



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215195065 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120760072.1

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 攀枝花市中心医院

地址 617000 四川省攀枝花市东区益康街
34号

(72) 发明人 魏薇 何金昌 周青 罗秋燕

付凌霄 徐生洋 王德洪

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务

所(普通合伙) 53210

代理人 牛林涛

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

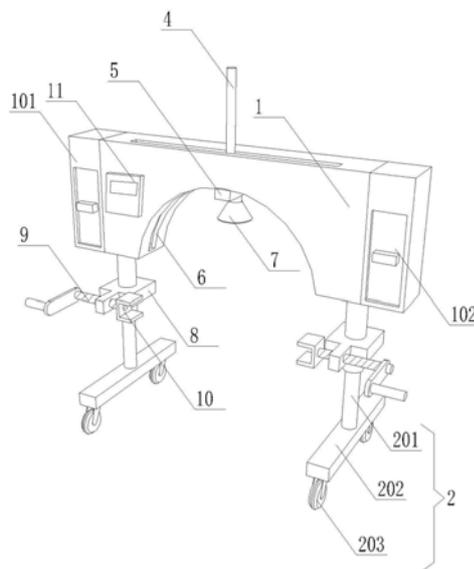
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种风湿免疫科红外线治疗仪器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风湿免疫科红外线治疗仪器,属于医疗器械技术领域,一种风湿免疫科红外线治疗仪器,包括轨道箱,所述轨道箱的底部固定连接有两个支撑架,所述轨道箱的右侧插接有驱动装置,所述驱动装置上穿插有驱动杆,所述驱动杆的底端铰接有移动块,所述移动块的底部贯穿并延伸至轨道箱的底部,所述轨道箱的内底壁开设有滑槽,所述移动块的内侧与滑槽滑动连接,所述移动块的底部固定连接有红外线治疗仪本体。该实用新型,可以多角度对病人进行治疗,进而提高对患者的治疗效果,并且在使用过程中,通过支撑架可以提高装置的便携性,进而方便装置进行移动,无需病人移动,即可对其进行治疗,方便患者治疗,提高装置的实用性。



1. 一种风湿免疫科红外线治疗仪器,包括轨道箱(1),其特征在于:所述轨道箱(1)的底部固定连接有两个支撑架(2),所述轨道箱(1)的右侧插接有驱动装置(3),所述驱动装置(3)上穿插有驱动杆(4),所述驱动杆(4)的底端铰接有移动块(5),所述移动块(5)的底部贯穿并延伸至轨道箱(1)的底部,所述轨道箱(1)的内底壁开设有滑槽(6),所述移动块(5)的内侧与滑槽(6)滑动连接,所述移动块(5)的底部固定连接有红外治疗仪本体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种风湿免疫科红外线治疗仪器,其特征在于:所述驱动装置(3)包括电机(301),所述电机(301)的左侧与轨道箱(1)固定连接,所述轨道箱(1)的内壁转动连接有丝杆(302),所述丝杆(302)的右端贯穿轨道箱(1)并与电机(301)的输出轴固定连接,所述丝杆(302)上套设有与其螺纹连接的滑块(303),所述滑块(303)表面与轨道箱(1)的内壁滑动连接,所述驱动杆(4)穿插于滑块(303)上。

3. 根据权利要求1所述的一种风湿免疫科红外线治疗仪器,其特征在于:所述支撑架(2)包括电动推杆(201),所述电动推杆(201)的顶端与轨道箱(1)固定连接,所述电动推杆(201)的底端固定连接有底板(202),所述底板(202)的底部固定连接有两个万向轮(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种风湿免疫科红外线治疗仪器,其特征在于:所述电动推杆(201)上套设有固定块(8),所述固定块(8)上穿插有与其螺纹连接的限位杆(9),所述限位杆(9)一端转动连接有固定爪(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种风湿免疫科红外线治疗仪器,其特征在于:所述轨道箱(1)的左右两侧均固定连接有收纳箱(101),两个所述收纳箱(101)的正面均插接有抽屉(102)。

6. 根据权利要求1所述的一种风湿免疫科红外线治疗仪器,其特征在于:所述轨道箱(1)的正面固定连接控制面板(11),所述控制面板(11)的输出端分别与驱动装置(3)和红外治疗仪本体(7)的输入端信号连接。

