(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213049181 U
(45)授权公告日 2021.04.27

(21)申请号 202022127495.8

(22)申请日 2020.09.25

(73)专利权人 陈思妍
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区双拥路6号广西医科大学第一附属医院1号楼6楼

(72)发明人 陈思妍 韦晓 潘立萍

(74)专利代理机构 日照市聚信创腾知识产权代理事务所(普通合伙) 37319
代理人 廖彬佳

(51)Int.Cl.
A63B 22/08(2006.01)
A63B 23/04(2006.01)
A63B 23/12(2006.01)

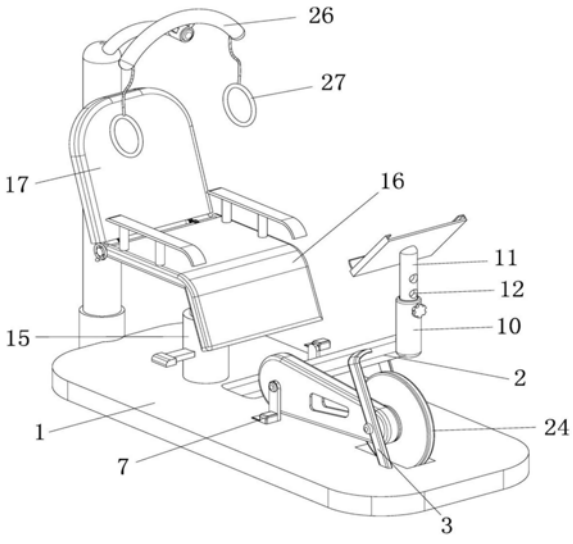
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种糖尿病患者康复锻炼装置

(57)摘要

本实用新型公开一种糖尿病患者康复锻炼装置，包括底板，底板上设有液压柱，液压柱上设有坐凳，坐凳一侧设有靠背，坐凳与靠背连接处设有角度调节机构；底板上设有支撑架，支撑架一侧设有主动转轴，主动转轴与支撑架通过固定销连接；支撑架一端设有两组固定杆，固定杆之间设有固定销，固定销上设有从动转轴与转盘；主动转轴与从动转轴通过皮带连接；主动转轴两侧设有连杆，连杆一侧设有脚踏板，立柱一端设有手部锻炼机构；使用时，角度调节机构能够调节靠背的角度，满足患者使用时的舒适性，患者通过脚踏板蹬动带转转盘转动，达到短腿锻炼的效果，设置的手部锻炼机构使患者在锻炼时可同时锻炼腿部与手部，使体内的血液循环，提高康复效果。



CN 213049181 U

1.一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上设置有液压柱(15),所述液压柱(15)上设置有坐凳(16),所述坐凳(16)一侧设置有靠背(17),所述坐凳(16)与所述靠背(17)连接处设置有角度调节机构;所述底板(1)上设置有支撑架(2),所述支撑架(2)一侧设置有主动转轴(4),所述主动转轴(4)与所述支撑架(2)通过固定销(5)连接;所述支撑架(2)一端设置有两组固定杆(3),所述固定杆(3)之间设置有固定销(5),所述固定销(5)上设置有从动转轴(8)与转盘(24);所述主动转轴(4)与所述从动转轴(8)通过皮带(9)连接;所述主动转轴(4)两侧设置有连杆(6),所述连杆(6)一侧设置有脚踏板(7);所述底板(1)上设置立柱(25),所述立柱(25)一端设置有手部锻炼机构。

2.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述角度调节机构摇轮(18),所述摇轮(18)一端设置有转动轴(19),所述转动轴(19)上设置有主动齿轮(21),所述转动轴(19)一侧设置有从动轴(20),所述从动轴(20)上设置有从动齿轮(22),所述主动齿轮(21)与所述从动齿轮(22)相啮合;所述从动轴(20)通过连接块(23)与所述靠背(17)连接。

3.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述手部锻炼机构包括上肢牵引管(26),所述上肢牵引管(26)套设在所述立柱(25)的一端,所述上肢牵引管(26)两端均设置有拉环(27),所述拉环(27)与所述上肢牵引管(26)通过软绳连接。

