



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221712720 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202322958116.3

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 四川省中西医结合医院

地址 610042 四川省成都市武侯区人民南路四段51号

(72) 发明人 张建华 周燕 彭月 朱丹群

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 蒋呈阅

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

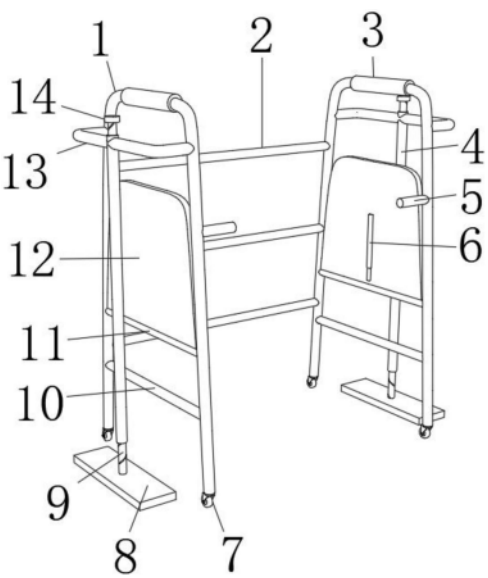
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种老年康复护理用助行装置

(57) 摘要

本实用新型涉及护理用具领域,公开了一种老年康复护理用助行装置,包括支撑基架,所述支撑基架相背一端均固定连接有固定杆,所述固定杆顶端均固定连接有套筒并贯穿固定杆,所述套筒内壁均螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆底端均固定连接有底板,所述支撑基架外壁均固定连接有横向连接梁二,所述横向连接梁二外壁均转动连接有座板,所述座板底端均设置有固定槽。本实用新型中,将手扶在支撑基架上后,将手臂放置在橡胶圈上,通过自身前倾重力使得万向轮向前移动,从而使用者可以配合装置移动进行康复训练,无需在移动过程中反复抬起整个装置进行移动,减少使用者体力消耗可以延长训练时长。



1. 一种老年康复护理用助行装置,包括支撑基架(1),其特征在于:所述支撑基架(1)相背一端均固定连接固定杆(13),所述固定杆(13)顶端均固定连接套筒(4)并贯穿固定杆(13),所述套筒(4)内壁均螺纹连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)底端均固定连接底板(8),两侧所述支撑基架(1)外壁均固定连接横向连接梁二(11),所述横向连接梁二(11)外壁均转动连接座板(12),所述座板(12)向内一端均设置固定槽(16),所述固定槽(16)底端内壁均转动连接伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)驱动端均设置限位槽(15),所述限位槽(15)外壁设置横向连接梁一(10),所述横向连接梁一(10)前后两端均固定连接在支撑基架(1)外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑基架(1)顶端外壁均固定连接橡胶圈(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑基架(1)后端外壁向内一侧均固定连接手扶杆(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑基架(1)前端外壁向内一侧固定连接有多根横梁(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑基架(1)底端均固定连接有两个万向轮(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)顶端均固定连接转块(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述伸缩杆(6)驱动端均设置在固定槽(16)底端内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种老年康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑基架(1)沿横梁(2)中心线对称。

一种老年康复护理用助行装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用具领域,尤其涉及一种老年康复护理用助行装置。

背景技术

[0002] 辅助步行训练器是一种患者借助于手臂支撑,进行行走功能训练的辅助训练器械,特别对于下肢行走不便的残障人群,在康复训练过程中,依靠自身的能力很困难,为了减轻护理人员的劳动强度,需要使用康复器械来辅助。

[0003] 现有的助行装置在使用过程中,大都需要依靠使用者的手臂对反复抬起装置进行移动,将会加大体能的消耗,不利于老年人康复练习行走使用,且在老年人感到疲惫时,无法提供一个可以恢复体力的场所。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种老年康复护理用助行装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种老年康复护理用助行装置,包括支撑基架,所述支撑基架相背一端均固定连接有固定杆,所述固定杆顶端均固定连接有套筒并贯穿固定杆,所述套筒内壁均螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆底端均固定连接有底板,两侧所述支撑基架外壁均固定连接有横向连接梁二,所述横向连接梁二外壁均转动连接有座板,所述座板向内一端均设置有固定槽,所述固定槽底端内壁均转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆驱动端均设置有限位槽,所述限位槽外壁设置有横向连接梁一,所述横向连接梁一前后两端均固定连接在支撑基架外壁。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述支撑基架顶端外壁均固定连接有橡胶圈。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述支撑基架后端外壁向内一侧均固定连接有手扶杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑基架前端外壁向内一侧固定连接有多根横梁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述支撑基架底端均固定连接有两个万向轮。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述螺纹杆顶端均固定连接有转块。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述伸缩杆驱动端均设置在固定槽底端内壁。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述支撑基架沿横梁中心线对称。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,首先在使用时,使用者转动转块使螺纹杆在套筒内旋转,带动底板上升使装置解除限位可以移动,将手扶在支撑基架上后,将手臂放置在橡胶圈上,通过自身前倾重力使得万向轮向前移动,从而使用者可以配合装置移动进行康复训练,无需在移动过程中反复抬起整个装置进行移动,减少使用者体力消耗可以延长训练时长。