一种风湿免疫科红外线治疗仪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种风湿免疫科红外线治疗仪器。

背景技术

[0002] 在医院治疗中有三分治疗,七分护理的说法,护理是医院在整个治疗康复过程中一项至关重要的措施。而红外线治疗仪又是护理工作中不可缺少的重要工具。该红外线可以透过衣服作用于治疗部位。可穿过皮肤,直接使肌肉、皮下组织等产生热效应。加速血液循环,增加新陈代谢、减少疼痛、增加肌肉松弛、产生按摩效果等。红外线主要是由于其能从不同水平调动人体本身的抗病能力而治疗疾病。

[0003] 目前,现有的风湿免疫科红外线治疗仪器在使用时,患者与仪器之间的角度不变,仪器只能保持同一角度对患者进行治疗,这使得患者左侧两侧的部位很难得到治疗,影响治疗效果,并且现有的风湿免疫科红外线治疗仪器不便于移动,病人需要到指定的位置才能进行治疗,给移动不便的患者带来麻烦,所以需要一种风湿免疫科红外线治疗仪器。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种风湿免疫科红外线治疗仪器,具备治疗效果好的优点,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种风湿免疫科红外线治疗仪器,包括轨道箱,所述轨道箱的底部固定连接有两个支撑架,所述轨道箱的右侧插接有驱动装置,所述驱动装置上穿插有驱动杆,所述驱动杆的底端铰接有移动块,所述移动块的底部贯穿并延伸至轨道箱的底部,所述轨道箱的内底壁开设有滑槽,所述移动块的内侧与滑槽滑动连接,所述移动块的底部固定连接有红外治疗仪本体。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动装置包括电机,所述电机的左侧与轨道箱固定连接,所述轨道箱的内壁转动连接有丝杆,所述丝杆的右端贯穿轨道箱并与电机的输出轴固定连接,所述丝杆上套设有与其螺纹连接的滑块,所述滑块表面与轨道箱的内壁滑动连接,所述驱动杆穿插于滑块上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑架包括电动推杆,所述电动推杆的顶端与轨道箱固定连接,所述电动推杆的底端固定连接有底板,所述底板的底部固定连接有两个万向轮。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述电动推杆上套设有固定块,所述固定块上穿插有与其螺纹连接的限位杆,所述限位杆一端转动连接有固定爪。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述轨道箱的左右两侧均固定连接收纳箱,两

个所述收纳箱的正面均插接有抽屉。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述轨道箱的正面固定连接控制面板,所述控制面板的输出端分别与驱动装置和红外治疗仪本体的输入端信号连接。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1)本方案通过两个支撑架可以对整个轨道箱进行支撑,在使用时,通过推动支撑架即可将整个装置推动,接着将两个支撑架推放到病床两侧,此时轨道箱刚好位于病人上方,进而可以对病人进行治疗,接着推动轨道箱将红外治疗仪本体设置于病人需要治疗的部位,启动红外治疗仪本体即可开始对病人进行治疗,与此同时启动驱动装置,驱动装置会通过驱动杆带动移动块会沿着滑槽滑动,由于滑槽的形状呈扇形,这使得移动块在移动过程中会改变与病人之间的角度,进而改变红外治疗仪本体与病人之间的角度,使得该装置可以多角度对病人进行治疗,进而提高对患者的治疗效果,并且在使用过程中,通过支撑架可以提高装置的便携性,进而方便装置进行移动,无需病人移动,即可对其进行治疗,方便患者治疗,提高装置的实用性。

[0017] (2)本方案通过启动电机即可带动丝杆转动,丝杆转动后会带动滑块在轨道箱内壁滑动,滑块在滑动过程中会带动驱动杆移动,过程中驱动杆与移动块之前的角度会发生改变,并且驱动杆会在滑块上移动,接着驱动杆会带动移动块沿着滑槽移动,进而实现驱动移动块移动的目的。

[0018] (3)本方案通过控制电动推杆的启动可以对轨道箱的高度进行调节,进而实现对红外治疗仪本体与患者之间的距离进行调节的目的,这使得装置在使用时更加方便,提高装置的治疗效果,通过万向轮的设置可以提高装置的便捷性,进而方便对装置进行移动。