4.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述液压柱(15)上设置有液压踏板(28)。

5.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述坐凳(16)上设置有两组扶手(32)。

6.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述支撑架(2)一端设置有支撑柱(10),所述支撑柱(10)一端穿设有伸缩柱(11),所述伸缩柱(11)上开设有多个调节孔(12),所述调节孔(12)内设置有调节旋钮(13)。

7.根据权利要求6所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述伸缩柱(11)一端设置有放置架(14),所述放置架(14)上开设有滑槽(31)。

8.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述主动转轴(4)与所述从动转轴(8)上设置有保护壳(29)。

9.根据权利要求1所述的一种糖尿病患者康复锻炼装置,其特征在于:所述底板(1)的底面设置有四组等间距分布的支撑脚(30)。

一种糖尿病患者康复锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗康复器械技术领域，具体的为一种糖尿病患者康复锻炼装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展，我国的医疗水平也取得了前所未有成就，但是糖尿病却一直困扰着人们，虽然医疗人员可以通过药物来促进人体对葡萄糖的吸收，但这些却不能根本性的解决人们关于糖尿病的困扰；人们在进行药物治疗的同时，却忽视了物理治疗的作用。

[0003] 目前，市场上的糖尿病患者大多采用康复锻炼装置进行锻炼，有效帮助人们的身体进行血液循环，加快康复时间；但是现有的康复锻炼装置结构简单，功能单一，锻炼时不能同时锻炼多个部位，且坐凳的高度与角度不能调节，降低了患者使用时的舒适感。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种糖尿病患者康复锻炼装置，以解决现有的康复锻炼装置结构简单，功能单一，锻炼时不能同时锻炼多个部位，且坐凳的高度与角度不能调节，降低了患者使用时的舒适感的技术问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0006] 一种糖尿病患者康复锻炼装置，包括底板，所述底板上设置有液压柱，所述液压柱上设置有坐凳，所述坐凳一侧设置有靠背，所述坐凳与所述靠背连接处设置有角度调节机构；所述底板上设置有支撑架，所述支撑架一侧设置有主动转轴，所述主动转轴与所述支撑架通过固定销连接；所述支撑架一端设置有两组固定杆，所述固定杆之间设置有固定销，所述固定销上设置有从动转轴与转盘；所述主动转轴与所述从动转轴通过皮带连接；所述主动转轴两侧设置有连杆，所述连杆一侧设置有脚踏板；所述底板上设置立柱，所述立柱一端设置有手部锻炼机构。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述角度调节机构摇轮，所述摇轮一端设置有转动轴，所述转动轴上设置有主动齿轮，所述转动轴一侧设置有从动轴，所述从动轴上设置有从动齿轮，所述主动齿轮与所述从动齿轮相啮合；所述从动轴通过连接块与所述靠背连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述手部锻炼机构包括上肢牵引管，所述上肢牵引管套设在所述立柱的一端，所述上肢牵引管两端均设置有拉环，所述拉环与所述上肢牵引管通过软绳连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述液压柱上设置有液压踏板。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述坐凳上设置有两组扶手。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，所述支撑架一端设置有支撑柱，所述支撑柱一端穿设有伸缩柱，所述伸缩柱上开设有多个调节孔，所述调节孔内设置有调节旋钮。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，所述伸缩柱一端设置有放置架，所述放置架上开设有滑槽。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案，所述主动转轴与所述从动转轴上设置有保护壳。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案，所述底板的底面设置有四组等间距分布的支撑脚。

[0015] 本实用新型提供了一种糖尿病患者康复锻炼装置，具备以下有益效果：

[0016] 本实用新型在使用时，通过液压柱能够调节坐凳的高度，能够满足不同身高的患者使用时，通过角度调节机构能够调节靠背的角度，满足患者使用时的舒适性，患者通过脚踏板蹬动主动转轴，使皮带转动带动从动转轴与转盘转动，转盘设定有一定的重量，从而达到患者短腿锻炼的效果，患者通过双手拉动手部锻炼机构，达到手部锻炼的效果，患者在锻炼时可同时锻炼腿部与手部，能使体内的血液充分循环，提高了康复的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种糖尿病患者康复锻炼装置的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种糖尿病患者康复锻炼装置的爆炸图；

