



(21) 申请号 202323585381.8

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 南京瀚星信息科技有限公司

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区牌楼巷
47号9F室

(72) 发明人 刘颖 汪永强

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

专利代理师 郭君兰

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

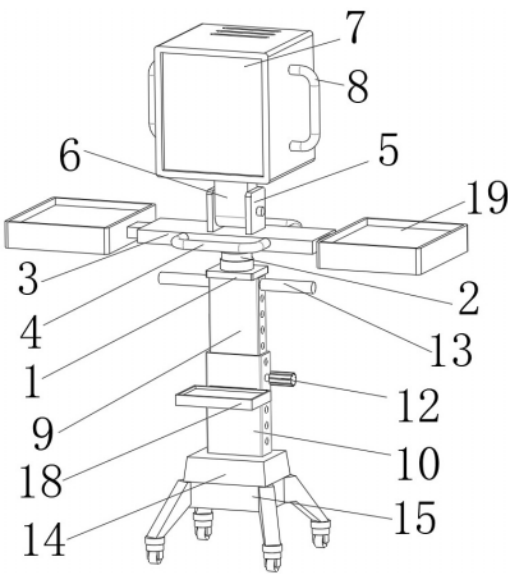
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种X射线机的显示器支架

(57) 摘要

本实用新型公开了X射线机技术领域的一种X射线机的显示器支架,包括支撑板,所述支撑板顶部转动连接有支撑轴,所述支撑轴顶部固定安装有支撑座,所述支撑座前后两侧均固定安装有第一把手,通过设置支撑座,支撑座可通过支撑轴在支撑板上进行360度的转动,工作人员可通过支撑座前后两侧的第一把手,快速转动支撑座,从而便于调整显示仪的横向角度,通过在支撑座顶部固定安装有两个固定板,并且两个固定板之间转动连接有连接座,显示仪安装在连接座顶部,工作人员可通过快速拉动显示仪左右两侧的第二把手,从而便于调整显示仪的竖向角度,实现了对显示仪的多方位角度调节,便于与患者进行沟通交流。



1. 一种X射线机的显示器支架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)顶部转动连接有支撑轴(2),所述支撑轴(2)顶部固定安装有支撑座(3),所述支撑座(3)前后两侧均固定安装有第一把手(4),所述支撑座(3)顶部固定安装有两个固定板(5),两个所述固定板(5)之间通过阻尼轴承活动铰接有连接座(6),所述连接座(6)顶部固定安装有显示仪(7),所述显示仪(7)左右两侧均固定安装有第二把手(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述支撑板(1)底部固定安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)底端外部套设有伸缩套(10),所述伸缩套(10)和伸缩杆(9)右侧表面由上至下等距离的开设有多个插孔(11),所述伸缩套(10)和伸缩杆(9)的表面插孔(11)之间插设有插杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述伸缩杆(9)顶端左右两侧均固定安装有支撑杆(13),两个所述支撑杆(13)均位于支撑套上方。

4. 根据权利要求3所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述伸缩套(10)底部固定安装有底座(14),所述底座(14)底部固定安装有四脚连接架(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述四脚连接架(15)的四个底脚底部均转动连接有连接轴(16),每个所述连接轴(16)底部均滚动设置有滑轮(17)。

6. 根据权利要求2所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述伸缩套(10)前侧固定安装有第一摆放板(18),所述第一摆放板(18)位于支撑板(1)和底座(14)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种X射线机的显示器支架,其特征在于:所述支撑座(3)左右两侧均固定安装有第二摆放板(19),两个所述第二摆放板(19)均位于显示仪(7)左右两侧。

一种X射线机的显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及X射线机技术领域,尤其是涉及一种X射线机的显示器支架。