[0019] (4)本方案通过电动推杆上套设的固定块可以对限位杆进行支撑,使用者通过转动限位杆可以带动固定爪向病床床板靠近,固定爪与床边接触,进而实现对整个装置进行固定的目的,避免装置在工作时出现移动,进而提高装置的实用性。

[0020] (5)本方案通过轨道箱左右两侧均固定连接的收纳箱可以对抽屉进行支撑,接着抽屉可以用于放置物品,进而提高装置收纳能力。

[0021] (6)本方案通过轨道箱正面固定连接的控制面板可以方便使用者对驱动装置和红外治疗仪本体进行控制,进而提高装置的实用性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的正视剖视图;

[0024] 图3为本实用新型图2中A部的放大图;

[0025] 图4为本实用新型的后视主观图。

[0026] 图中标号说明:

[0027] 1、轨道箱;101、收纳箱;102、抽屉;2、支撑架;201、电动推杆;202、底板;203、万向轮;3、驱动装置;301、电机;302、丝杆;303、滑块;4、驱动杆;5、移动块;6、滑槽;7、红外治疗仪本体;8、固定块;9、限位杆;10、固定爪;11、控制面板。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 实施例1

[0032] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种风湿免疫科红外线治疗仪器,包括轨道箱1,轨道箱1的底部固定连接有两个支撑架2,轨道箱1的右侧插接有驱动装置3,驱动装置3上穿插有驱动杆4,驱动杆4的底端铰接有移动块5,移动块5的底部贯穿并延伸至轨道箱1的底部,轨道箱1的内底壁开设有滑槽6,移动块5的内侧与滑槽6滑动连接,移动块5的底部固定连接有红外治疗仪本体7。

[0033] 本实施例中,通过两个支撑架2可以对整个轨道箱1进行支撑,在使用时,通过推动支撑架2即可将整个装置推动,接着将两个支撑架2推放到病床两侧,此时轨道箱1刚好位于病人上方,进而可以对病人进行治疗,接着推动轨道箱1将红外治疗仪本体7设置于病人需要治疗的部位,启动红外治疗仪本体7即可开始对病人进行治疗,与此同时启动驱动装置3,驱动装置3会通过驱动杆4带动移动块5会沿着滑槽6滑动,由于滑槽6的形状呈扇形,这使得移动块5在移动过程中会改变与病人之间的角度,进而改变红外治疗仪本体7与病人之间的角度,使得该装置可以多角度对病人进行治疗,进而提高对患者的治疗效果,并且在使用过程中,通过支撑架2可以提高装置的便携性,进而方便装置进行移动,无需病人移动,即可对其进行治疗,方便患者治疗,提高装置的实用性。

[0034] 实施例2

[0035] 请参阅图1~4,在实施例1的基础上做了进一步的改进:

[0036] 驱动装置3包括电机301,电机301的型号可为SGMGV-09ADC6C,电机301的左侧与轨道箱1固定连接,轨道箱1的内壁转动连接有丝杆302,丝杆302的右端贯穿轨道箱1并与电机301的输出轴固定连接,丝杆302上套设有与其螺纹连接的滑块303,滑块303表面与轨道箱1的内壁滑动连接,驱动杆4穿插于滑块303上;支撑架2包括电动推杆201,电动推杆201的顶端与轨道箱1固定连接,电动推杆201的底端固定连接有底板202,底板202的底部固定连接有两个万向轮203;电动推杆201上套设有固定块8,固定块8上穿插有与其螺纹连接的限位杆9,限位杆9一端转动连接有固定爪10;轨道箱1的左右两侧均固定连接有收纳箱101,两个

