



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219439872 U

(45) 授权公告日 2023.08.01

(21) 申请号 202320417951.3

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 南京鼓楼医院

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中山路  
321号

(72) 发明人 魏素花 周燕 罗凤梅 张俊青  
欧元春

(74) 专利代理机构 南京禾祁专利代理事务所  
(普通合伙) 32462

专利代理师 孟捷

(51) Int. Cl.

A61G 15/00 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

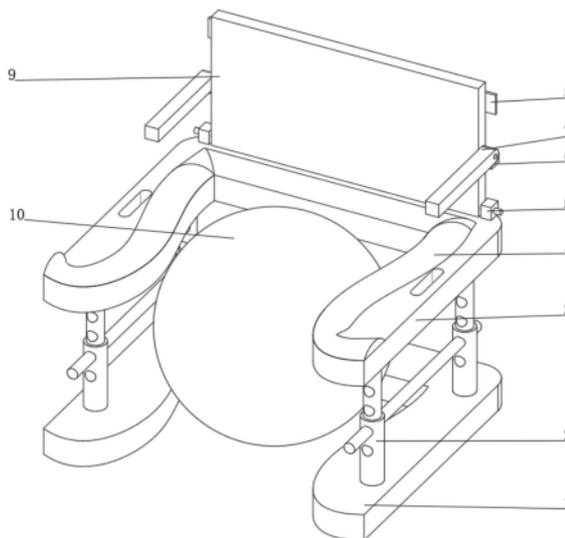
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其包括:底板,底板上侧设置有顶板机构,顶板机构包括坐板,坐板与底板之间设置有多个高度调节机构,底板和坐板之间设置有分娩球,坐板的前端敞开,且坐板的内侧壁且位于左右两端均朝内拱起,且形成限制分娩球外移的内弧部。本实用新型中,通过内弧部限制分娩球的移动,实现分娩球和分娩凳的二者结合,可以节约空间,实现分娩凳和分娩球的两用,同时防止长时间规律宫缩使产妇疼痛疲惫不愿挪动,在挪动过程中存在易致孕妇跌倒的情况;通过高度调节机构,便于对坐板的高度进行调节,根据孕妇不同身高及体型调节高度,协助孕妇双腿外展用力。



1. 一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,包括:底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上侧设置有顶板机构(3),所述顶板机构(3)包括坐板(301),所述坐板(301)与底板(1)之间设置有多个高度调节机构(2),所述底板(1)和坐板(301)之间设置有分娩球(10),所述坐板(301)的前端敞开,且坐板(301)的内侧壁且位于左右两端均朝内拱起,且形成限制分娩球(10)外移的内弧部(302)。

2. 根据权利要求1所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,每个所述高度调节机构(2)包括固定筒(202),所述固定筒(202)的下端贯穿底板(1),所述底板(1)的下端设置有螺母(201),且通过螺母(201)与底板(1)相互固定,所述固定筒(202)的上端滑动连接有移动筒(205),所述移动筒(205)和固定筒(202)上开设有相互适配的调节孔(203),所述移动筒(205)和固定筒(202)相交的调节孔(203)中插接有限位杆(204),所述移动筒(205)的上端与坐板(301)插接。

3. 根据权利要求2所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,所述坐板(301)的上表面固定连接有限位圈(4)。

4. 根据权利要求3所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,所述底板(1)的上表壁固定安装有观察镜(11)。

5. 根据权利要求1所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,所述坐板(301)的后侧壁转动连接有椅背(9),所述坐板(301)的上表壁且位于左右两端均设置有限制椅背(9)转动的限位机构(5)。

6. 根据权利要求5所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,每个所述限位机构(5)包括固定安装于坐板(301)上表壁的固定块(502),所述固定块(502)的中部和椅背(9)插接有一个限位轴(501)。

7. 根据权利要求6所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,所述椅背(9)的左右两侧均固定连接有限位块(6),所述限位块(6)的上侧设置有与椅背(9)相互转动的扶手(7),所述扶手(7)与限位块(6)相互适配。

8. 根据权利要求7所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其特征在于,所述椅背(9)的后侧壁固定安装有限制扶手(7)移动的挡板(8)。