背景技术

[0002] X射线自发现有百年历史,经过许多X射线工作的努力,对其理论已经研究的相当透彻并获得广泛引用。X射线是波长很短的电磁波,在波谱范围表中X射线的波长范围恰好和物质机构单元的尺寸位于同一量级,因此X射线做为物质结构分析和监测手段得到十分广泛的应用。1912年德国物理学家劳厄发现X射线穿过物质的衍射现象,1913年英国物理学家Bragg父子根据晶面反射原理推出著名的bragg定律,从而奠定了X射线衍射的理论基础。通过测定衍射角位置(峰位)可以进行化合物的定性分析,测定谱线的积分强度(峰强度)可以进行定量分析,而测定谱线强度随角度的变化关系可进行晶粒的大小和形状的检测。

[0003] 现有的专利公开号为CN215017708U,公开了一种C型臂X射线机的影像工作站和C型臂X射线机。影像工作站包括显示器和显示器支架,还包括:通信模块,适配于接收C型臂主机的系统状态信息;发光组件,装设在所述显示器或所述显示器支架上,或装设在所述显示器和所述显示器支架上;其中所述发光组件的发光状态对应于所述系统状态信息。本实用新型实施方式便于用户了解C型臂主机的系统状态。

[0004] 现有的X射线显示器所用的支架,医生在对患者进行同一观看时,需要对整个支架进行转动,从而调节显示屏的位置,费时费力。为此,我们提出一种X射线机的显示器支架来解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0005] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施例的一些方面以及简要介绍一些较佳实施例。在本部分以及本实用新型的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种X射线机的显示器支架,能够解决现有的X射线显示器所用的支架,医生在对患者进行同一观看时,需要对整个支架进行转动,从而调节显示屏的位置,费时费力的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种X射线机的显示器支架,采用如下的技术方案:包括支撑板,所述支撑板顶部转动连接有支撑轴,所述支撑轴顶部固定安装有支撑座,所述支撑座前后两侧均固定安装有第一把手,所述支撑座顶部固定安装有两个固定板,两个所述固定板之间通过阻尼轴承活动铰接有连接座,所述连接座顶部固定安装有显示仪,所述显示仪左右两侧均固定安装有第二把手。

[0008] 可选的,所述支撑板底部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆底端外部套设有伸缩套,所述伸缩套和伸缩杆右侧表面由上至下等距离的开设有多个插孔,所述伸缩套和伸缩杆的表面插孔之间插设有插杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,本方案通过在伸缩套和伸缩杆右侧均开设有多个插孔,工作人员可通过抽出插杆,再插入不同的插孔之间,从而调整整体显示仪的高度。

[0010] 可选的,所述伸缩杆顶端左右两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆均位于支撑套上方。

[0011] 通过采用上述技术方案,本方案通过在伸缩杆顶部左右两侧均固定安装有支撑杆,工作人员将插杆抽出后,可通过拉动支撑杆将整个伸缩杆向上提起或向下按压,从而调整显示仪高度。

[0012] 可选的,所述伸缩套底部固定安装有底座,所述底座底部固定安装有四脚连接架。

[0013] 通过采用上述技术方案,本方案通过在底座底部固定安装有四脚连接架,从而对显示仪提供稳定支撑。

[0014] 可选的,所述四脚连接架的四个底脚底部均转动连接有连接轴,每个所述连接轴底部均滚动设置有滑轮。

[0015] 通过采用上述技术方案,本方案通过在四脚连接架的四个底脚底部均转动连接有连接轴,并且每个连接轴底部均滚动设置有滑轮,工作人员可利用四脚连接架来对显示仪进行位移。

[0016] 可选的,所述连接套前侧固定安装有第一摆放板,所述第一摆放板位于支撑板和底座之间。

[0017] 通过采用上述技术方案,本方案通过在连接套前侧固定安装有第一摆放板,工作人员可将携带物品放置在第一摆放板上,便于取拿。

[0018] 可选的,所述支撑座左右两侧均固定安装有第二摆放板,两个所述第二摆放板均位于显示仪左右两侧。

[0019] 通过采用上述技术方案,本方案通过在支撑座左右两侧均固定安装有第二摆放板,工作人员可将携带物品放置在第二摆放板上,便于与患者进行诊断讲解。

[0020] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益效果:1、通过设置支撑座,支撑座可通过支撑轴在支撑板上进行360度的转动,工作人员可通过支撑座前后两侧的第一把手,快速转动支撑座,从而便于调整显示仪的横向角度,通过在支撑座顶部固定安装有两个固定板,并且两个固定板之间转动连接有连接座,显示仪安装在连接座顶部,工作人员可通过快速拉动显示仪左右两侧的第二把手,从而便于调整显示仪的竖向角度,实现了对显示仪的多方位角度调节,便于与患者进行沟通交流。

