(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218739476 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202222819746.8

(22)申请日 2022.10.24

(73)专利权人 孝感市中心医院
地址 432000 湖北省孝感市孝南区广场街6号

(72)发明人 何源 唐艳林 沈文娟

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理事务所(普通合伙) 11622
专利代理师 郭梦达

(51)Int.Cl.
A61G 15/04(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61M 21/02(2006.01)

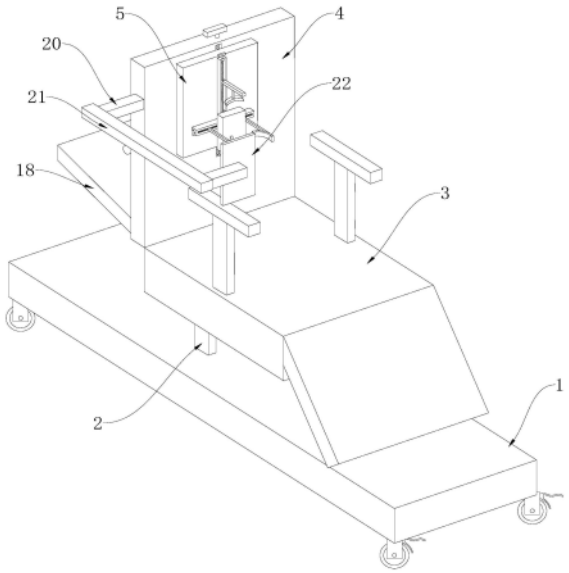
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种头部固定设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种头部固定设备，包括底座板、椅座板和靠背板，靠背板的外表面设置有固定机构；固定机构包括固定板，固定板的外表面固设有呈倒T字型组合排布的横板与竖板，横板的外表面滑动设置有两根固定杆，两根固定杆的外表面均固设有弧形夹板，竖板的外表面滑动设置有压杆，压杆的下表面固设有弧形压板，横板和竖板的外表面设置有用于根据儿童头围调节两个弧形夹板和弧形压板之间距离的第一调节机构，靠背板的外表面设置有用于根据儿童身高调节固定板高度的第二调节机构。本实用新型通过设置固定机构，在儿科检查时对患儿头部进行固定，方便医生检查，通过设置第一调节机构和第二调节机构，可根据患儿头围和身高进行调节，便于使用。



CN 218739476 U

1.一种头部固定设备,包括底座板(1),以及通过支撑杆(2)设置在底座板(1)上方的椅座板(3),其特征在于:所述椅座板(3)的外表面通过铰链转动设置有靠背板(4),靠背板(4)的外表面设置有用于对儿童头部进行固定的固定机构;

所述固定机构包括固设在靠背板(4)外表面的固定板(5),固定板(5)的外表面固设有呈倒T字型组合排布的横板(6)与竖板(7),横板(6)的外表面滑动设置有两根固定杆(8),两根固定杆(8)的外表面均固设有弧形夹板(9),竖板(7)的外表面滑动设置有压杆(10),压杆(10)的下表面固设有弧形压板(11),横板(6)和竖板(7)的外表面设置有用于根据儿童头围调节两个弧形夹板(9)和弧形压板(11)之间距离的第一调节机构,靠背板(4)的外表面设置有用于根据儿童身高调节固定板(5)高度的第二调节机构;

所述第一调节机构包括分别开设在横板(6)和竖板(7)的外表面的第一滑槽与第二滑槽,第一滑槽内壁转动设置有双向丝杆(12),两根固定杆(8)的外表面开设有与双向丝杆(12)的外表面螺纹连接的螺纹孔,第二滑槽内壁转动设置有单向丝杆(13),压杆(10)的外表面开设有与单向丝杆(13)的外表面螺纹连接的螺纹孔;

所述第二调节机构包括开设在靠背板(4)外表面的条形槽,条形槽内壁转动设置有滚珠丝杆(14),所述第二调节机构还包括滑动设置在条形槽内壁的滑块(15),滑块(15)的外表面开设有与滚珠丝杆(14)的外表面螺纹连接的螺纹孔,固定板(5)固设在滑块(15)的外表面。

2.根据权利要求1所述的一种头部固定设备,其特征在于:所述横板(6)的外表面转动设置有用于控制双向丝杆(12)转动的第一转柄(16),竖板(7)的外表面转动设置有用于控制单向丝杆(13)转动的第二转柄(17),靠背板(4)的外表面转动设置有用于控制滚珠丝杆(14)转动的抓手。