收纳箱101的正面均插接有抽屉102;轨道箱1的正面固定连接控制面板11,控制面板11的输出端分别与驱动装置3和红外治疗仪本体7的输入端信号连接。

[0037] 本实施例中,通过启动电机301即可带动丝杆302转动,丝杆302转动后会带动滑块303在轨道箱1内壁滑动,滑块303在滑动过程中会带动驱动杆4移动,过程中驱动杆4与移动块5之前的角度会发生改变,并且驱动杆4会在滑块303上移动,接着驱动杆4会带动移动块5沿着滑槽6移动,进而实现驱动移动块5移动的目的;通过控制电动推杆201的启动可以对轨道箱1的高度进行调节,进而实现对红外治疗仪本体7与患者之间的距离进行调节的目的,这使得装置在使用时更加方便,提高装置的治疗效果,通过万向轮203的设置可以提高装置的便捷性,进而方便对装置进行移动;通过电动推杆201上套设的固定块8可以对限位杆9进行支撑,使用者通过转动限位杆9可以带动固定爪10向病床床板靠近,固定爪10与床边接触,进而实现对整个装置进行固定的目的,避免装置在工作时出现移动,进而提高装置的实用性;通过轨道箱1左右两侧均固定连接的收纳箱101可以对抽屉102进行支撑,接着抽屉102可以用于放置物品,进而提高装置收纳能力;通过轨道箱1正面固定连接的控制面板11可以方便使用者对驱动装置3和红外治疗仪本体7进行控制,进而提高装置的实用性。

[0038] 工作原理:通过两个支撑架2可以对整个轨道箱1进行支撑,在使用时,通过推动支撑架2即可将整个装置推动,接着将两个支撑架2推放到病床两侧,此时轨道箱1刚好位于病人上方,进而可以对病人进行治疗,接着推动轨道箱1将红外治疗仪本体7设置于病人需要治疗的部位,启动红外治疗仪本体7即可开始对病人进行治疗,与此同时启动电机301即可带动丝杆302转动,丝杆302转动后会带动滑块303在轨道箱1内壁滑动,滑块303在滑动过程中会带动驱动杆4移动,过程中驱动杆4与移动块5之前的角度会发生改变,并且驱动杆4会在滑块303上移动,接着驱动杆4会带动移动块5沿着滑槽6移动,进而实现驱动移动块5移动的目的,由于滑槽6的形状呈扇形,这使得移动块5在移动过程中会改变与病人之间的角度,进而改变红外治疗仪本体7与病人之间的角度,使得该装置可以多角度对病人进行治疗,进而提高对患者的治疗效果,并且在使用过程中,通过支撑架2可以提高装置的便携性,进而方便装置进行移动,无需病人移动,即可对其进行治疗,方便患者治疗,提高装置的实用性。

