



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215914676 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202122296345.4

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 袁金娥

地址 443000 湖北省宜昌市宜都市陆城清江大道35号宜都市妇幼保健院超声科

(72) 发明人 袁金娥 陈雯

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61G 13/02 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

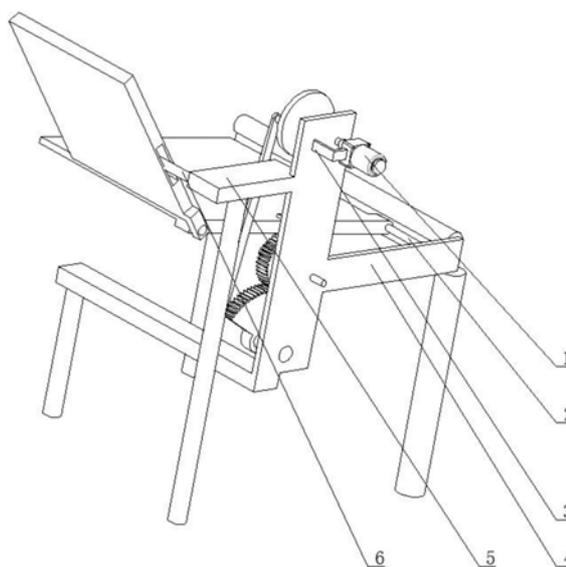
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种妇产科B超检查移动设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科B超检查移动设备,包括支架,其特征是:所述支架固定连接圆轴一,所述支架固定连接方板一,所述方板一固定连接圆杆一,所述支架固定连接电机支架,所述电机支架固定连接移动机构。本实用新型涉及支撑设备领域,具体地讲,涉及一种妇产科B超检查移动设备。本实用新型为妇产科B超检查移动设备,有利于实现B超检查移动。



1. 一种妇产科B超检查移动设备,包括支架(4),其特征是:

所述支架(4)固定连接圆轴一(2),所述支架(4)固定连接方板一(5);

所述方板一(5)固定连接圆杆一(6);

所述支架(4)固定连接电机支架(3);

所述电机支架(3)固定连接移动机构;

所述移动机构包括电机(1),所述电机支架(3)固定连接所述电机(1),所述电机(1)的输出轴固定连接圆轴二(12),所述圆轴二(12)轴承连接所述支架(4),所述圆轴二(12)固定连接圆板(11),所述圆板(11)的偏心处固定连接圆杆二(10);

所述圆轴一(2)轴承连接支撑板(14),所述支撑板(14)铰连接方块(9),所述方块(9)固定连接方板二(7),所述方板二(7)设置有直槽(8),所述圆杆一(6)设置在所述直槽(8)内;

所述圆杆二(10)铰连接连杆一(13)的一端,所述连杆一(13)的另一端铰连接圆杆三(19),所述圆杆三(19)固定连接半齿轮(17)的偏心处,所述半齿轮(17)固定连接圆轴四(18),所述圆轴四(18)轴承连接所述支架(4);

所述半齿轮(17)啮合齿轮(15),所述齿轮(15)固定连接圆轴三(16),所述圆轴三(16)轴承连接所述支架(4);