3.根据权利要求1所述的一种头部固定设备,其特征在于:所述底座板(1)的上表面固设有支撑板(18),支撑板(18)外表面开设有螺纹孔,螺纹孔内壁螺纹连接有螺纹杆(19),螺纹杆(19)的一端固设在靠背板(4)的外表面,螺纹杆(19)的另一端固设有摇把。

4.根据权利要求1所述的一种头部固定设备,其特征在于:所述靠背板(4)的外表面通过连接杆(20)固设有L型板(21),L型板(21)的外表面固设有可展示童话插图的展示板(22)。

5.根据权利要求1所述的一种头部固定设备,其特征在于:两个所述弧形夹板(9)和弧形压板(11)的内弧面设置有软性海绵垫。

6.根据权利要求1所述的一种头部固定设备,其特征在于:所述横板(6)与竖板(7)的外表面固设有供儿童枕靠的软枕,软枕设置在两根固定杆(8)之间。

一种头部固定设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科技术领域，具体为一种头部固定设备。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治的对象处于生长发育期。

[0003] 当下在对儿童进行口鼻耳等项目检查时，通常为人工安抚诱导，使儿童配合或坐或躺进行检查，儿童年纪太小，遇到检查仪器，往往会产生反抗心理，导致乱动不配合检查，缺乏一种对儿童头部进行固定的设备，且不同年龄段的儿童身高与头围不同，需要一种根据儿童身高与头围进行头部固定设备调节的调节机构。为此，本实用新型提出了一种可根据儿童身高与头围进行调节的头部固定设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种头部固定设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种头部固定设备，包括底座板，以及通过支撑杆设置在底座板上方的椅座板，所述椅座板的外表面通过铰链转动设置有靠背板，靠背板的外表面设置有用于对儿童头部进行固定的固定机构；

[0006] 所述固定机构包括固设在靠背板外表面的固定板，固定板的外表面固设有呈倒T字型组合排布的横板与竖板，横板的外表面滑动设置有两根固定杆，两根固定杆的外表面均固设有弧形夹板，竖板的外表面滑动设置有压杆，压杆的下表面固设有弧形压板，横板和竖板的外表面设置有用于根据儿童头围调节两个弧形夹板和弧形压板之间距离的第一调节机构，靠背板的外表面设置有用于根据儿童身高调节固定板高度的第二调节机构；

[0007] 所述第一调节机构包括分别开设在横板和竖板的外表面的第一滑槽与第二滑槽，第一滑槽内壁转动设置有双向丝杆，两根固定杆的外表面开设有与双向丝杆的外表面螺纹连接的螺纹孔，第二滑槽内壁转动设置有单向丝杆，压杆的外表面开设有与单向丝杆的外表面螺纹连接的螺纹孔；

[0008] 所述第二调节机构包括开设在靠背板外表面的条形槽，条形槽内壁转动设置有滚珠丝杆，所述第二调节机构还包括滑动设置在条形槽内壁的滑块，滑块的外表面开设有与滚珠丝杆的外表面螺纹连接的螺纹孔，固定板固设在滑块的外表面。

[0009] 优选的，所述横板的外表面转动设置有用于控制双向丝杆转动的第一转柄，竖板的外表面转动设置有用于控制单向丝杆转动的第二转柄，靠背板的外表面转动设置有用于控制滚珠丝杆转动的抓手。

[0010] 优选的，所述底座板的上表面固设有支撑板，支撑板外表面开设有螺纹孔，螺纹孔内壁螺纹连接有螺纹杆，螺纹杆的一端固设在靠背板的外表面，螺纹杆的另一端固设有摇把，可在需要时，转动螺纹杆放平靠背板，使患儿可以躺下进行检查治疗，便于使用。

[0011] 优选的，所述靠背板的外表面通过连接杆固设有L型板，L型板的外表面固设有可展示童话插图的展示板，可在患儿感到焦虑恐惧时，在展示板上粘贴童话插图吸引儿童注意力，缓解儿童焦虑情绪，使得患儿配合检查。

[0012] 优选的，两个所述弧形夹板和弧形压板的内弧面设置有软性海绵垫，避免弧形夹板和弧形压板碰伤儿童皮肤。

[0013] 优选的，所述横板与竖板的外表面固设有供儿童枕靠的软枕，软枕设置在两根固定杆之间。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种头部固定设备，具备以下有益效果：