[0019] 图3为图2中a区域的局部放大示意图。

[0020] 图中：1、底板；2、支撑架；3、固定杆；4、主动转轴；5、固定销；6、连杆；7、脚踏板；8、从动转轴；9、皮带；10、支撑柱；11、伸缩柱；12、调节孔；13、调节旋钮；14、放置架；15、液压柱；16、坐凳；17、靠背；18、摇轮；19、转动轴；20、从动轴；21、主动齿轮；22、从动齿轮；23、连接块；24、转盘；25、立柱；26、上肢牵引管；27、拉环；28、液压踏板；29、保护壳；30、支撑脚；31、滑槽；32、扶手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：

[0023] 一种糖尿病患者康复锻炼装置，包括底板1，所述底板1上设置有液压柱15，所述液压柱15上设置有坐凳16，所述坐凳16一侧设置有靠背17，所述坐凳16与所述靠背17连接处设置有角度调节机构；所述底板1上设置有支撑架2，所述支撑架2一侧设置有主动转轴4，所述主动转轴4与所述支撑架2通过固定销5连接；所述支撑架2一端设置有两组固定杆3，所述固定杆3之间设置有固定销5，所述固定销5上设置有从动转轴8与转盘24；所述主动转轴4与所述从动转轴8通过皮带9连接；所述主动转轴4两侧设置有连杆6，所述连杆6一侧设置有脚踏板7；所述底板1上设置立柱25，所述立柱25一端设置有手部锻炼机构。

[0024] 该糖尿病患者康复锻炼装置，在使用时，底板1上设置有液压柱15，所述液压柱15上设置有坐凳16，所述坐凳16一侧设置有靠背17，所述坐凳16与所述靠背17连接处设置有角度调节机构，通过液压柱15能够调节坐凳16的高度，能够满足不同身高的患者使用时，通过角度调节机构能够调节靠背17的角度，满足患者使用时的舒适性；底板1上设置有支撑架

2,所述支撑架2一侧设置有主动转轴4,所述主动转轴4与所述支撑架2通过固定销5连接;所述支撑架2一端设置有两组固定杆3,所述固定杆3之间设置有固定销5,所述固定销5上设置有从动转轴8与转盘24;所述主动转轴4与所述从动转轴8通过皮带9连接;所述主动转轴4两侧设置有连杆6,所述连杆6一侧设置有脚踏板7;患者通过脚踏板7蹬动主动转轴4,使皮带9转动带动从动转轴8与转盘24转动,转盘24设定有一定的重量,从而达到患者短腿锻炼的效果;底板1上设置立柱25,所述立柱25一端设置有手部锻炼机构,患者通过双手拉动手部锻炼机构,达到手部锻炼的效果,患者在锻炼时可同时锻炼腿部与手部,能使体内的血液充分循环,提高了康复的效果。

[0025] 请参阅图1至图3,所述角度调节机构摇轮18,所述摇轮18一端设置有转动轴19,所述转动轴19上设置有主动齿轮21,所述转动轴19一侧设置有从动轴20,所述从动轴20上设置有从动齿轮22,所述主动齿轮21与所述从动齿轮22相啮合;所述从动轴20通过连接块23与所述靠背17连接;摇动摇轮18使转动轴19与主动齿轮21转动,带动从动齿轮22与从动轴20转动,实现靠背17的角度调节,通过摇轮18控制角度,使用时更加方便、快捷。

[0026] 请参阅图1至图3,所述手部锻炼机构包括上肢牵引管26,所述上肢牵引管26套设在所述立柱25的一端,所述上肢牵引管26两端均设置有拉环27,所述拉环27与所述上肢牵引管26通过软绳连接;患者双手拉动拉环27,使上肢牵引管26摆动,提高患者手部的活动,加快血液循环,保证康复效果。

[0027] 请参阅图1至图3,所述液压柱15上设置有液压踏板28,通过液压踏板28调节液压柱15的长短,使用时更加的方便。

[0028] 请参阅图1至图3,所述坐凳16上设置有两组扶手32,设置的扶手32是为了患者锻炼时提高患者的安全性,避免患者受伤。

[0029] 请参阅图1至图3,所述支撑架2一端设置有支撑柱10,所述支撑柱10一端穿设有伸缩柱11,所述伸缩柱11上开设有多个调节孔12,所述调节孔12内设置有调节旋钮13;所述伸缩柱11一端设置有放置架14,所述放置架14上开设有滑槽31,放置架14用来放置书籍或平板,让患者在锻炼时观看,通过拧动调节旋钮13可调节伸缩柱11的长度,以满足患者使用时的需求,使用时更加方便。