所述圆轴三(16)固定连接连杆二(21)的一端,所述连杆二(21)的另一端铰连接U形块(20),所述U形块(20)嵌套所述支撑板(14)。

一种妇产科B超检查移动设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑设备领域,具体地讲,涉及一种妇产科B超检查移动设备。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 妇产科B超检查时,需要患者身体倾斜。目前,都是靠患者自主保持或医护人员加以辅助。耗费患者及医护人员大量的体力,患者感觉不适。此为,现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种妇产科B超检查移动设备,有利于实现B超检查移动。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0006] 一种妇产科B超检查移动设备,包括支架,其特征是:所述支架固定连接圆轴一,所述支架固定连接方板一,所述方板一固定连接圆杆一,所述支架固定连接电机支架,所述电机支架固定连接移动机构,所述移动机构包括电机,所述电机支架固定连接所述电机,所述电机的输出轴固定连接圆轴二,所述圆轴二轴承连接所述支架,所述圆轴二固定连接圆板,所述圆板的偏心处固定连接圆杆二,所述圆轴一轴承连接支撑板,所述支撑板铰连接方块,所述方块固定连接方板二,所述方板二设置有直槽,所述圆杆一设置在所述直槽内,所述圆杆二铰连接连杆一的一端,所述连杆一的另一端铰连接圆杆三,所述圆杆三固定连接半齿轮的偏心处,所述半齿轮固定连接圆轴四,所述圆轴四轴承连接所述支架,所述半齿轮啮合齿轮,所述齿轮固定连接圆轴三,所述圆轴三轴承连接所述支架,所述圆轴三固定连接连杆二的一端,所述连杆二的另一端铰连接U形块,所述U形块嵌套所述支撑板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0008] (1) 本装置通过电机带动,在相关元件的带动下实现患者身体摆位,操作简单,使用方便;

[0009] (2) 本装置的方板二及支撑板实现摆动,方便将患者摆动到合适的检查位置;

[0010] (3) 本装置通过齿轮与半齿轮啮合,增加系统的稳定性,使患者使用本装置时更为安全。

[0011] 本实用新型为妇产科B超检查移动设备,有利于实现B超检查移动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0013] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图一。

[0014] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图二。

[0015] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图三。

[0016] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图四。

[0017] 图6为本实用新型的立体结构示意图二。

[0018] 图中:1、电机,2、圆轴一,3、电机支架,4、支架,5、方板一,6、圆杆一,7、方板二,8、直槽,9、方块,10、圆杆二,11、圆板,12、圆轴二,13、连杆一,14、支撑板,15、齿轮,16、圆轴三,17、半齿轮,18、圆轴四,19、圆杆三,20、U形块,21、连杆二。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0020] 如图1-图6所示,本实用新型包括支架4,所述支架4固定连接圆轴一2,所述支架4固定连接方板一5,所述方板一5固定连接圆杆一6,所述支架4固定连接电机支架3,所述电机支架3固定连接移动机构,所述移动机构包括电机1,所述电机支架3固定连接所述电机1,所述电机1的输出轴固定连接圆轴二12,所述圆轴二12轴承连接所述支架4,所述圆轴二12固定连接圆板11,所述圆板11的偏心处固定连接圆杆二10,所述圆轴一2轴承连接支撑板14,所述支撑板14铰连接方块9,所述方块9固定连接方板二7,所述方板二7设置有直槽8,所述圆杆一6设置在所述直槽8内,所述圆杆二10铰连接连杆一13的一端,所述连杆一13的另一端铰连接圆杆三19,所述圆杆三19固定连接半齿轮17的偏心处,所述半齿轮17固定连接圆轴四18,所述圆轴四18轴承连接所述支架4,所述半齿轮17啮合齿轮15,所述齿轮15固定连接圆轴三16,所述圆轴三16轴承连接所述支架4,所述圆轴三16固定连接连杆二21的一端,所述连杆二21的另一端铰连接U形块20,所述U形块20嵌套所述支撑板14。

[0021] 所述电机1的型号为普菲德牌齿轮减速电机。

[0022] 本实用新型工作流程为:患者坐在支撑板14上,背部接触方板二7。

[0023] 打开电机1,电机1带动圆轴二12转动,圆轴二12带动圆板11转动,圆板11带动圆杆二10摆动,圆杆二10带动连杆一13摆动,连杆一13带动圆杆三19摆动,圆杆三19带动半齿轮17及圆轴四18转动,半齿轮17带动齿轮15转动,齿轮15带动圆轴三16转动,圆轴三16带动连杆二21摆动,连杆二21带动U形块20摆动,U形块20带动支撑板14摆动,支撑板14带动方块9摆动,方块9带动方板二7在圆杆一6的限位作用下摆动,使方板二7及支撑板14带动患者摆动到合适的位置,关闭电机1,开始检查。