## 一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科医用促进产程技术领域,特别涉及一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具。

### 背景技术

[0002] 医用孕妇自由体位促进产程组合用具,属于产科医用设备,是一种用于产程中协助坐式体位,改善骨盆条件、促进胎头下降、减轻分娩疼痛、促进产妇自主参与度的设备,减少手术分娩及助产,促进产程的进展及分娩。

[0003] 分娩凳是一种用于产程中协助坐式体位,改善骨盆条件、促进胎头下降、减轻分娩疼痛、促进产妇自主参与度的设备,有利于促进产程的进展及分娩;分娩球是一种柔软且富有弹性的大型球,配有靠背,孕妈们可以像坐沙发一样直接坐上去,当孕妇出现规律性宫缩时,便可以骑坐在分娩球上,跟随着球上下晃动身体,调整姿势,合理呼吸,科学使用力量,配合并接受助产士的帮助,让盆底肌肉得以放松,有助于胎儿胎方位旋转,扩大盆骨空间,促进胎儿下降,缓解会阴处的神经疼痛,当孕妇使用这两种器械时,存在下述问题:

[0004] 分娩球与分娩凳是两种独立的促进自然分娩的自由体位用具,孕妇在使用中需要挪动位置才能满足两种器具的使用,长时间规律宫缩使产妇疼痛疲惫不愿挪动,若孕妇在单独使用时,挪动过程中存在易致孕妇跌倒的情况。

[0005] 经检索,如申请号:202121904275.X,其虽然可以实现高度调节,但是使用完分娩凳后需要挪动身体后在使用分娩球,容易存在上述问题。

### 实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的不足,分娩球与分娩凳是两种独立的促进自然分娩的自由体位用具,孕妇在使用中需要挪动位置才能满足两种器具的使用,长时间规律宫缩使产妇疼痛疲惫不愿挪动,若孕妇在单独使用时,挪动过程中存在易致孕妇跌倒的技术问题。

[0007] 本实用新型的目的之一在于提供一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具。

[0008] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0009] 一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,包括:底板,所述底板上侧设置有顶板机构,所述顶板机构包括坐板,所述坐板与底板之间设置有多个高度调节机构,所述底板和坐板之间设置有分娩球,所述坐板的前端敞开,且坐板的内侧壁且位于左右两端均朝内拱起,且形成限制分娩球外移的内弧部。

[0010] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,每个所述高度调节机构包括固定筒,所述固定筒的下端贯穿底板,所述底板的下端设置有螺母,且通过螺母与底板相互固定,所述固定筒的上端滑动连接有移动筒,所述移动筒和固定筒上开设有相互适配的调节孔,所述移动筒和固定筒相交的调节孔中插接有限位杆,所述移动筒的上端与坐板插接。

[0011] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,所述坐板的上表面固定连接有垫圈。

[0012] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,所述底板的上表壁固定安装有观察镜。

[0013] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,所述坐板的后侧壁转动连接有椅背,所述坐板的上表壁且位于左右两端均设置有限制椅背转动的限位机构。

[0014] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,每个所述限位机构包括固定安装于坐板上表壁的固定块,所述固定块的中部和椅背插接有一个限位轴。

[0015] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,所述椅背的左右两侧均固定连接有遮挡块,所述遮挡块的上侧设置有与椅背相互转动的扶手,所述扶手与遮挡块相互适配。

[0016] 根据所述的医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,所述椅背的后侧壁固定安装有限制扶手移动的挡板。

[0017] 上述方案具有的有益效果:

[0018] 1、通过内弧部限制分娩球的移动,实现分娩球和分娩凳的二者结合,可以节约空间,实现分娩凳和分娩球的两用,同时防止长时间规律宫缩使产妇疼痛疲惫不愿挪动,在挪动过程中存在易致孕妇跌倒的情况。