[0016] 1.该头部固定设备，通过设置固定机构，在儿科检查时对患儿头部进行固定，方便医生对患儿进行检查。

[0017] 2.该头部固定设备，通过设置第一调节机构和第二调节机构，可根据患儿头围和身高进行固定机构的调节，便于使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型去除软枕后立体结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型去除固定机构后立体结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型侧视结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型固定机构立体结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型L型板和展示板立体结构示意图。

[0024] 图中：1底座板、2支撑杆、3椅座板、4靠背板、5固定板、6横板、7竖板、8固定杆、9弧形夹板、10压杆、11弧形压板、12双向丝杆、13单向丝杆、14滚珠丝杆、15滑块、16第一转柄、17第二转柄、18支撑板、19螺纹杆、20连接杆、21L型板、22展示板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种头部固定设备，包括底座板1，以及通过支撑杆2设置在底座板1上方的椅座板3，椅座板3的外表面通过铰链转动设置有靠背板4，靠背板4的外表面设置有用于对儿童头部进行固定的固定机构；

[0027] 固定机构包括固设在靠背板4外表面的固定板5，固定板5的外表面固设有呈倒T字型组合排布的横板6与竖板7，横板6的外表面滑动设置有两根固定杆8，横板6与竖板7的外表面固设有供儿童枕靠的软枕，软枕设置在两根固定杆8之间，两根固定杆8的外表面均固设有弧形夹板9，竖板7的外表面滑动设置有压杆10，压杆10的下表面固设有弧形压板11，弧形夹板9和弧形压板11的内弧面设置有软性海绵垫，横板6和竖板7的外表面设置有用于根据儿童头围调节两个弧形夹板9和弧形压板11之间距离的第一调节机构，靠背板4的外表面

设置有用于根据儿童身高调节固定板5高度的第二调节机构，通过设置固定机构，在儿科检查时对患儿头部进行固定，方便医生对患儿进行检查；

[0028] 第一调节机构包括分别开设在横板6和竖板7的外表面的第一滑槽与第二滑槽，第一滑槽内壁转动设置有双向丝杆12，两根固定杆8的外表面开设有与双向丝杆12的外表面螺纹连接的螺纹孔，横板6的外表面转动设置有用于控制双向丝杆12转动的第一转柄16，第二滑槽内壁转动设置有单向丝杆13，竖板7的外表面转动设置有用于控制单向丝杆13转动的第二转柄17，压杆10的外表面开设有与单向丝杆13的外表面螺纹连接的螺纹孔；

[0029] 第二调节机构包括开设在靠背板4外表面的条形槽，条形槽内壁转动设置有滚珠丝杆14，第二调节机构还包括滑动设置在条形槽内壁的滑块15，滑块15的外表面开设有与滚珠丝杆14的外表面螺纹连接的螺纹孔，靠背板4的外表面转动设置有用于控制滚珠丝杆14转动的抓手，固定板5固设在滑块15的外表面，通过设置第一调节机构和第二调节机构，可根据患儿头围和身高进行固定机构的调节，便于使用。

[0030] 底座板1的上表面固设有支撑板18，支撑板18外表面开设有螺纹孔，螺纹孔内壁螺纹连接有螺纹杆19，螺纹杆19的一端固设在靠背板4的外表面，螺纹杆19的另一端固设有摇把；

[0031] 靠背板4的外表面通过连接杆20固设有L型板21，L型板21的外表面固设有可展示童话插图的展示板22。

[0032] 工作原理：儿童在使用该设备进行儿科检查时，首先使儿童坐在椅座板3上，根据儿童的身高使用第二调节机构调节固定机构的高度，转动靠背板4带动滚珠丝杆14转动，在丝杆传动的作用下，对固定板5高度进行调节，以适应患儿的身高，这时使患儿头部靠在软枕上，使用第二调节机构，转动第一转柄16，带动双向丝杆12转动，两根固定杆8互相靠近，位于固定杆8外表面的两个弧形夹板9将患儿的头部两侧加以固定，转动第二转柄17，带动单向丝杆13转动，压杆10下移，使弧形压板11抵靠在患儿头顶，对患儿头部上下加以固定；当患儿对设备感到恐惧而反抗时，可以在展示板22上粘贴童话插图，吸引患儿注意力，使患儿得以放松；当患儿需要躺下进行检查治疗时，转动螺纹杆19，由于靠背板4与椅座板3之间通过铰链连接，螺纹杆19高度下降带动靠背板4放平，实现患儿躺下的动作。本实用新型通过设置固定机构，在儿科检查时对患儿头部进行固定，方便医生对患儿进行检查；通过设置第一调节机构和第二调节机构，可根据患儿头围和身高进行固定机构的调节，便于使用。