[0024] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

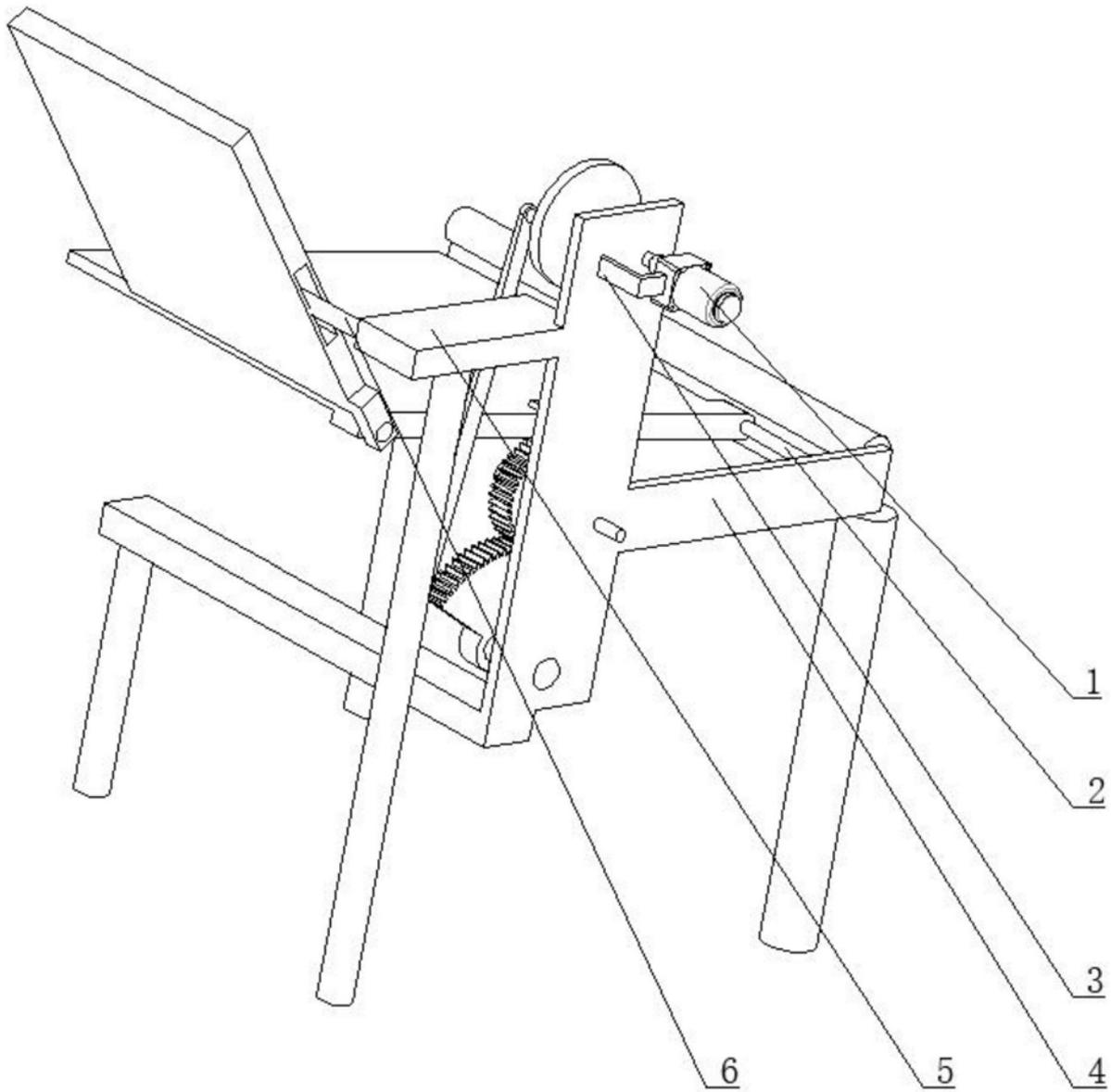


图1