[0019] 2、通过高度调节机构,便于对坐板的高度进行调节,根据孕妇不同身高及体型调节高度,协助孕妇双腿外展用力,移动柱与坐板之间相互插接,便于拆卸分离。

[0020] 3、三角形的观察镜利于助产士观察产道和胎儿,且可防护胎儿意外坠落,观察视野均在医务人员区域,保护孕妇隐私,避免孕妇恐惧。

[0021] 4、坐板上铺设弹性适中的垫圈,轻微内倾提高舒适度,提高孕妇舒适度、安全性,提升助产士的工作效率。

[0022] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0024] 图1为本实用新型一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具的结构图一;

[0025] 图2为本实用新型一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具的结视图二;

[0026] 图3为本实用新型一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具的侧视图;

[0027] 图4为本实用新型一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具的俯视图;

[0028] 图5为本实用新型一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具的剖视图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、底板;2、高度调节机构;201、螺母;202、固定筒;203、调节孔;204、限位杆;205、移动筒;3、顶板机构;301、坐板;302、内弧部;4、垫圈;5、限位机构;501、限位轴;502、固定块;6、遮挡块;7、扶手;8、挡板;9、椅背;10、分娩球;11、观察镜。

## 实施方式

[0031] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0032] 参照图1-5,本实用新型实施例一种医用安全辅助孕妇自由体位促进产程组合用具,其包括:底板1,底板1的上侧设置有顶板机构3,顶板机构3包括坐板301,坐板301与底板1之间设置有多个高度调节机构2,底板1和坐板301之间设置有分娩球10,坐板301的前端敞开,且坐板301的内侧壁且位于左右两端均朝内拱起,且形成限制分娩球10外移的内弧部302,通过内弧部302朝内对分娩球10挤压,从而限制分娩球10朝外移动,便于孕妇使用分娩球10,底板1设计为盆状,用于放置和固定分娩球10。

[0033] 每个高度调节机构2包括固定筒202,固定筒202的下端贯穿底板1,底板1的下端设置有螺母201,且通过螺母201与底板1相互固定,固定筒202的上端滑动连接有移动筒205,移动筒205和固定筒202上开设有相互适配的调节孔203,移动筒205和固定筒202相交的调节孔203中插接有限位杆204,移动筒205的上端与坐板301插接,通过抽出限位杆204,使得移动筒205沿着固定筒202内移动,直至移动筒205和固定筒202的调节孔203相互重合,在将限位杆204插入,从而调节整个顶板机构3的高度,根据孕妇不同身高及体型调节高度,协助孕妇双腿外展用力,同时也可调节分娩球10上端外漏的面积,便于孕妇使用分娩球10。

[0034] 坐板301的上表面固定连接有垫圈4,弹性适中的垫圈4,轻微内倾提高孕妇使用的舒适度,底板1的上表壁固定安装有观察镜11,观察镜11为三角形,只能站在该装置的前侧观察,利于助产士观察产道和胎儿,且可防护胎儿意外坠落,观察视野均在医务人员区域,保护孕妇隐私,避免孕妇恐惧。

[0035] 坐板301的后侧壁转动连接有椅背9,坐板301的上表壁且位于左右两端均设置有限制椅背9转动的限位机构5,每个限位机构5包括固定安装于坐板301上表壁的固定块502,固定块502的中部和椅背9插接有一个限位轴501,通过将限位轴501插入固定块502和椅背9上,从而防止椅背9朝后转动,椅背9的左右两侧均固定连接有限制块6,限制块6的上侧设置有与椅背9相互转动的扶手7,扶手7与限制块6相互适配,当扶手7朝前转动,限制块6前侧的水平端限制扶手7朝下转动,便于孕妇坐在该装置的坐板301上,扶手7便于放手,椅背9的后侧壁固定安装有限制扶手7移动的挡板8,挡板8用于限制扶手7朝后转动,使得扶手7的轴线与椅背9平齐,节约占用空间。

[0036] 当无需使用分娩球10时,通过抽出限位轴501,使得椅背9和扶手7朝后转动至坐板301的下端,增加孕妇的活动空间;当使用分娩球10时,将扶手7和坐板301翻转,产妇面对椅背9,双手扶椅背9,坐于分娩球10上运动。