[0022] 2、本实用新型中,在使用者感到疲惫时,转动转块使螺纹杆旋转,带动底板下降接触地面,使万向轮离开地面,将两侧的座板放下,旋转设置在固定槽内的伸缩杆,使伸缩杆驱动端上的限位槽限位在横向连接梁一上,对座板进行支撑,方便使用者坐下休息,休息好后使用者可以通过手持手扶杆将自身从座板上拉起,防止因腿脚不便无法自己一人重新站立。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种老年康复护理用助行装置的左后方立体图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种老年康复护理用助行装置的座板放置后的示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种老年康复护理用助行装置的左后方仰视图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种老年康复护理用助行装置的座板固定结构的示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、支撑基架;2、横梁;3、橡胶圈;4、套筒;5、手扶杆;6、伸缩杆;7、万向轮;8、底板;9、螺纹杆;10、横向连接梁一;11、横向连接梁二;12、座板;13、固定杆;14、转块;15、限位槽;16、固定槽。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种老年康复护理用助行装置,包括支撑基架1,支撑基架1相背一端均固定连接有固定杆13,固定杆13顶端均固定连接有套筒4并贯穿固定杆13,套筒4内壁均螺纹连接有螺纹杆9,螺纹杆9底端均固定连接有底板8,两侧支撑基架1外壁均固定连接有横向连接梁二11,横向连接梁二11外壁均转动连接有座板12,

座板12向内一端均设置有固定槽16,固定槽16底端内壁均转动连接有伸缩杆6,伸缩杆6驱动端均设置有限位槽15,限位槽15外壁设置有横向连接梁一10,横向连接梁一10前后两端均固定连接在支撑基架1外壁,支撑基架1顶端外壁均固定连接有橡胶圈3防止手臂长时间放置在支撑基架1上产生不适,支撑基架1前端外壁向内一侧固定连接有多根横梁2,在使用时,使用者转动转块14使螺纹杆9在套筒4内旋转,带动底板8上升使装置解除限位可以移动,将手扶在支撑基架1上后,将手臂放置在橡胶圈3上,通过自身前倾重力使得万向轮7向前移动,从而使用者可以配合装置移动进行康复训练,无需在移动过程中反复抬起整个装置进行移动,减少使用者体力消耗可以延长训练时长。

[0032] 进一步,支撑基架1后端外壁向内一侧均固定连接有手扶杆5,支撑基架1底端均固定连接有两个万向轮7,螺纹杆9顶端均固定连接有转块14,伸缩杆6驱动端均设置在固定槽16底端内壁,支撑基架1沿横梁2中心线对称,在使用者感到疲惫时,转动转块14使螺纹杆9旋转,带动底板8下降接触地面,使万向轮7离开地面,然后将两侧的座板12放下,旋转设置在固定槽16内的伸缩杆6,使伸缩杆6驱动端上的限位槽15限位在横向连接梁一10上,对座板12进行支撑,方便使用者坐下休息,休息好后使用者可以通过手持手扶杆5将自身从座板12上拉起,防止因腿脚不便无法自己一人重新站立。

[0033] 工作原理:在使用时,使用者转动转块14使螺纹杆9在套筒4内旋转,带动底板8上升使装置解除限位可以移动,将手扶在支撑基架1上后,将手臂放置在橡胶圈3上,通过自身前倾重力使得万向轮7向前移动,从而使用者可以配合装置移动进行康复训练,无需在移动过程中反复抬起整个装置进行移动,减少使用者体力消耗可以延长训练时长,在使用者感到疲惫时,转动转块14使螺纹杆9旋转,带动底板8下降接触地面,使万向轮7离开地面,然后将两侧的座板12放下,旋转设置在固定槽16内的伸缩杆6,使伸缩杆6驱动端上的限位槽15限位在横向连接梁一10上,对座板12进行支撑,方便使用者坐下休息,休息好后使用者可以通过手持手扶杆5将自身从座板12上拉起,防止因腿脚不便无法自己一人重新站立。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