[0030] 请参阅图1至图3,所述主动转轴4与所述从动转轴8上设置有保护壳29;设置的保护壳29是为了避免皮带9在运动时将患者擦伤,提高了安全性。

[0031] 请参阅图1至图3,所述底板1的底面设置有四组等间距分布的支撑脚30;通过设置的支撑脚30使康复锻炼装置固定的更加稳定。

[0032] 综上所述,该糖尿病患者康复锻炼装置,在使用时,底板1上设置有液压柱15,所述液压柱15上设置有坐凳16,所述坐凳16一侧设置有靠背17,所述坐凳16与所述靠背17连接处设置有角度调节机构,通过液压柱15能够调节坐凳16的高度,能够满足不同身高的患者使用时,摇动摇轮18使转动轴19与主动齿轮21转动,带动从动齿轮22与从动轴20转动,实现靠背17的角度调节,满足患者使用时的舒适性;底板1上设置有支撑架2,所述支撑架2一侧设置有主动转轴4,所述主动转轴4与所述支撑架2通过固定销5连接;所述支撑架2一端设置有两组固定杆3,所述固定杆3之间设置有固定销5,所述固定销5上设置有从动转轴8与转盘24;所述主动转轴4与所述从动转轴8通过皮带9连接;所述主动转轴4两侧设置有连杆6,所述连杆6一侧设置有脚踏板7;患者通过脚踏板7蹬动主动转轴4,使皮带9转动带动从动转轴

8与转盘24转动，转盘24设定有一定的重量，从而达到患者短腿锻炼的效果；底板1上设置立柱25，所述立柱25一端设置有手部锻炼机构，患者通过双手拉动手部锻炼机构，使上肢牵引管26摆动，提高患者手部的活动，加快血液循环，保证康复效果，患者在锻炼时可同时锻炼腿部与手部，能使体内的血液充分循环，提高了康复的效果；支撑架2一端设置有支撑柱10，所述支撑柱10一端穿设有伸缩柱11，所述伸缩柱11上开设有多个调节孔12，所述调节孔12内设置有调节旋钮13；所述伸缩柱11一端设置有放置架14，所述放置架14上开设有滑槽31，放置架14用来放置书籍或平板，让患者在锻炼时观看，通过拧动调节旋钮13可调节伸缩柱11的长度，以满足患者使用时的需求，使用时更加方便。

[0033] 以上所述，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实用新型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之内。