[0033] 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。

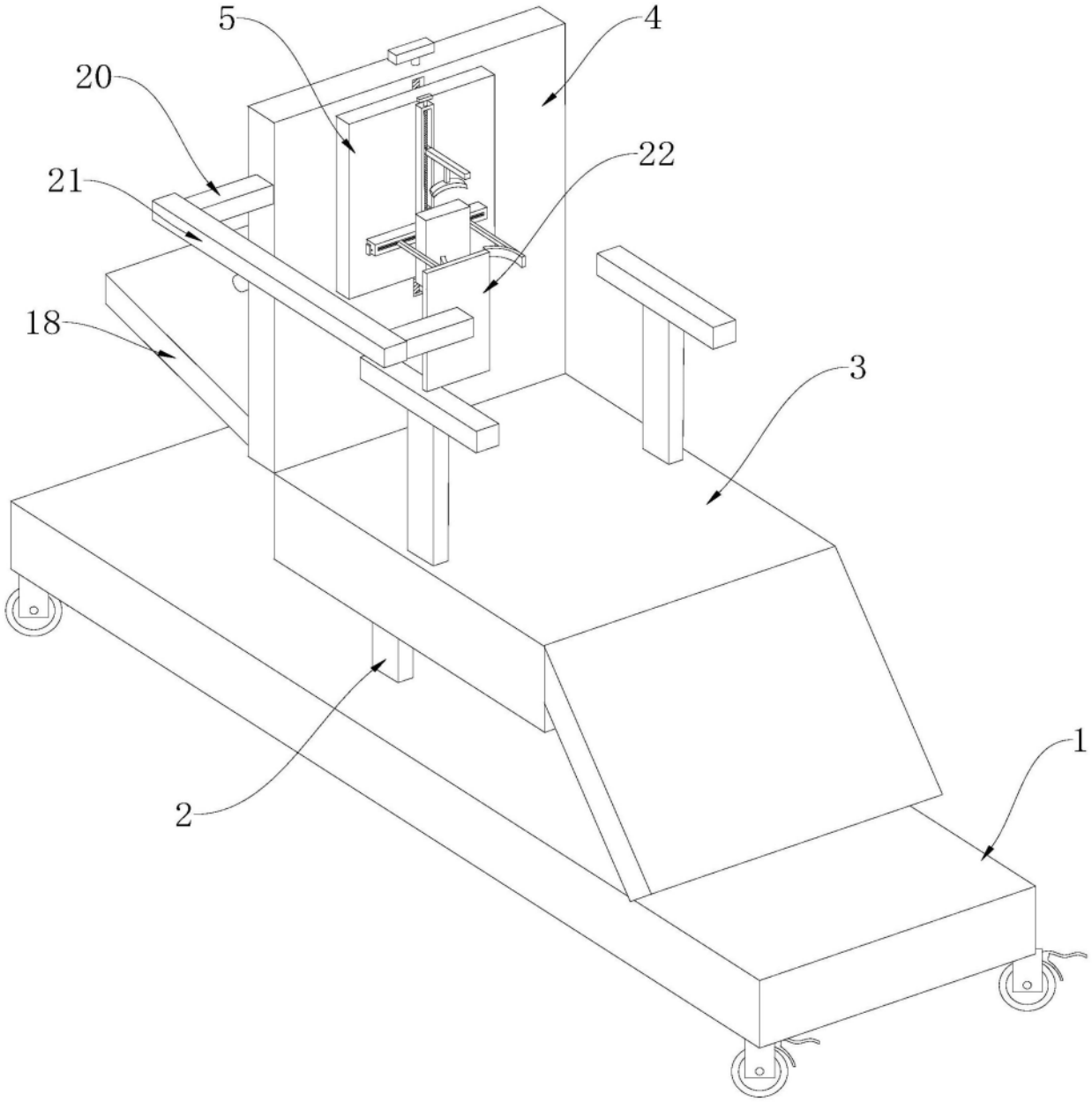


图1

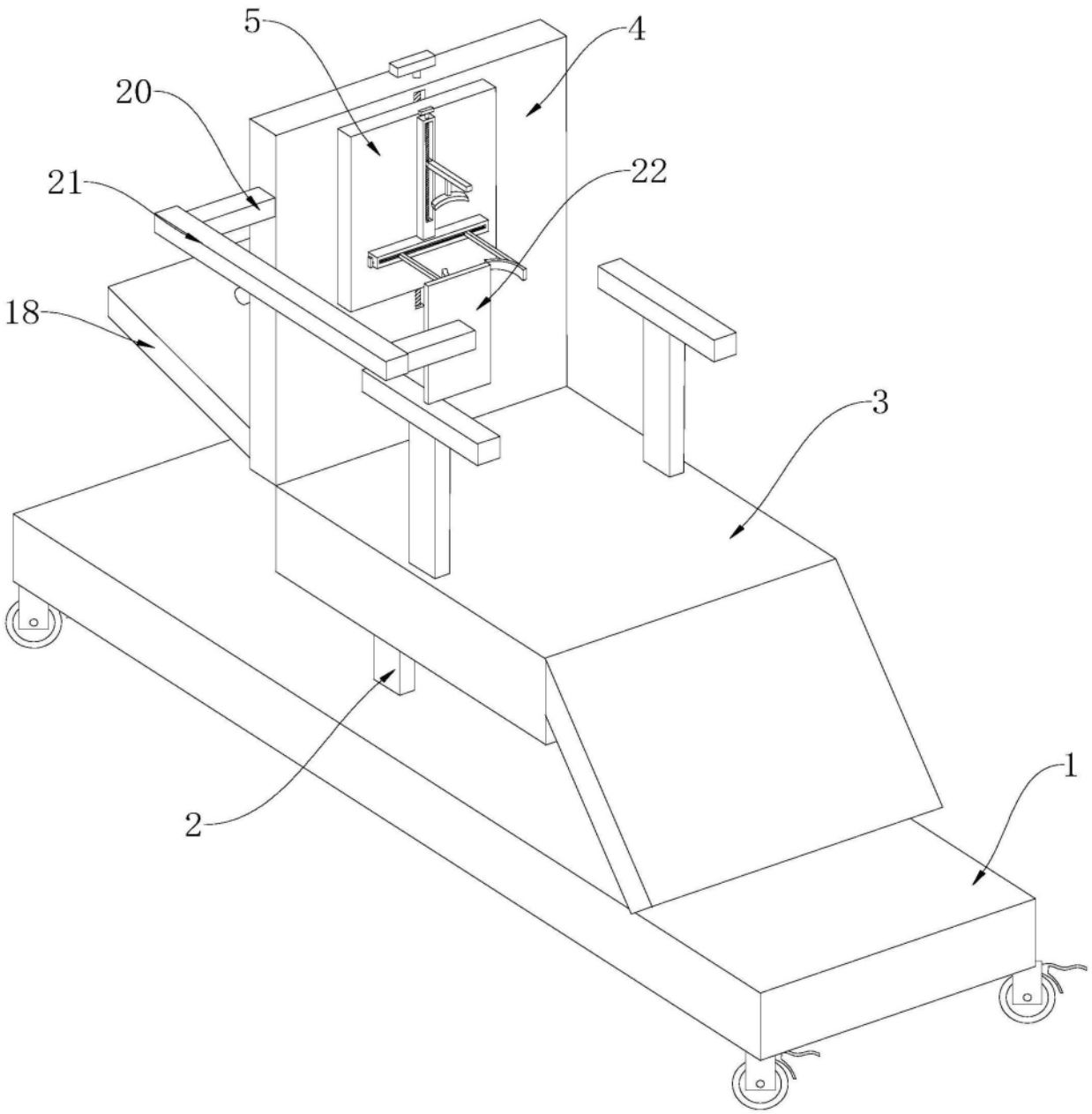