[0021] 2、通过在伸缩杆顶部左右两侧均固定安装有支撑杆,工作人员将插杆抽出后,可通过拉动支撑杆将整个伸缩杆向上提起或向下按压,从而调整显示仪高度,达到了快速对显示仪高度进行调节,通过在四脚连接架的四个底脚底部均转动连接有连接轴,并且每个连接轴底部均滚动设置有滑轮,工作人员可利用四脚连接架来对显示仪进行位移,通过在连接套前侧固定安装有第一摆放板,工作人员可将携带物品放置在第一摆放板上,便于取拿,在支撑座左右两侧均固定安装有第二摆放板,工作人员可将携带物品放置在第二摆放板上,便于与患者进行诊断讲解,为医生提供便利,实用性强。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使

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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的整体结构右侧示意图;

[0025] 图3为本实用新型的整体结构后侧示意图;

[0026] 图4为本实用新型的图3中A处放大示意图。

[0027] 附图标记说明:1、支撑板;2、支撑轴;3、支撑座;4、第一把手;5、固定板;6、连接座;7、显示仪;8、第二把手;9、伸缩杆;10、伸缩套;11、插孔;12、插杆;13、支撑杆;14、底座;15、四脚连接架;16、连接轴;17、滑轮;18、第一摆放板;19、第二摆放板。

实施方式

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 实施例一,参照图1-3,在本实施例中为了能够解决现有的X射线显示器所用的支架,医生在对患者进行同一观看时,需要对整个支架进行转动,从而调节显示屏的位置,费时费力的问题,本实用新型公开一种X射线机的显示器支架,

[0030] 包括支撑板1,支撑板1顶部转动连接有支撑轴2,支撑轴2顶部固定安装有支撑座3,支撑座3前后两侧均固定安装有第一把手4,支撑座3顶部固定安装有两个固定板5,两个固定板5之间通过阻尼轴承活动铰接有连接座6,连接座6顶部固定安装有显示仪7,显示仪7左右两侧均固定安装有第二把手8。

[0031] 支撑板1底部固定安装有伸缩杆9,伸缩杆9底端外部套设有伸缩套10,伸缩套10和伸缩杆9右侧表面由上至下等距离的开设有多个插孔11,伸缩套10和伸缩杆9的表面插孔11之间插设有插杆12。

[0032] 伸缩杆9顶端左右两侧均固定安装有支撑杆13,两个支撑杆13均位于支撑套上方。

[0033] 具体工作原理是:工作人员可通过支撑座3前后两侧的第一把手4,快速转动支撑座3,从而便于调整显示仪7的横向角度,通过在支撑座3顶部固定安装有两个固定板5,并且两个固定板5之间转动连接有连接座6,显示仪7安装在连接座6顶部,工作人员可通过快速拉动显示仪7左右两侧的第二把手8,从而便于调整显示仪7的竖向角度,当显示仪7高度需要调整时,工作人员将插杆12抽出后,可通过拉动支撑杆13将整个伸缩杆9向上提起或向下按压,从而调整显示仪7高度。

[0034] 实施例二,参照图2-4,在本实施例中为了能够解决现有显示器支架功能单一,不便医生摆放诊断物品的问题,基于与上述实施例一相同的构思,该一种X射线机的显示器支架还包括:

[0035] 伸缩套10底部固定安装有底座14,底座14底部固定安装有四脚连接架15。

[0036] 四脚连接架15的四个底脚底部均转动连接有连接轴16,每个连接轴16底部均滚动设置有滑轮17。

[0037] 连接套前侧固定安装有第一摆放板18,第一摆放板18位于支撑板1和底座14之间。

[0038] 支撑座3左右两侧均固定安装有第二摆放板19,两个第二摆放板19均位于显示仪7左右两侧。

[0039] 具体工作原理是:通过在四脚连接架15的四个底脚底部均转动连接有连接轴16,并且每个连接轴16底部均滚动设置有滑轮17,工作人员可利用四脚连接架15来对显示仪7进行位移,通过在连接套前侧固定安装有第一摆放板18,工作人员可将携带物品放置在第一摆放板18上,便于取拿,通过在支撑座3左右两侧均固定安装有第二摆放板19,工作人员可将携带物品放置在第二摆放板19上,便于与患者进行诊断讲解。

[0040] 以上均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

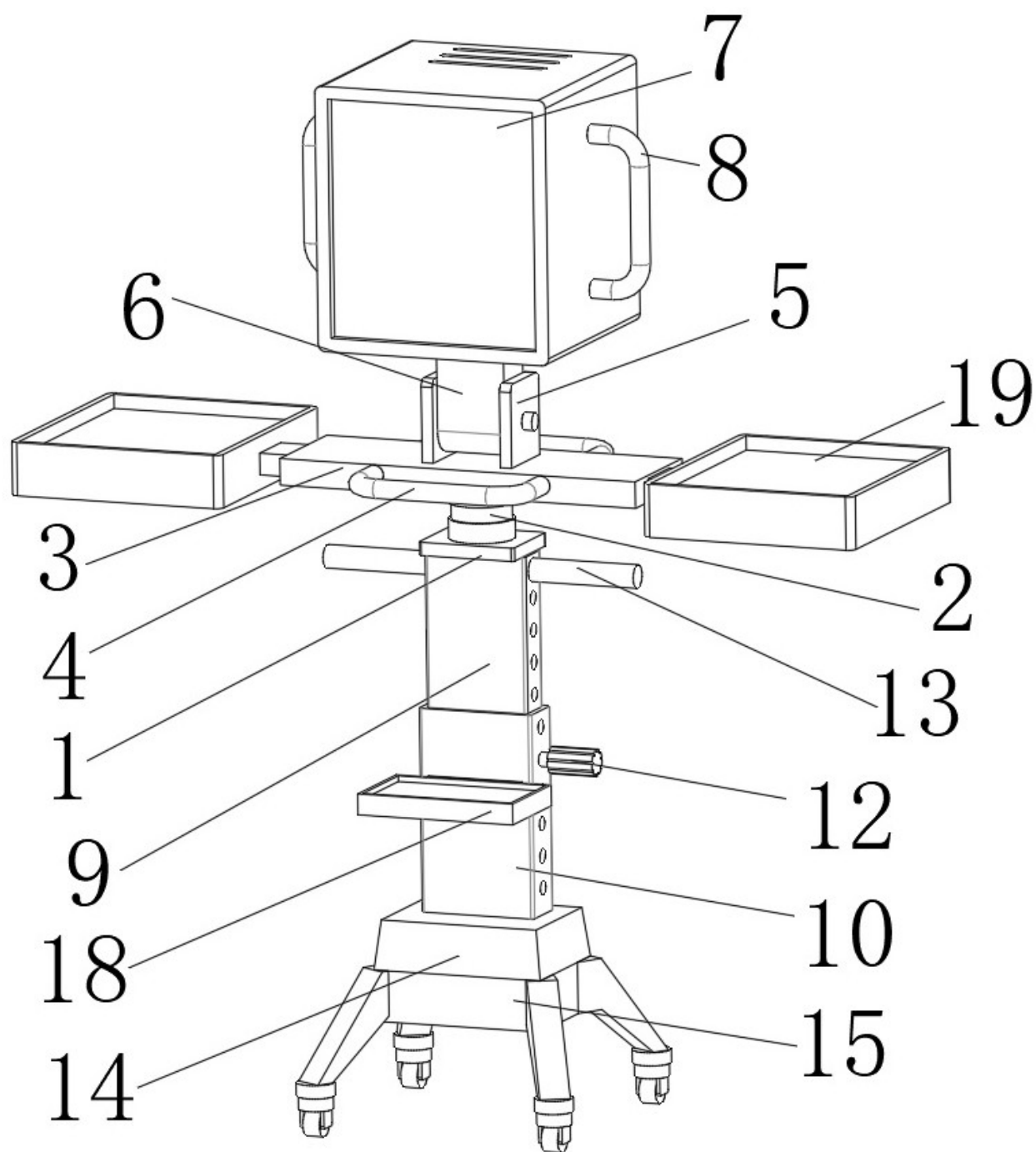