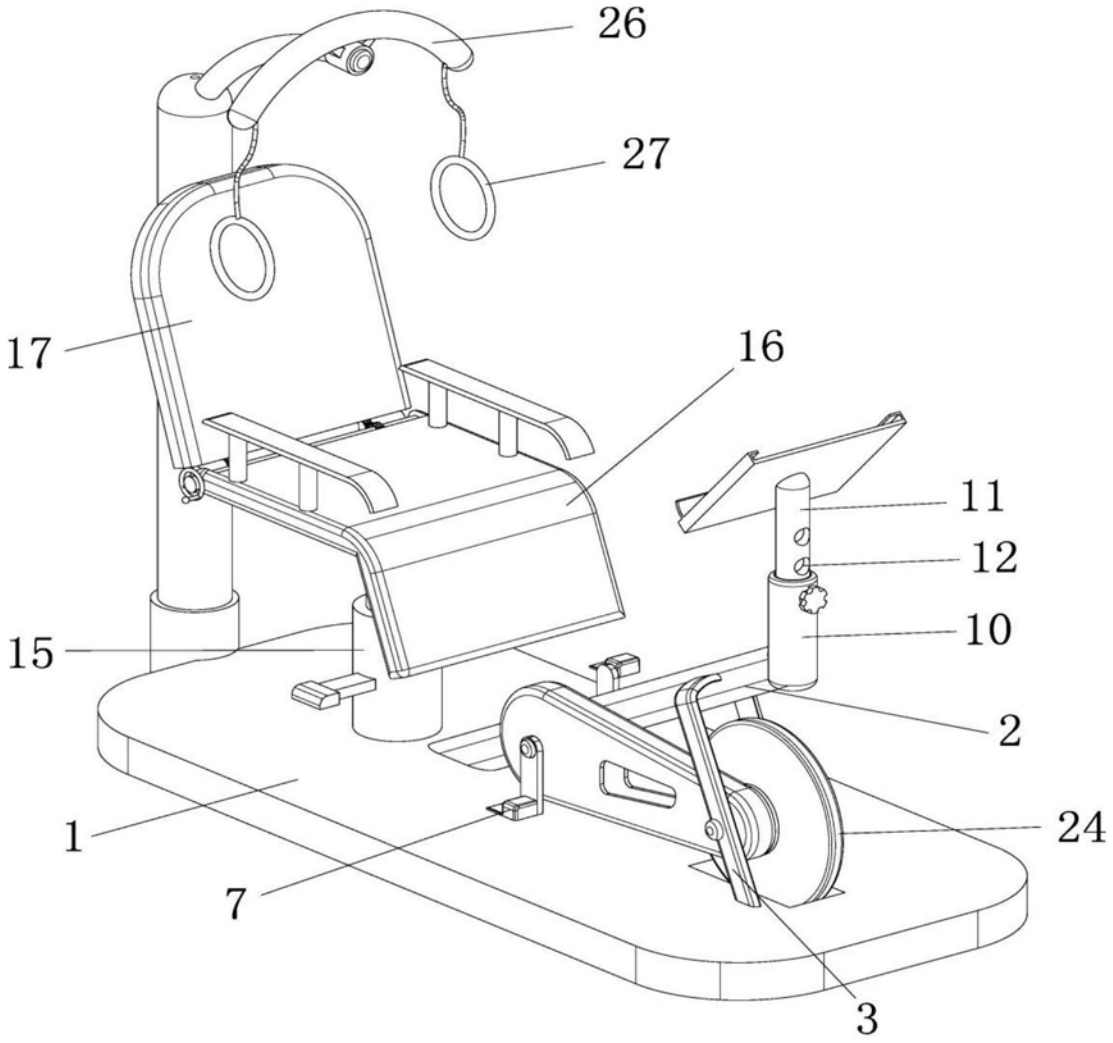


图1

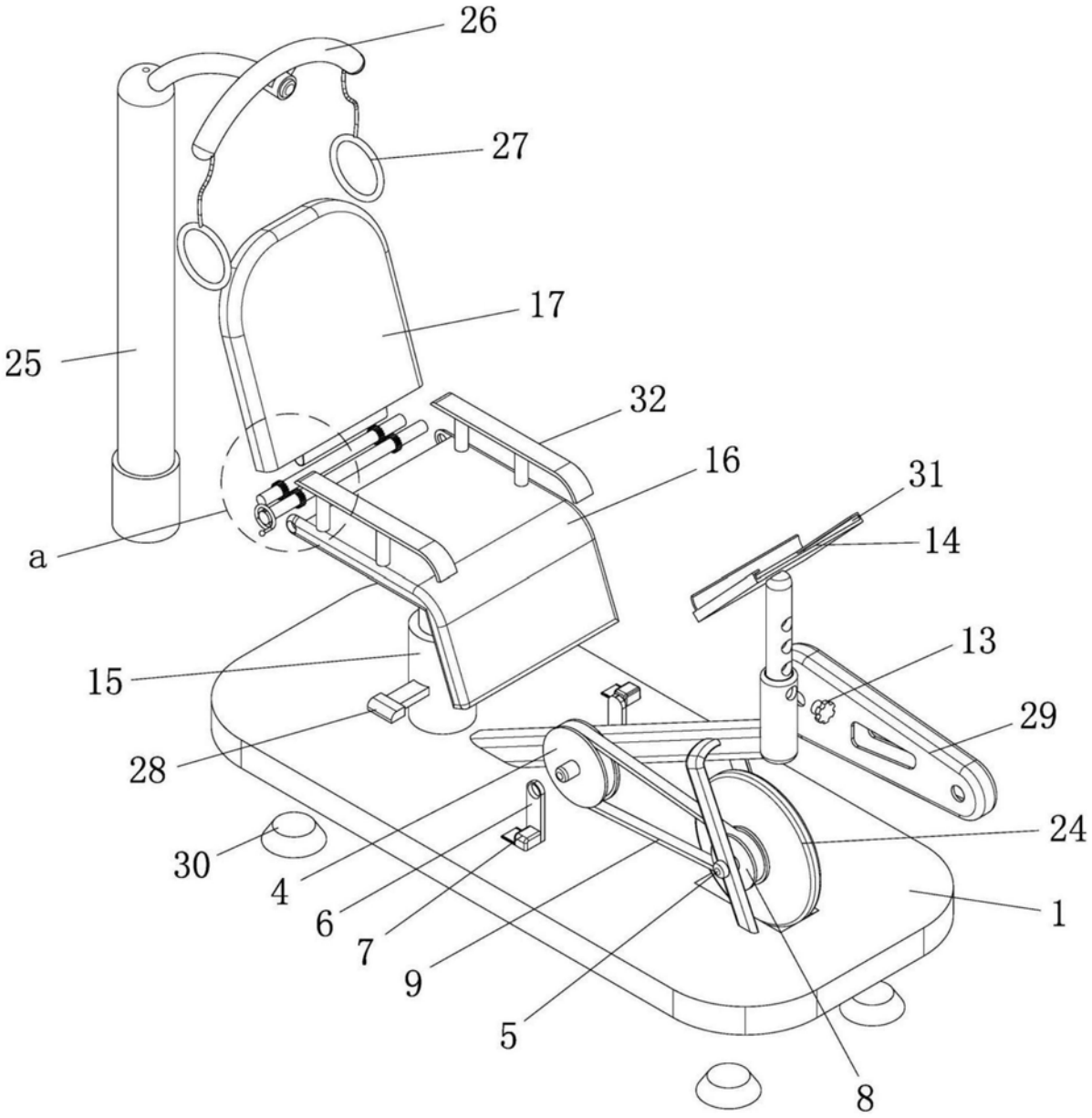