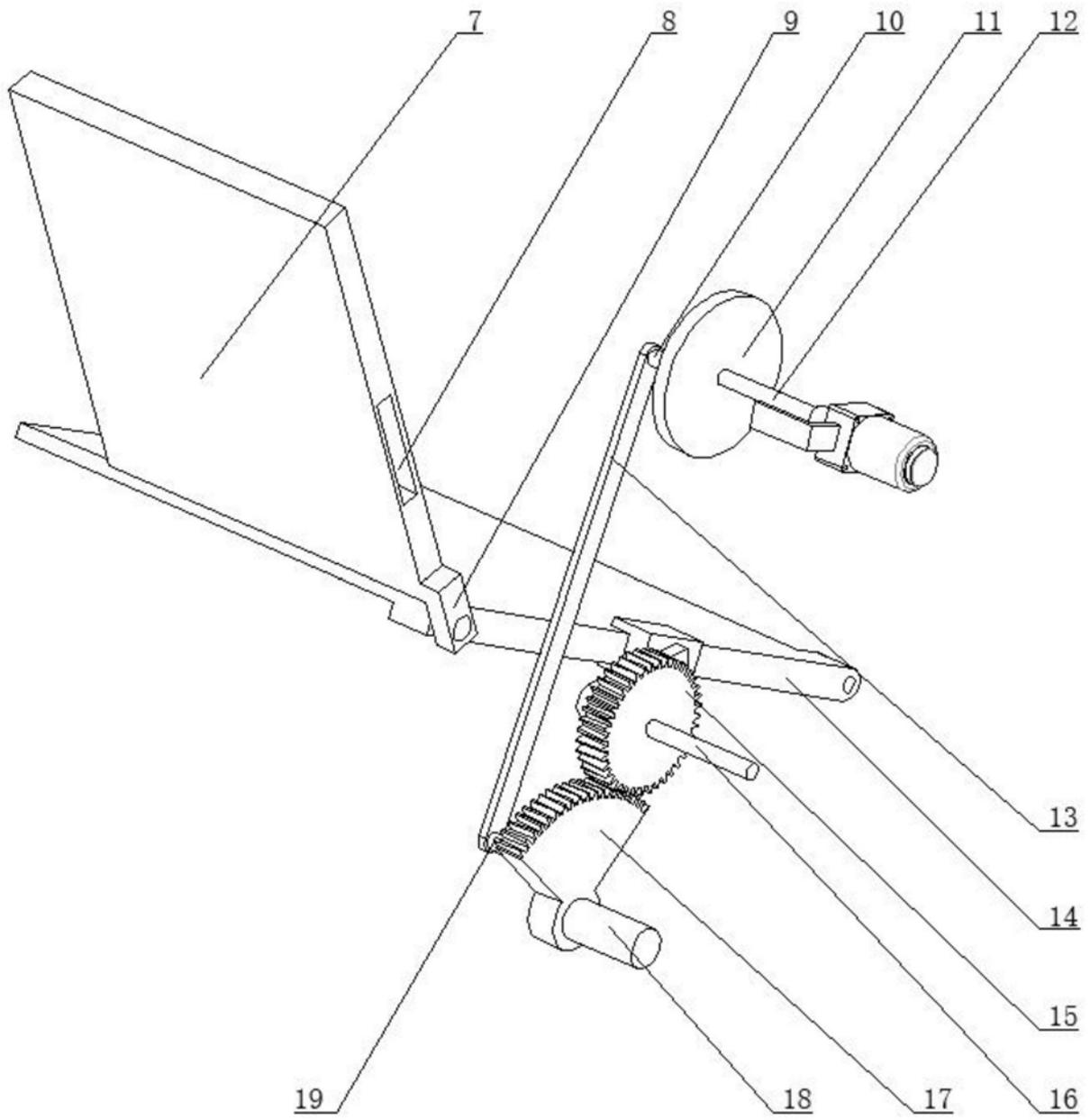


图2