[0039] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

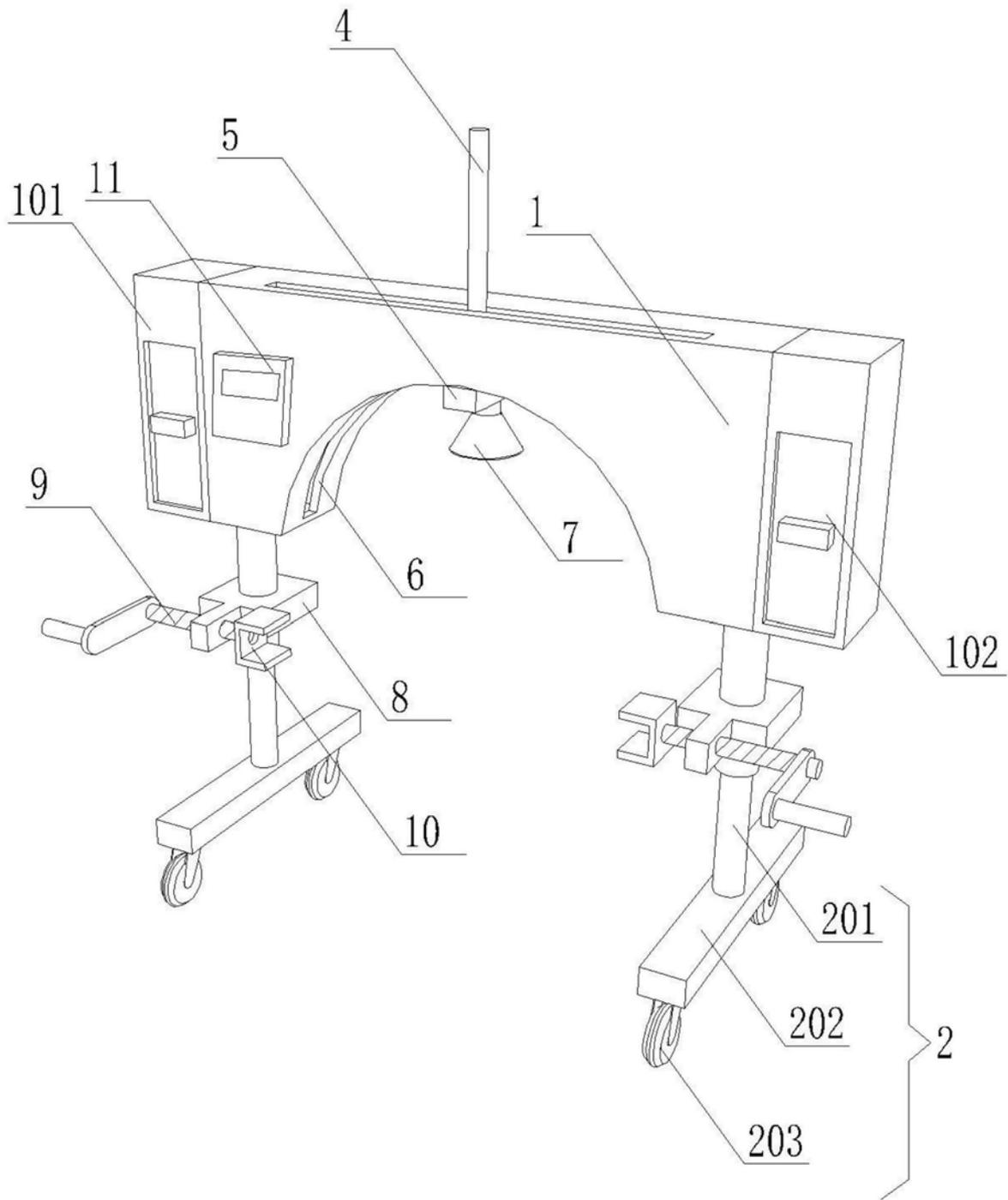