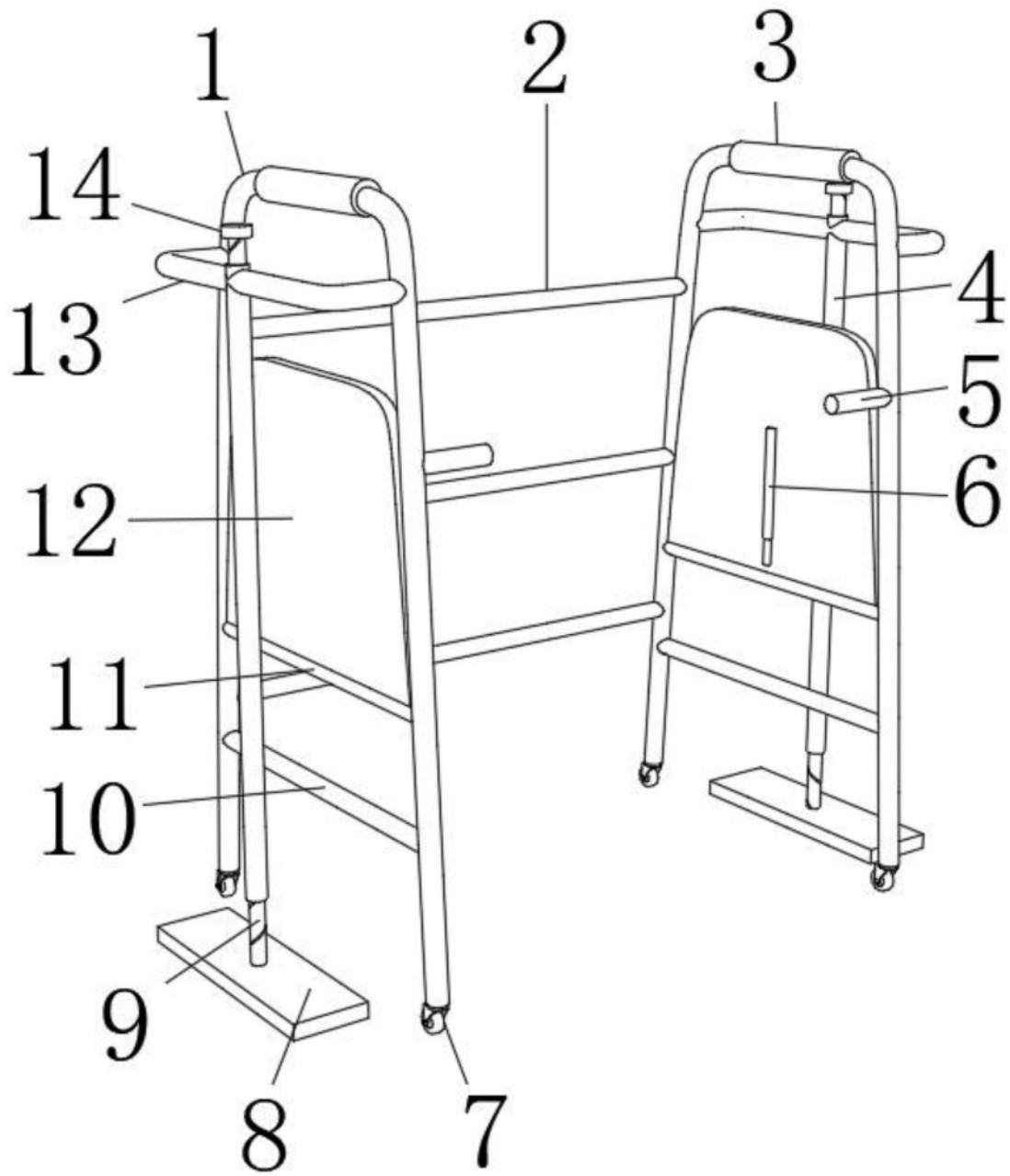


图1