图2

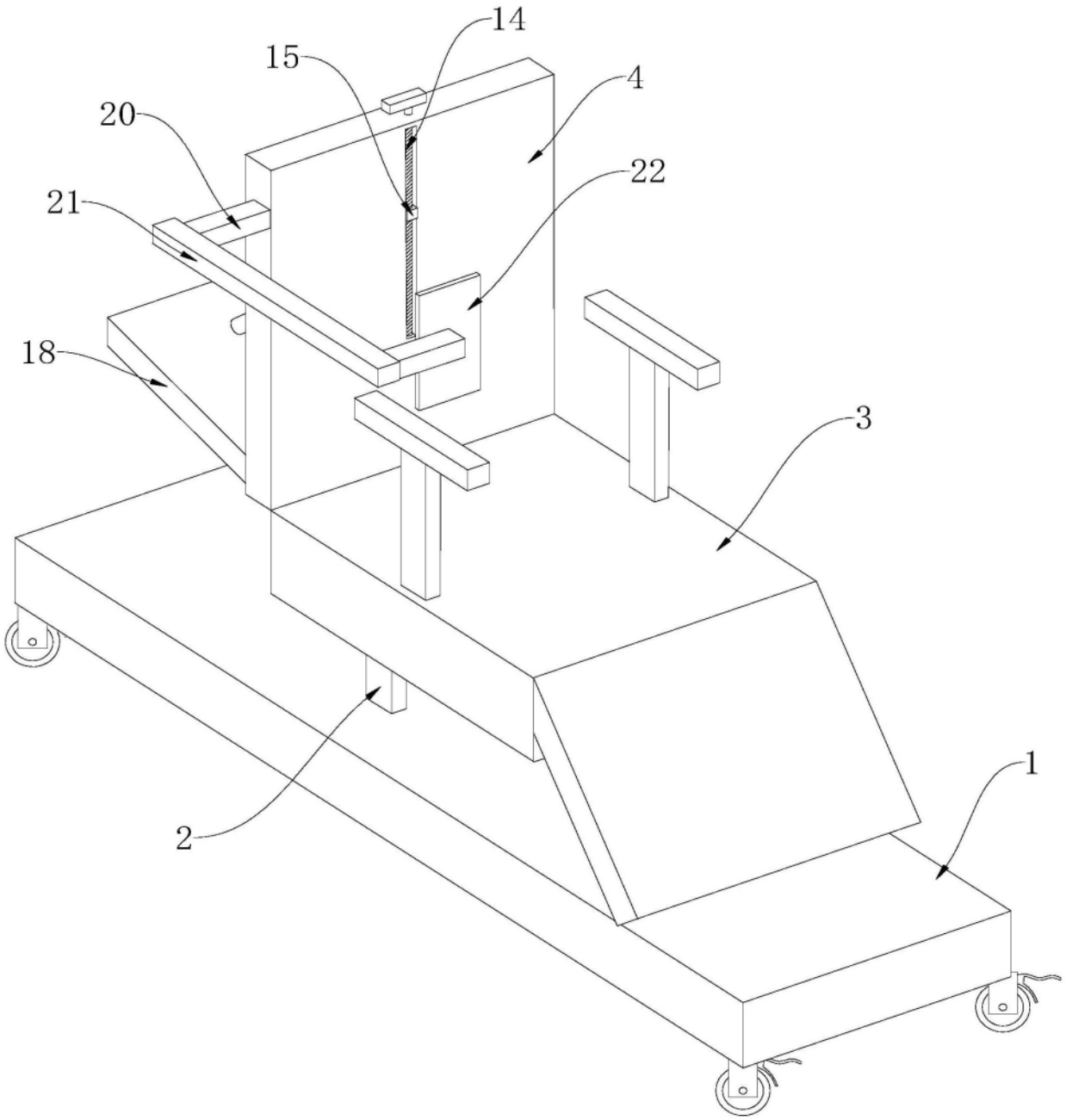


图3