图1

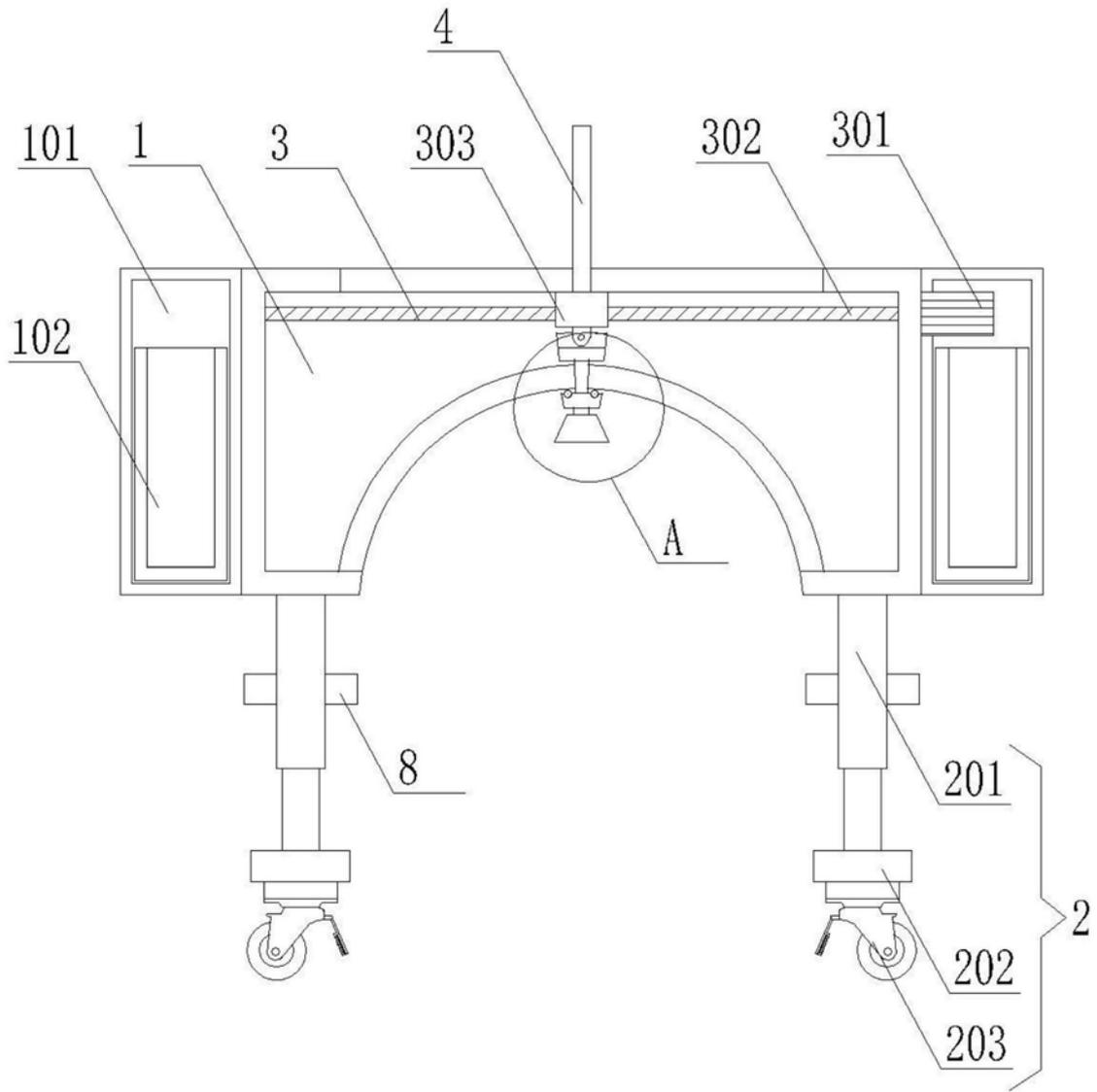


图2