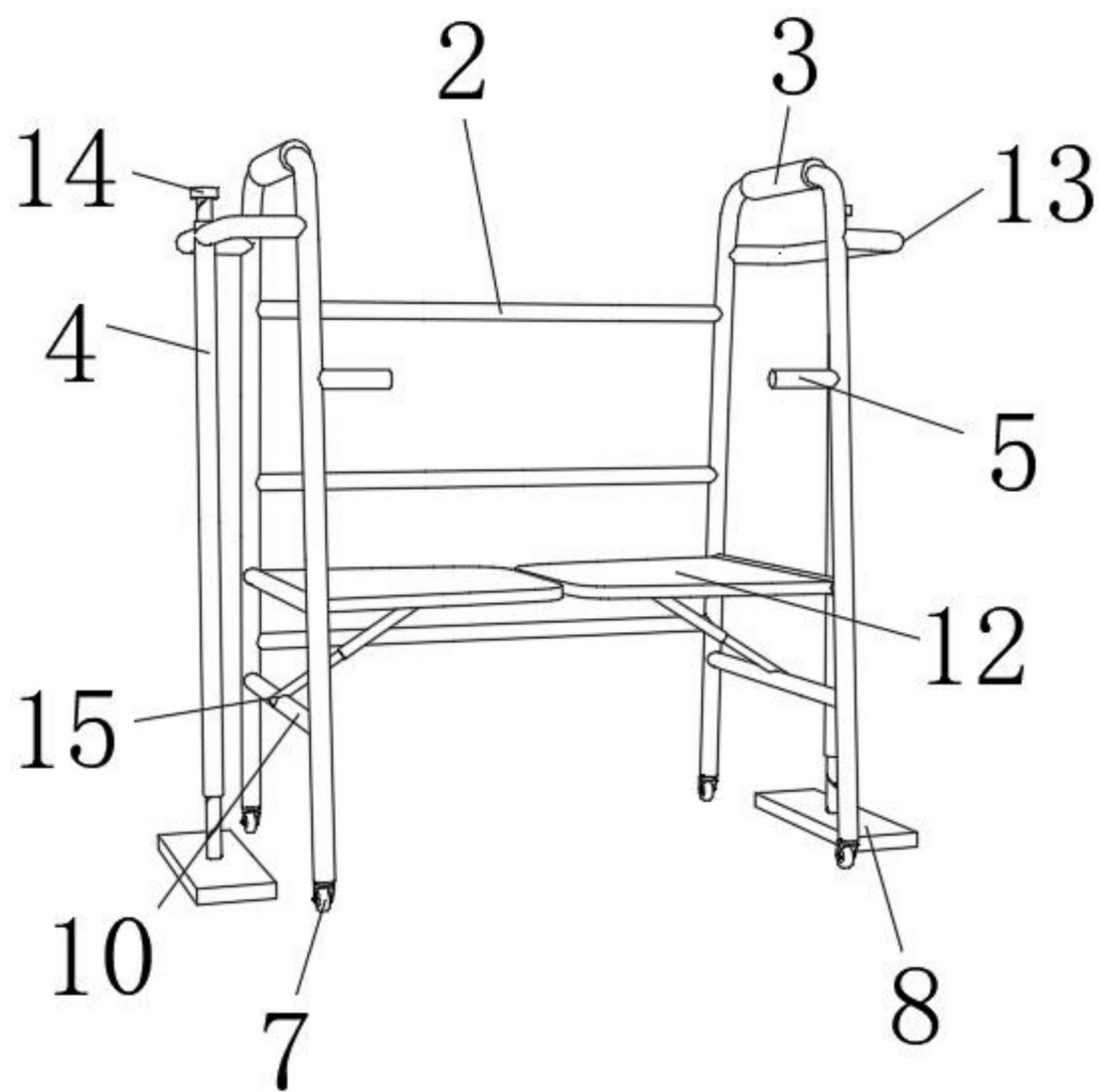


图2

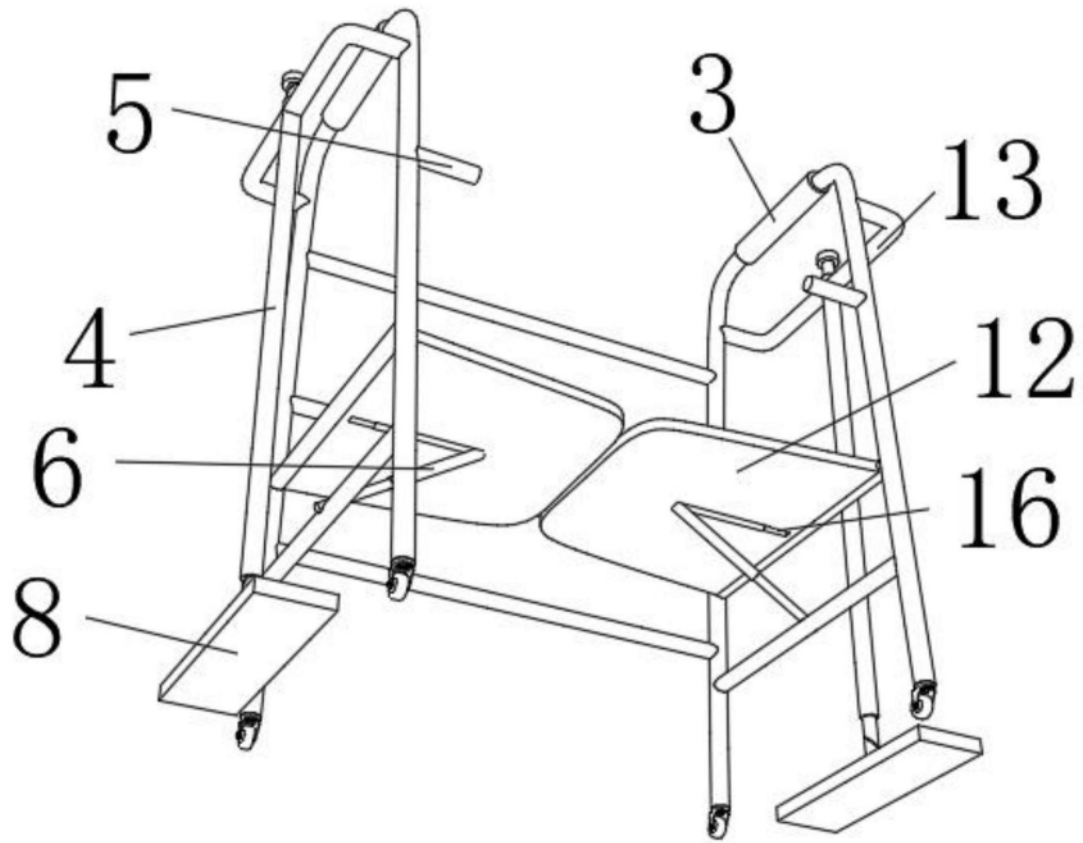