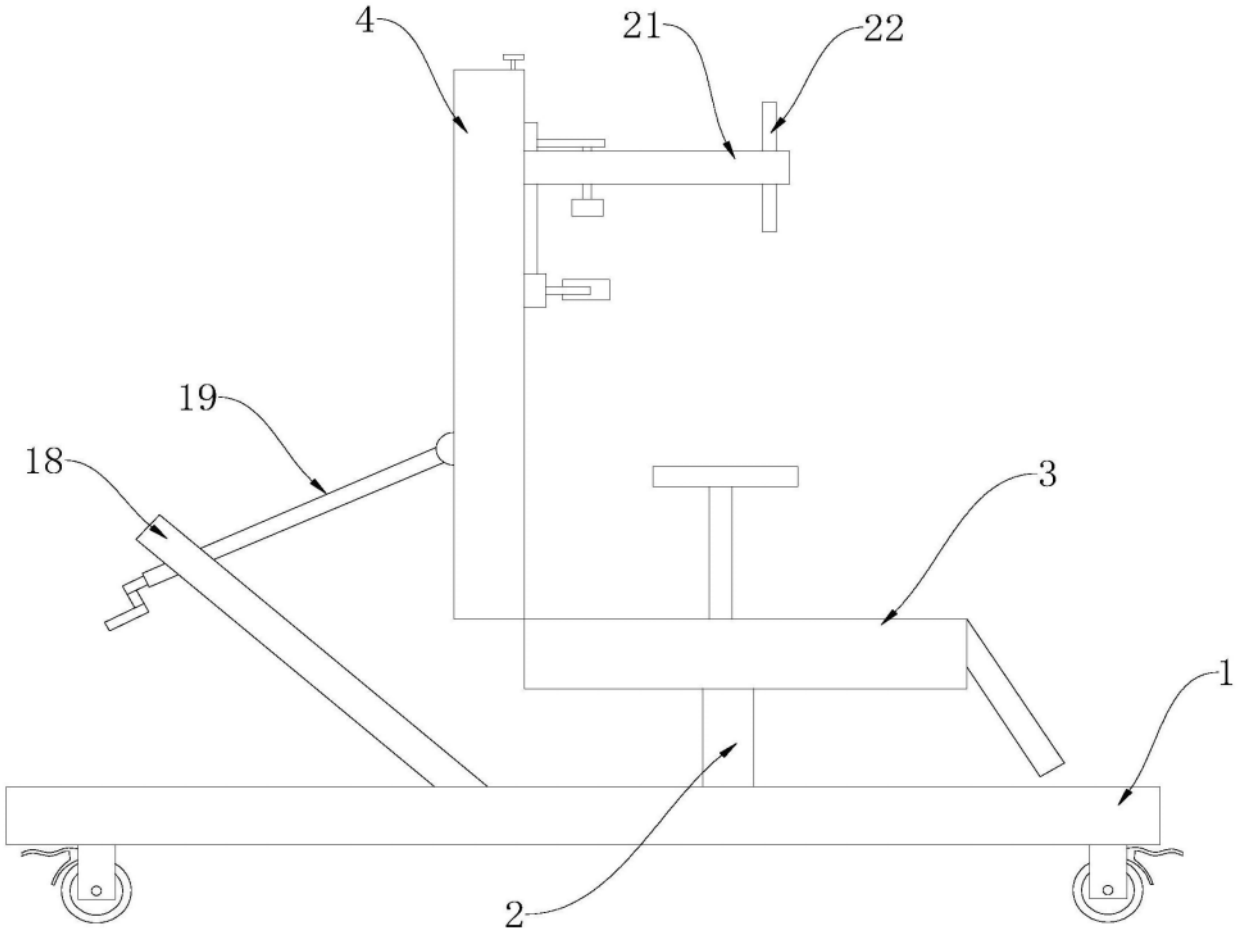


图4

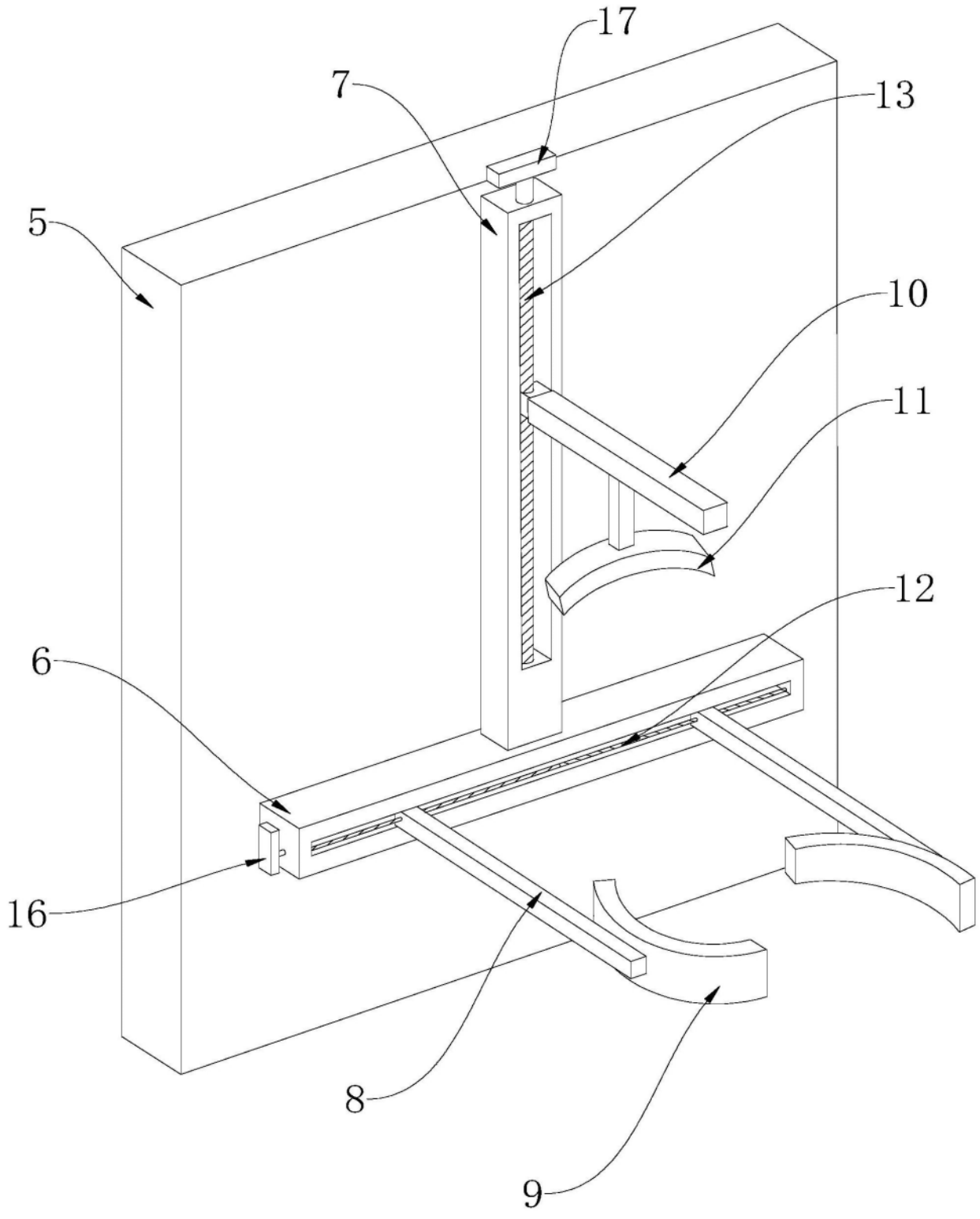