[0037] 工作原理:当需要使用分娩凳时,通过高度调节机构2调节坐板301与底板1之间的相对高度,根据孕妇不同身高及体型调节高度,协助孕妇双腿外展用力,当需要使用分娩球10时,通过将分娩球10从坐板301的上侧放入,内弧部302对分娩球10进行限位,同时配合椅背9、限位机构5和扶手7的使用,便于孕妇通过分娩球10缓解会阴处的神经疼痛,实现分娩凳和分娩球的结合使用。

[0038] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实

施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

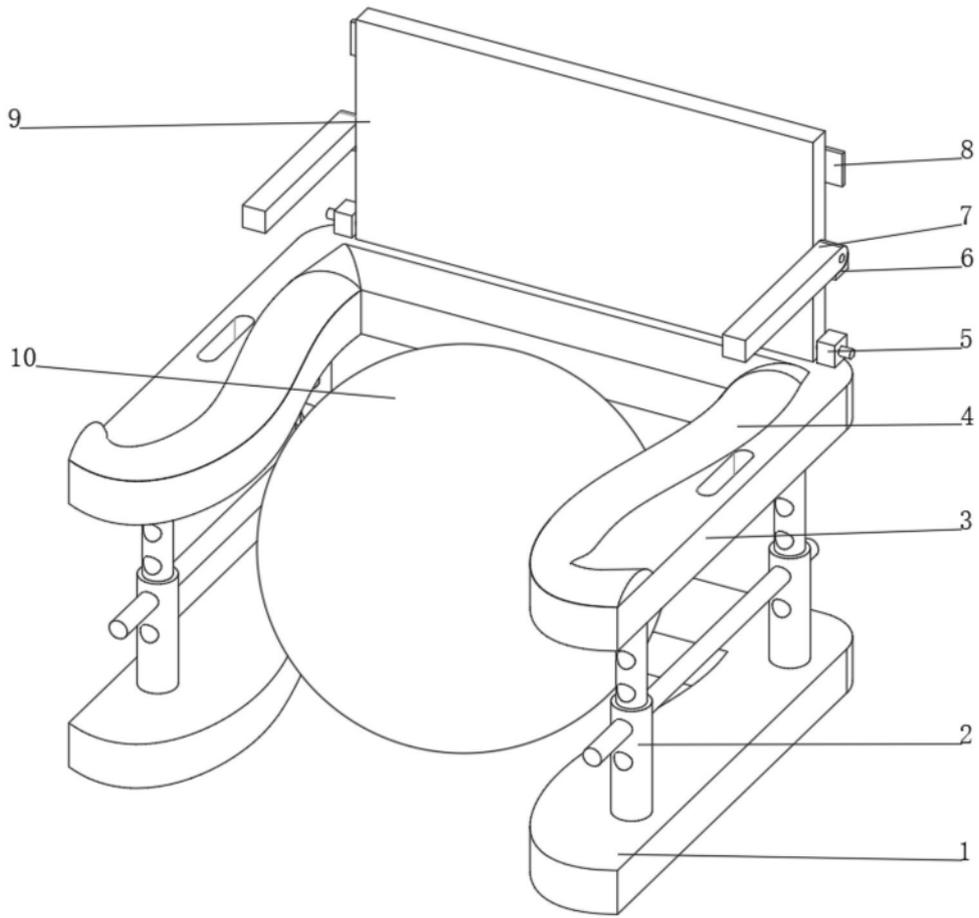


图1