图3

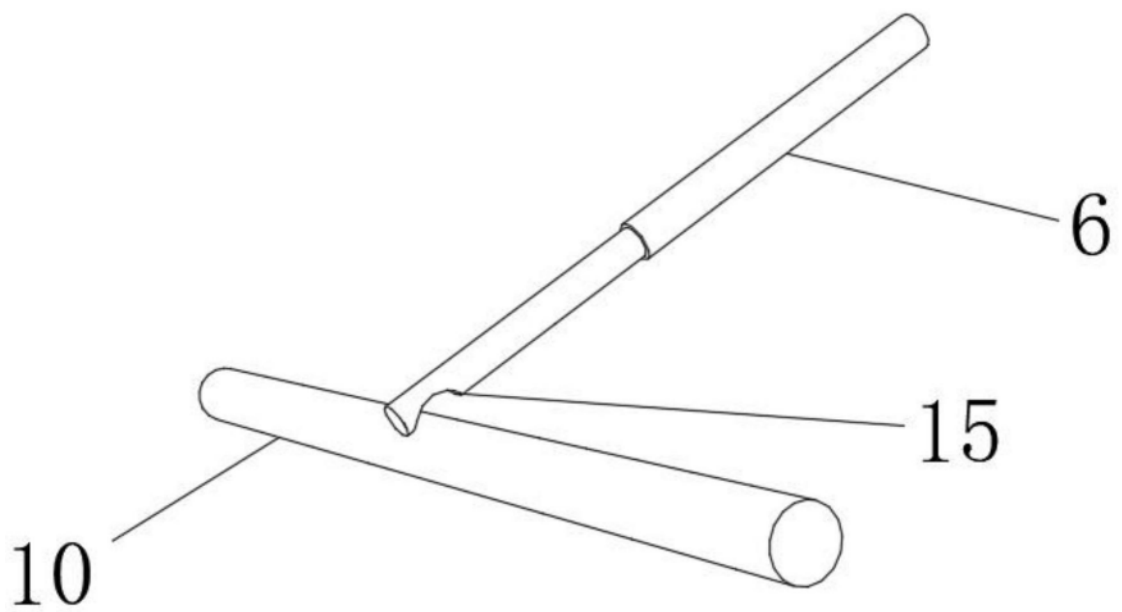


图4