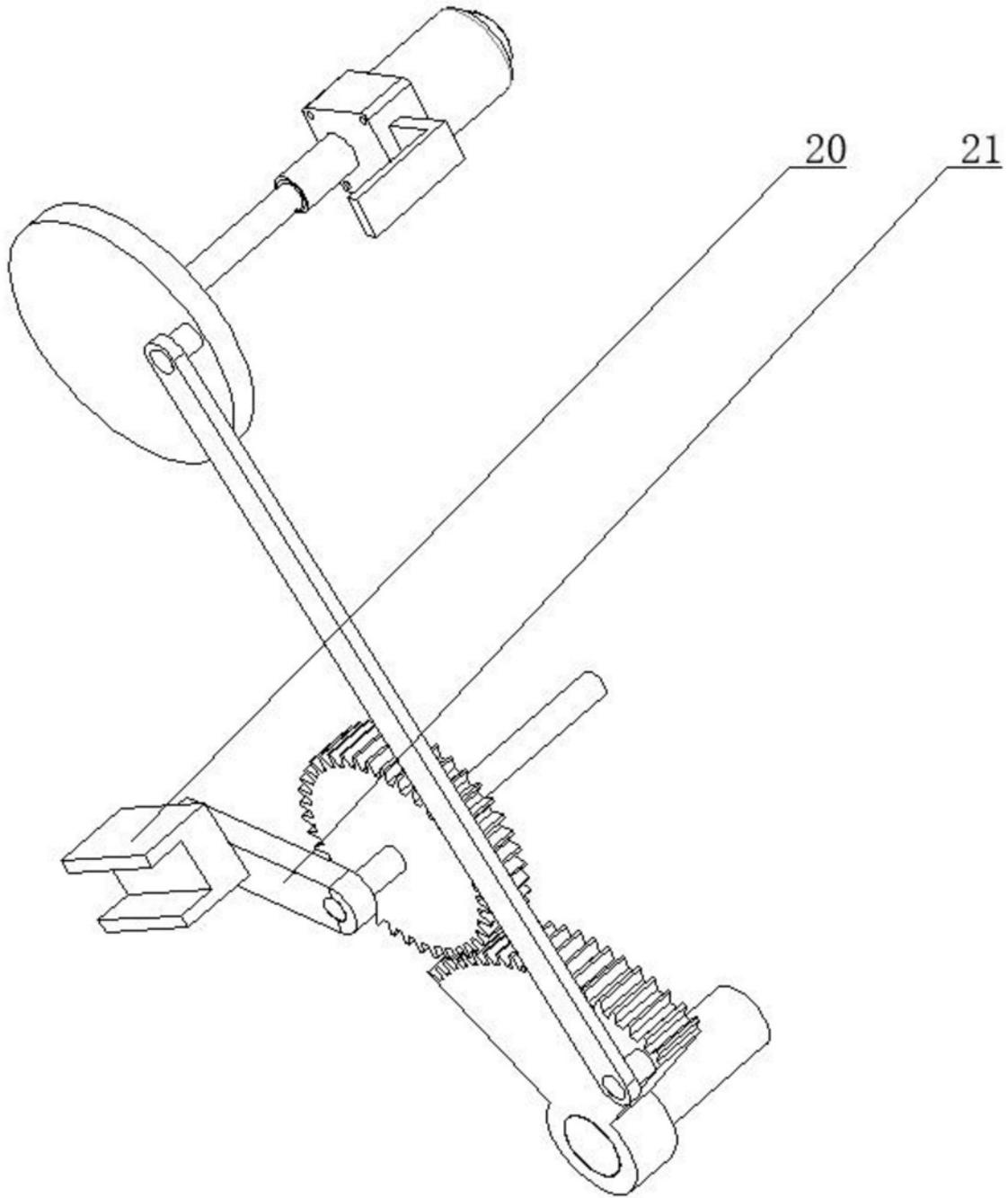


图3

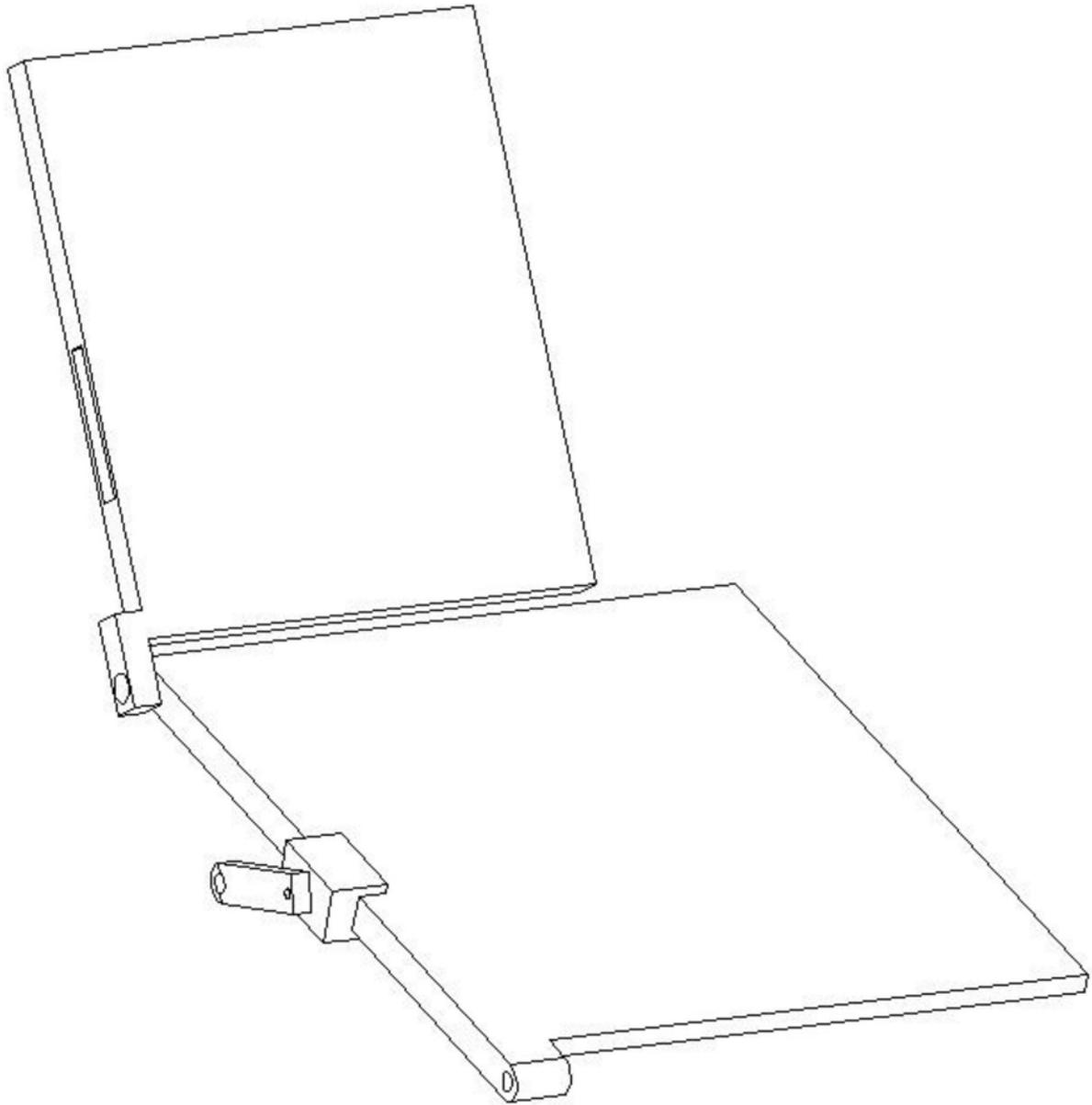