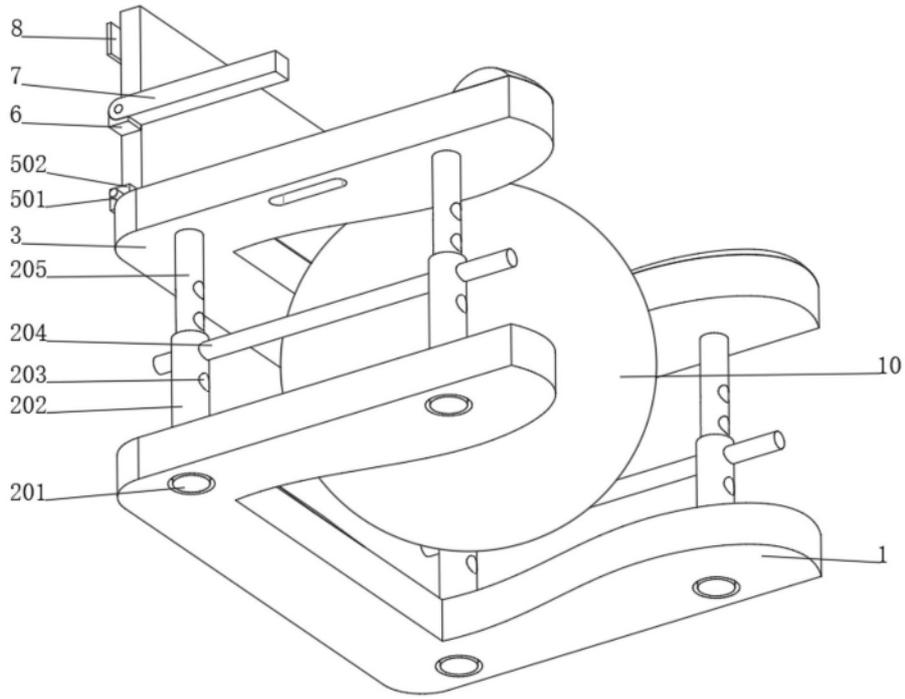


图2

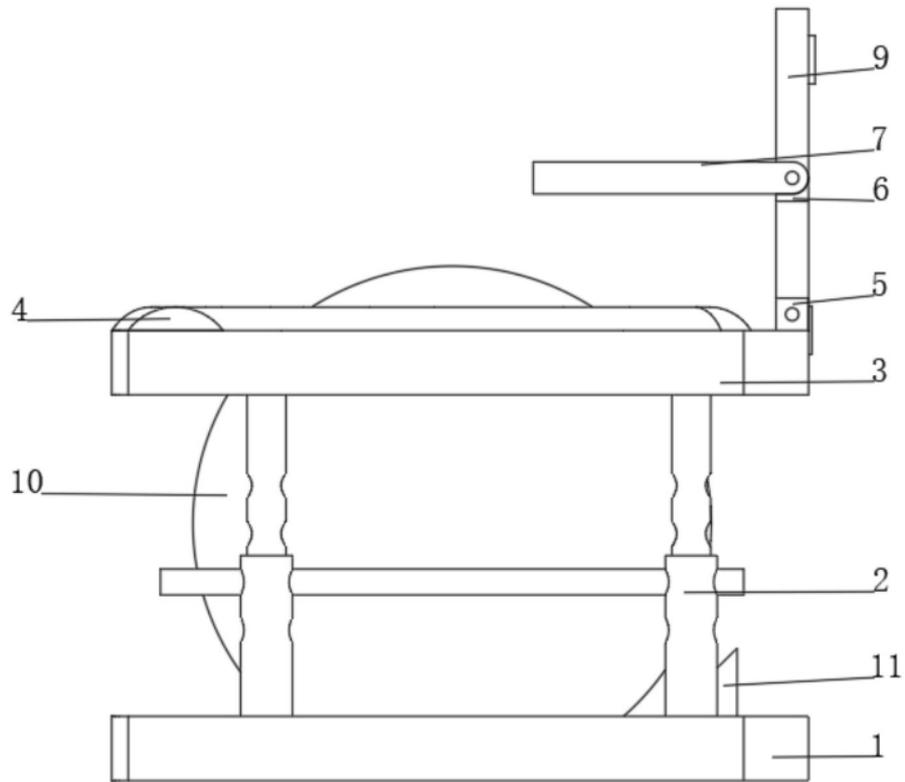


图3

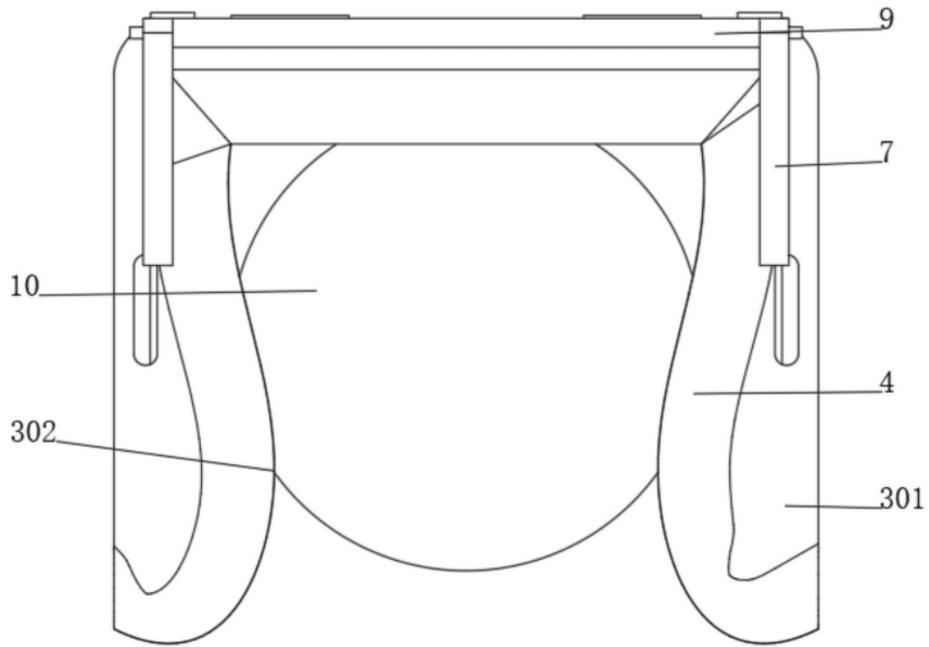


图4

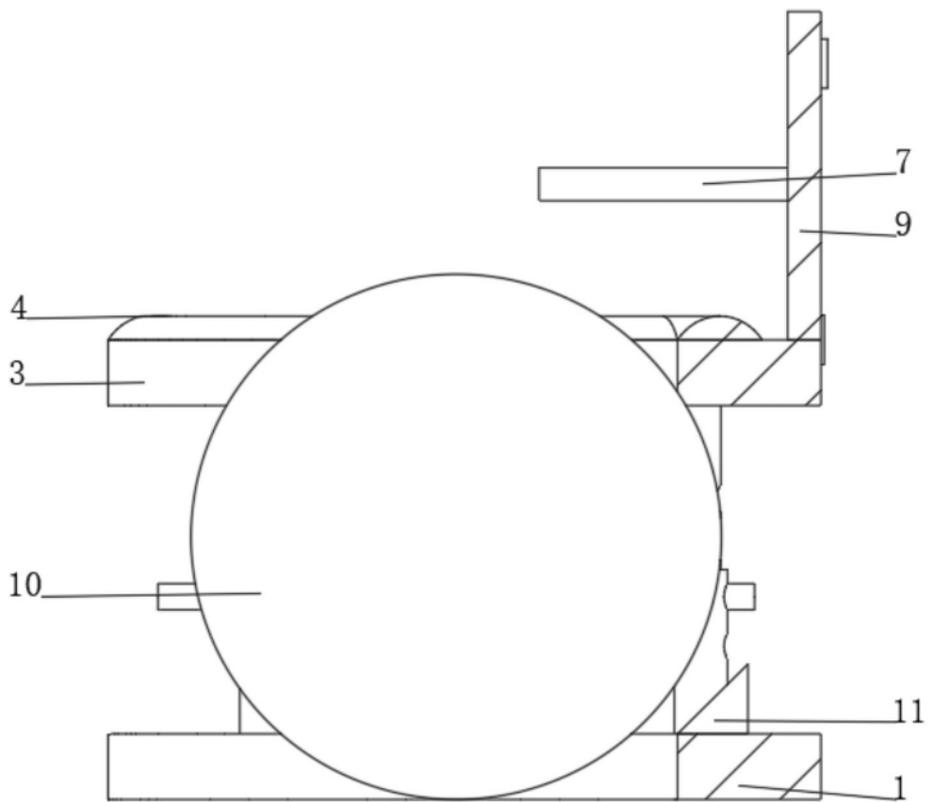


图5