图5

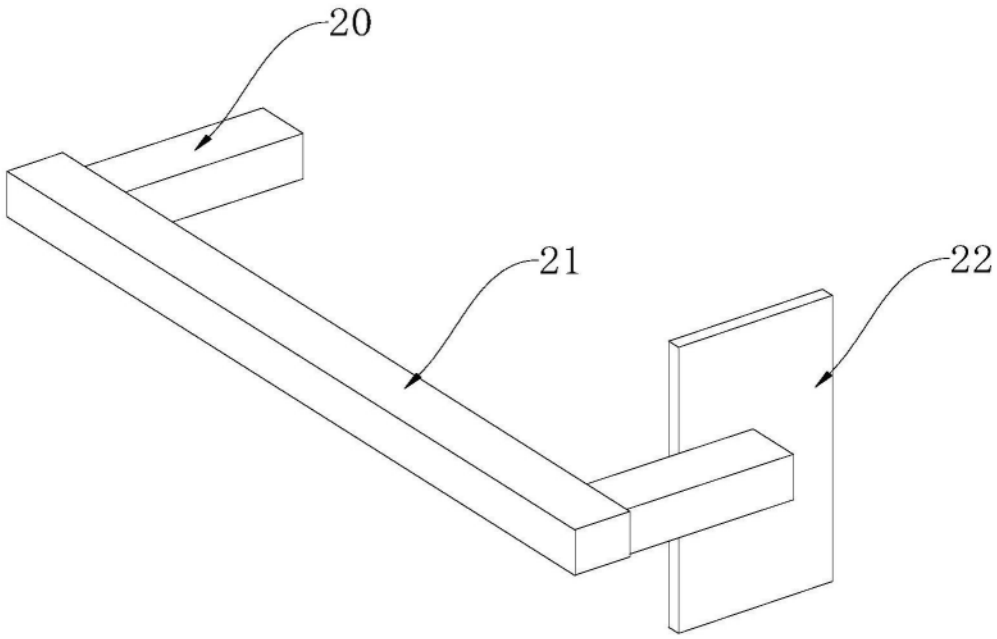


图6