图4

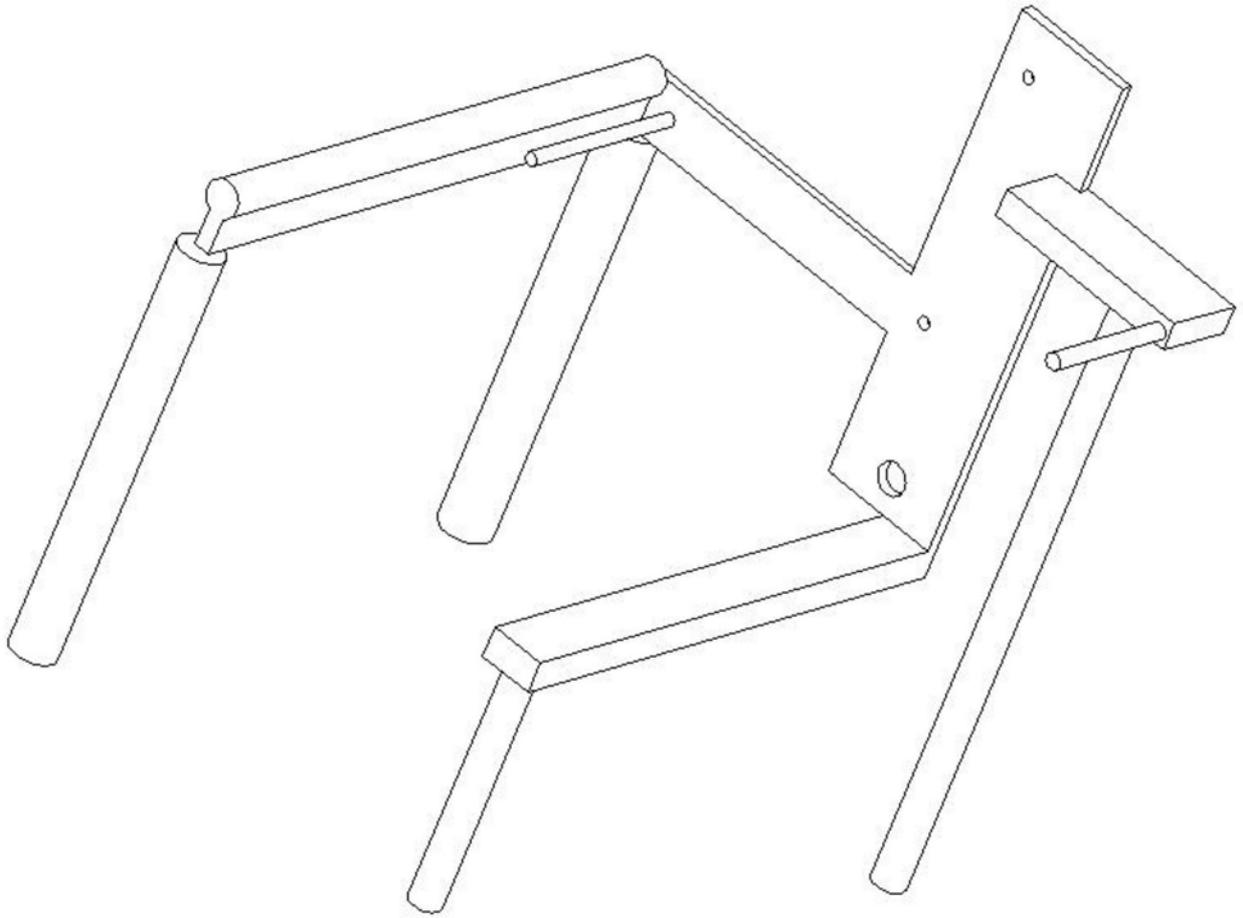


