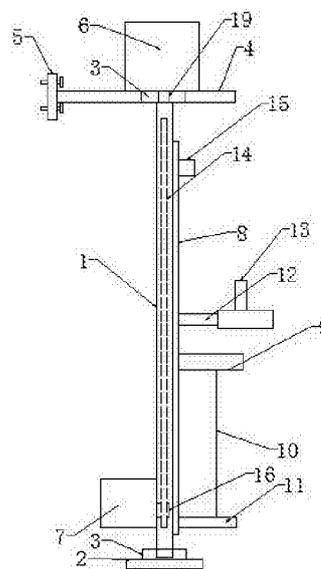
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置

### (57)摘要

本实用新型属于放射科技术领域,具体涉及一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置。该放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,包括支撑立板、底座平台、固定支撑架和升降立板,所述支撑立板上下两端的中心部位对称设有连接旋转立柱,所述支撑立板底部设有底座平台,顶端设有固定支撑架,所述支撑立板上下两端的连接旋转立柱分别通过旋转轴承底座与固定支撑架和底座平台连接,所述支撑立板上设有升降立板,升降立板上设有头枕和脚踏底座,所述脚踏底座上垂直设有腿部分隔板。其有益效果是:结构简单,使用方便,便于检查拍片,便于患者接收更好的治疗和拍摄,减少拍摄工作量,能够更好地拍摄出符合要求的X光片。



1. 一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,包括支撑立板、底座平台、固定支撑架和升降立板,其特征在于,所述支撑立板上下两端的中心部位对称设有连接旋转立柱,所述支撑立板底部设有底座平台,顶端设有固定支撑架,所述支撑立板上下两端的连接旋转立柱分别通过旋转轴承底座与固定支撑架和底座平台连接,所述支撑立板上设有升降立板,升降立板上设有头枕和脚踏底座,所述脚踏底座上垂直设有腿部分隔板,所述腿部分隔板上设有辅助座椅,所述升降立板上位于头枕和辅助座椅之间的两侧对称设有胳膊支撑架,胳膊支撑架上设有扶手,所述支撑立板顶部位于固定支撑架上设有旋转电机,旋转电机驱动支撑立板上端的连接旋转立柱带动支撑立板进行旋转,所述支撑立板一侧设有提升电机,提升电机通过链条带动升降立板进行升降。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,其特征是:所述支撑立板上设有连接滑槽,升降立板上设有多个连接滑块,升降立板通过多个连接滑块与支撑立板上的连接滑槽连接,链条位于支撑立板内,链条与各连接滑块连接,通过提升电机和传动齿轮组传动链条带动升降立板上的各连接滑块进行升降移动。

3. 根据权利要求1所述的一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,其特征是:所述辅助座椅的外部轮廓为T形。

4. 根据权利要求1所述的一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,其特征是:所述固定支撑架上设有固定连接座,固定支撑架通过固定连接座上的螺栓进行装配固定。

5. 根据权利要求1所述的一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,其特征是:所述扶手位于胳膊支撑架端部,扶手与胳膊支撑架垂直。

6. 根据权利要求2所述的一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,其特征是:所述连接滑块的外部轮廓为T形。

## 一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于放射科技术领域,具体涉及一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在放射科中,需要针对患者不同部位进行拍照,一般要求患者站立进行拍摄,然后调整拍摄机进行拍摄,但是因为患者站立不动,而调整拍摄机进行拍摄,往往效果不是很好,特别是在拍摄的时候,对于局部位置,往往需要拍摄多次或者调整多个位置拍摄,增加了工作量,也影响了拍摄效果和效率。对此,有必要提供一种更好的让患者活动的装置,以便患者接收更好的治疗和拍摄,减少拍摄工作量,更好地拍摄出符合要求的照片。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种能够根据拍片角度的需要调节患者位置的放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,包括支撑立板、底座平台、固定支撑架和升降立板,所述支撑立板上下两端的中心部位对称设有连接旋转立柱,所述支撑立板底部设有底座平台,顶端设有固定支撑架,所述支撑立板上下两端的连接旋转立柱分别通过旋转轴承底座与固定支撑架和底座平台连接,所述支撑立板上设有升降立板,升降立板上设有头枕和脚踏底座,所述脚踏底座上垂直设有腿部分隔板,所述腿部分隔板上设有辅助座椅,所述升降立板上位于头枕和辅助座椅之间的两侧对称设有胳膊支撑架,胳膊支撑架上设有扶手,所述支撑立板顶部位于固定支撑架上设有旋转电机,旋转电机驱动支撑立板上端的连接旋转立柱带动支撑立板进行旋转,所述支撑立板一侧设有提升电机,提升电机通过链条带动升降立板进行升降。

[0006] 进一步,所述支撑立板上设有连接滑槽,升降立板上设有多个连接滑块,升降立板通过多个连接滑块与支撑立板上的连接滑槽连接,链条位于支撑立板内,链条与各连接滑块连接,通过提升电机和传动齿轮组传动链条带动升降立板上的各连接滑块进行升降移动。

[0007] 进一步,所述辅助座椅的外部轮廓为T形。

[0008] 进一步,所述固定支撑架上设有固定连接座,固定支撑架通过固定连接座上的螺栓进行装配固定。

[0009] 进一步,所述扶手位于胳膊支撑架端部,扶手与胳膊支撑架垂直。

[0010] 进一步,所述连接滑块的外部轮廓为T形。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置便于医务人员对患者的位置进行左右上下进行调节,结构简单,使用方便,便于检查拍片,便于患者接收更好的治疗和拍摄,减少拍摄工作量,能够更好地拍摄出符合要求的X光