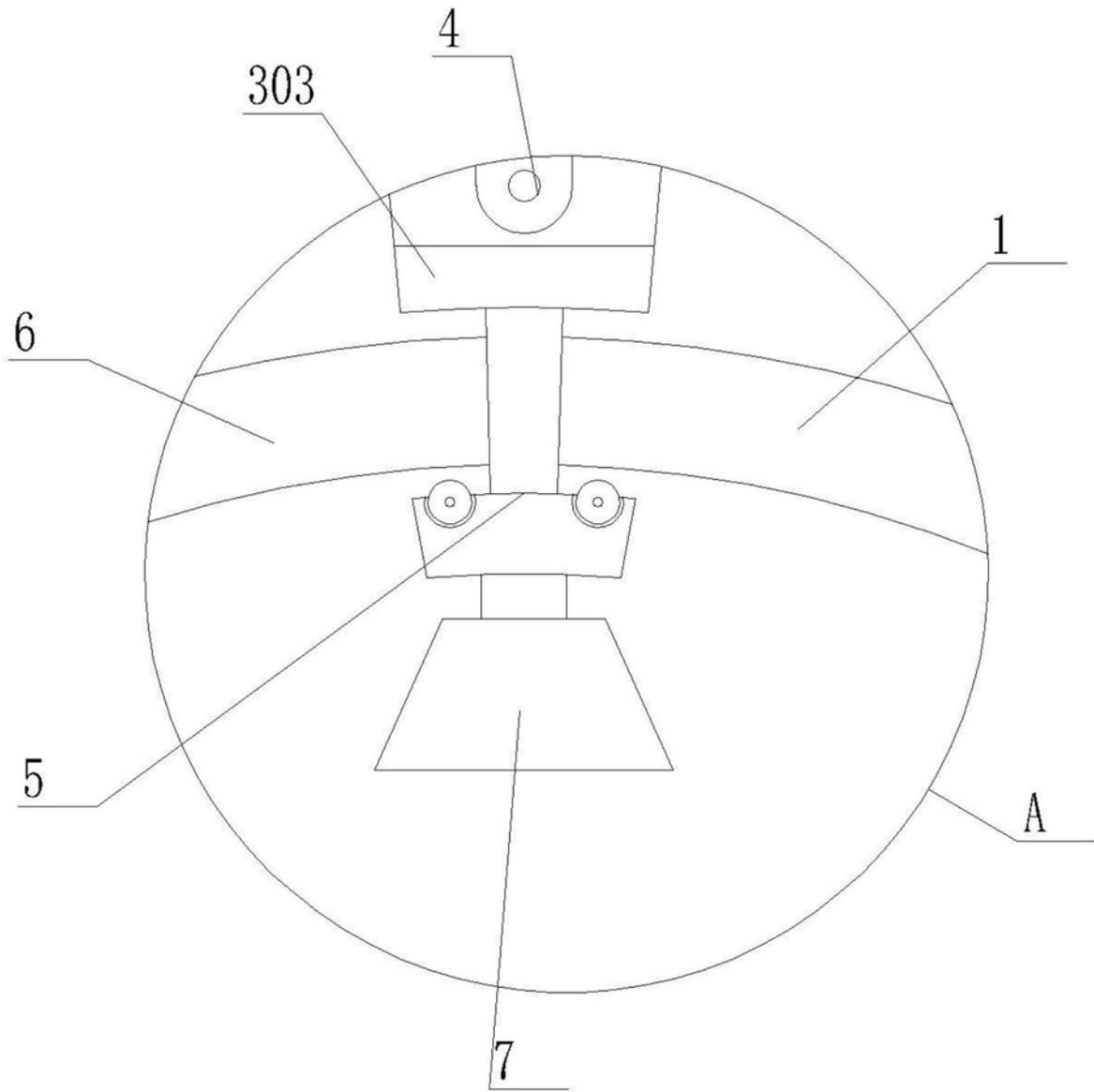


图3

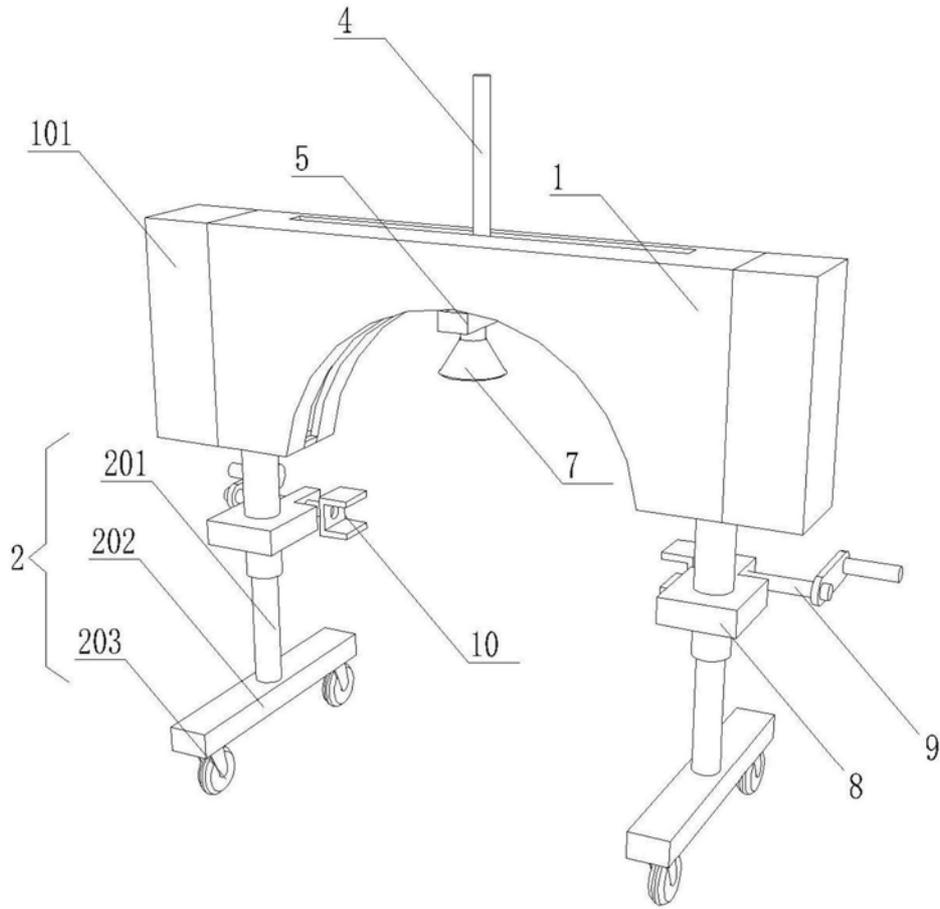


图4