图5

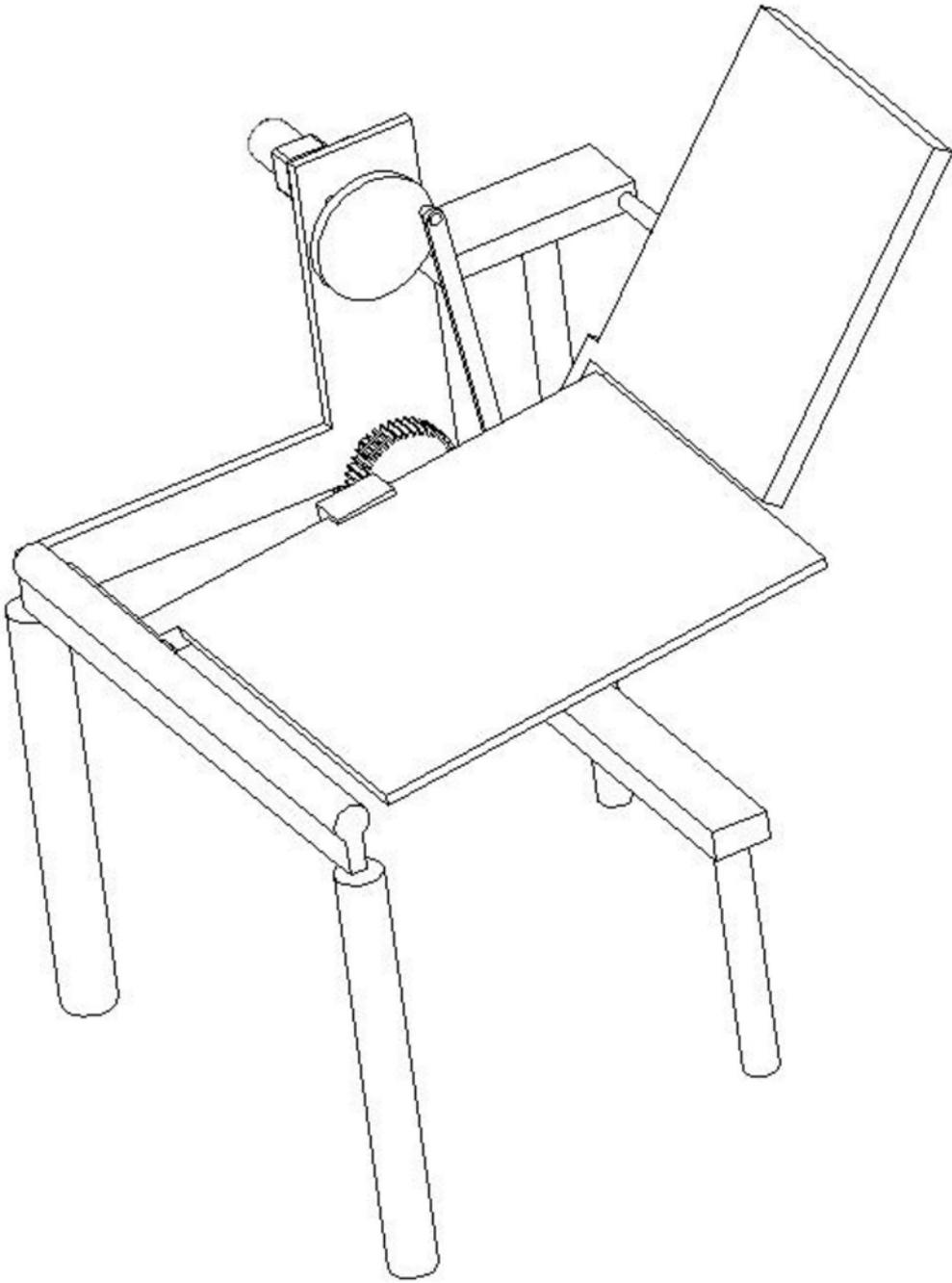


图6