图2

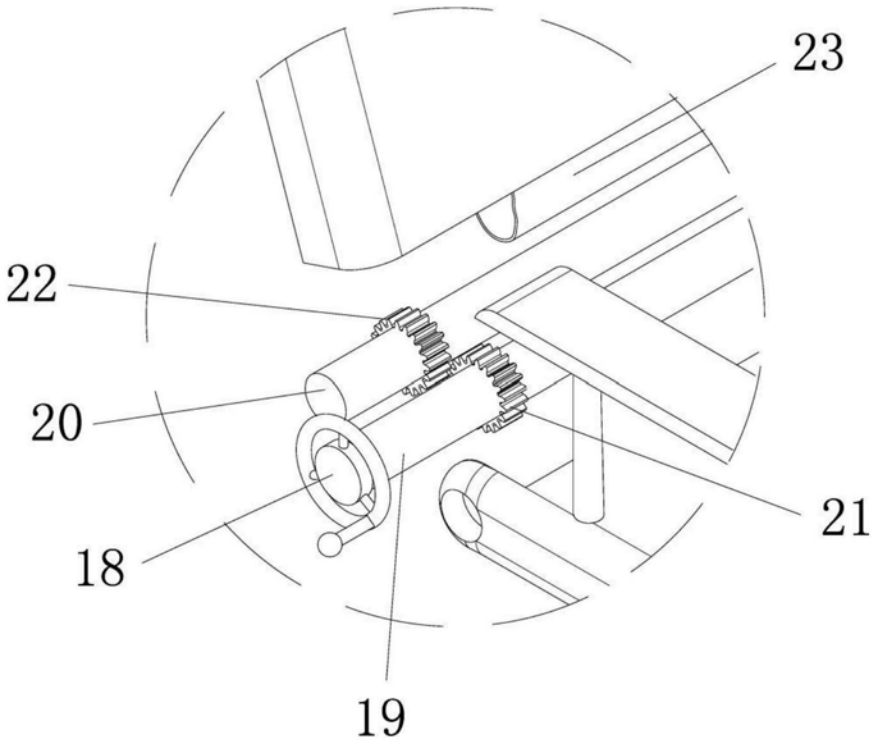


图3