片。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 附图2为本实用新型支撑立板的结构示意图；

[0015] 附图3为本实用新型升降立板的结构示意图。

[0016] 图中,1支撑立板,2底座平台,3旋转轴承底座,4固定支撑架,5固定连接座,6旋转电机,7提升电机,8升降立板,9辅助座椅,10腿部分隔板,11脚踏底座,12胳膊支撑架,13扶手,14链条,15头枕,16传动齿轮组,17连接滑槽,18连接滑块,19连接旋转立柱。

### 具体实施方式

[0017] 附图1-3为本实用新型的一种具体实施例。该实用新型一种放射科用X光片辅助拍片调节支撑装置,包括支撑立板1、底座平台2、固定支撑架4和升降立板8,所述支撑立板1上下两端的中心部位对称设有连接旋转立柱19,所述支撑立板1底部设有底座平台2,顶端设有固定支撑架4,所述支撑立板1上下两端的连接旋转立柱19分别通过旋转轴承底座3与固定支撑架4和底座平台2连接,所述支撑立板1上设有升降立板8,升降立板8上设有头枕15和脚踏底座11,所述脚踏底座11上垂直设有腿部分隔板10,所述腿部分隔板10上设有辅助座椅9,所述升降立板8上位于头枕15和辅助座椅9之间的两侧对称设有胳膊支撑架12,胳膊支撑架12上设有扶手13,所述支撑立板1顶部位于固定支撑架4上设有旋转电机6,旋转电机6驱动支撑立板1上端的连接旋转立柱19带动支撑立板1进行旋转,所述支撑立板1一侧设有提升电机7,提升电机7通过链条14带动升降立板8进行升降。

[0018] 进一步,所述支撑立板1上设有连接滑槽17,升降立板8上设有多个连接滑块18,升降立板8通过多个连接滑块18与支撑立板1上的连接滑槽17连接,链条14位于支撑立板1内,链条14与各连接滑块18连接,通过提升电机7和传动齿轮组16传动链条带动升降立板8上的各连接滑块18进行升降移动。

[0019] 进一步,所述辅助座椅9的外部轮廓为T形。

[0020] 进一步,所述固定支撑架4上设有固定连接座5,固定支撑架4通过固定连接座5上的螺栓进行装配固定。

[0021] 进一步,所述扶手13位于胳膊支撑架12端部,扶手13与胳膊支撑架12垂直。

[0022] 进一步,所述连接滑块18的外部轮廓为T形。

[0023] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

[0024] 本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

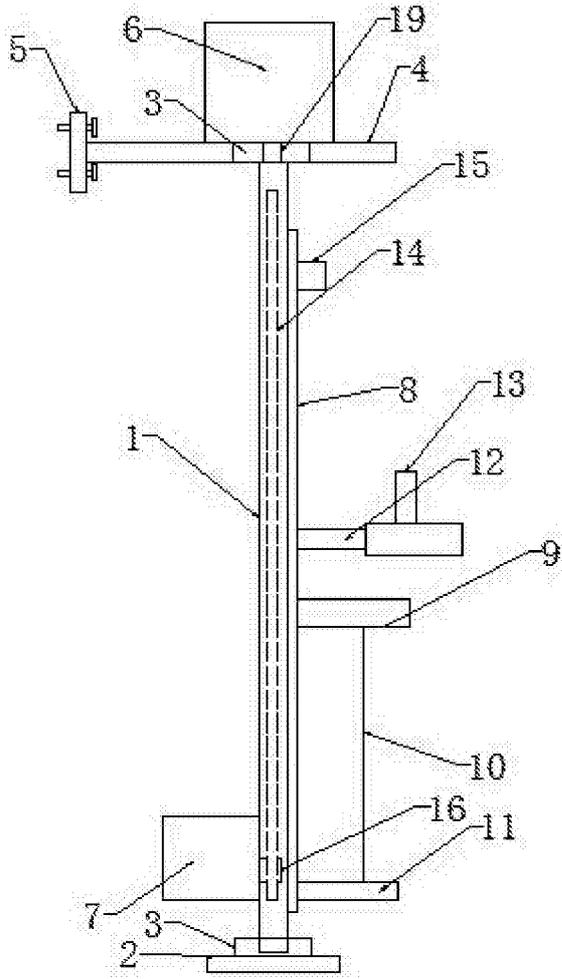


图1

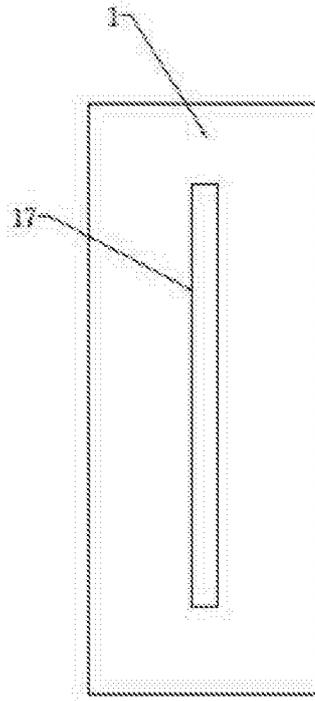


图2

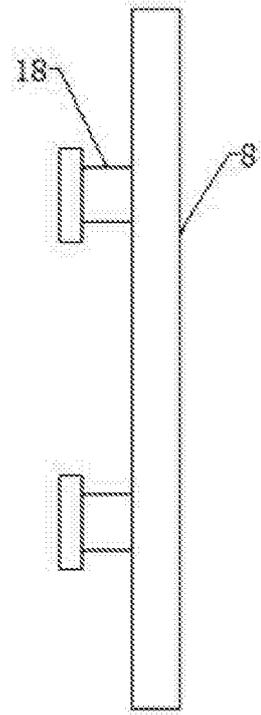


图3