图 1

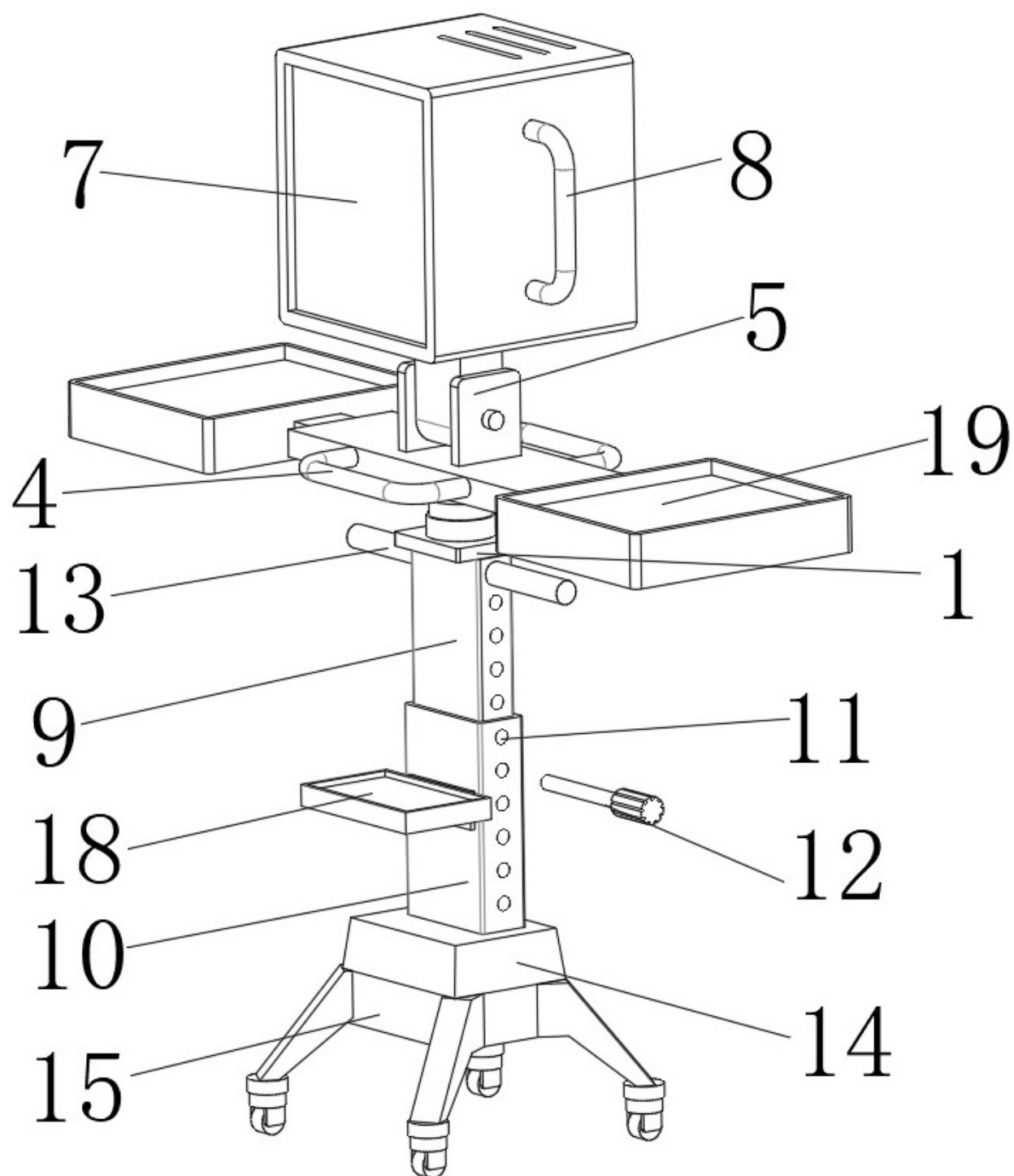


图 2

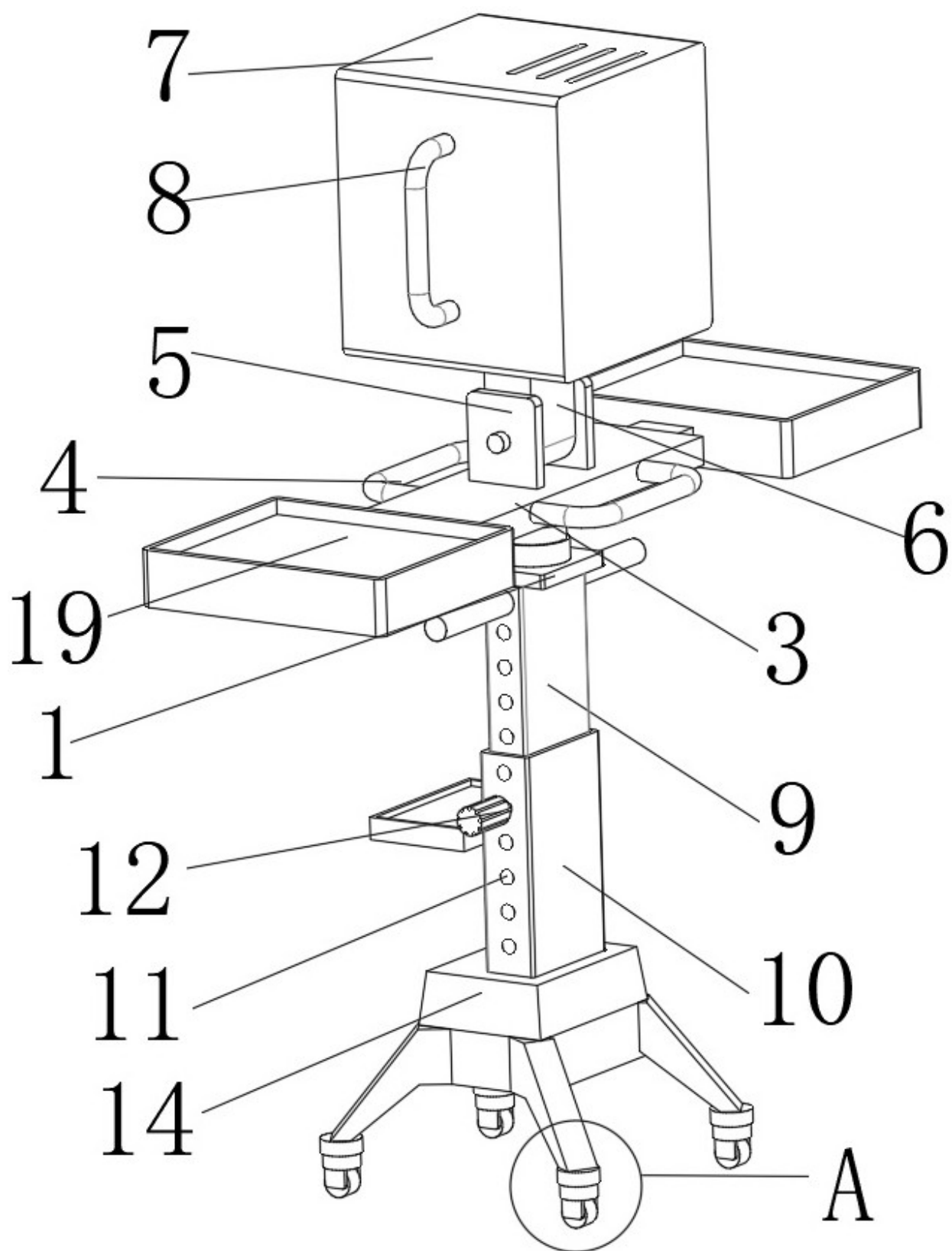


图 3

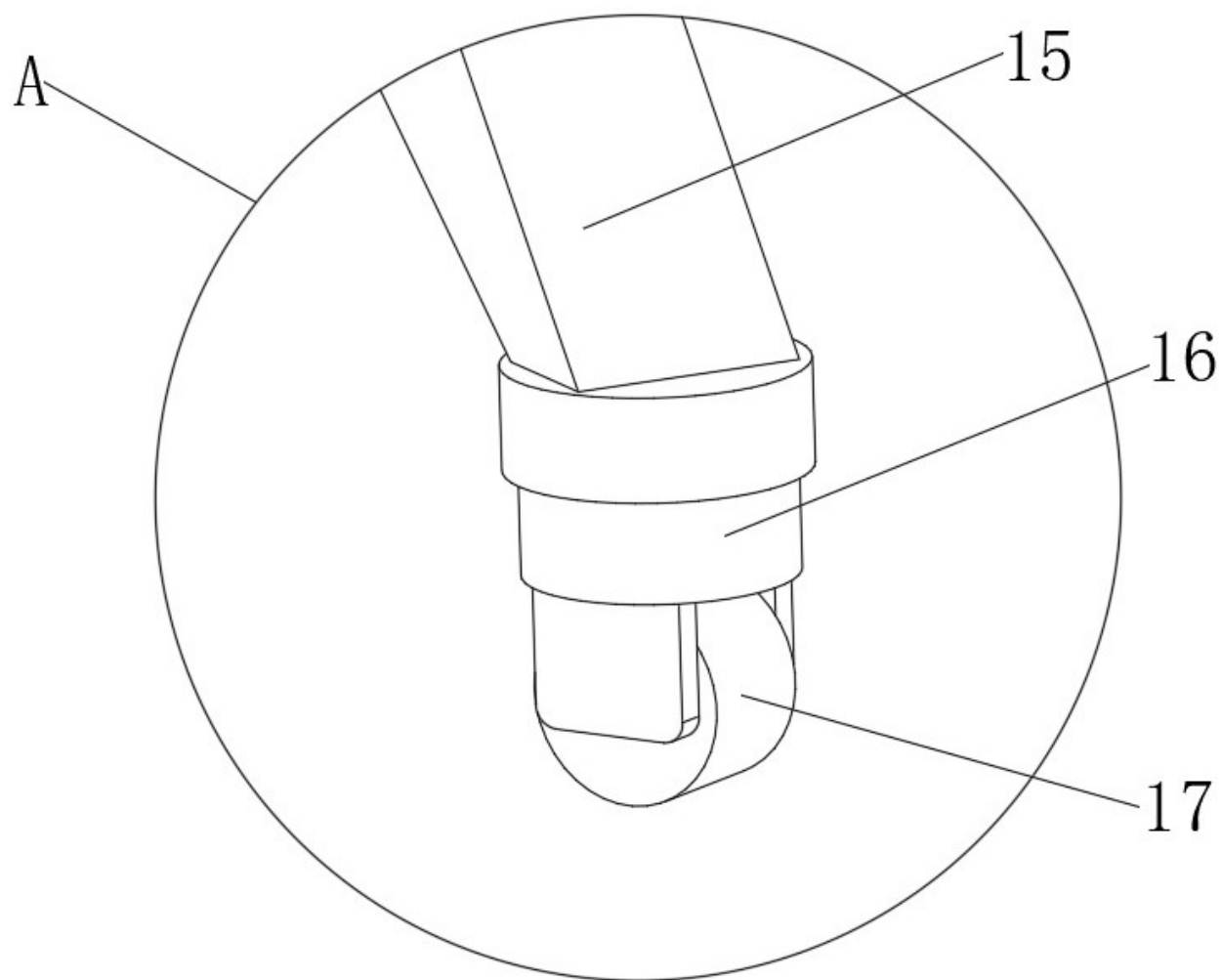


图 4