



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211485959 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921557828.1

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 孟蓓蓓

地址 252000 山东省聊城市东昌府区卫育路62号聊城市第三人民医院

(72)发明人 孟蓓蓓 王莹 刘海婷

(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.

A61M 5/14(2006.01)

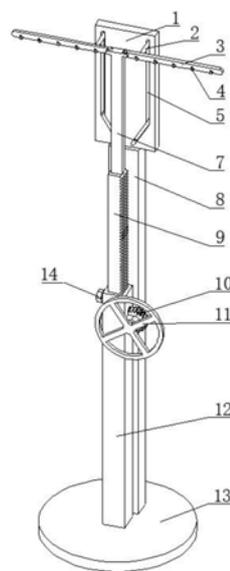
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种护理用的多功能输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用的多功能输液架,包括底座,其特征是:所述底座上侧固定有方形套筒和支撑柱,所述方形套筒内设有方形齿条,所述方形套筒的上端一侧设有通孔,对应的所述通孔的两侧在所述方形套筒侧壁的上固定有两个凸块,齿轮的两端中心轴分别铰接在对应的所述凸块的一端,所述齿轮的一端中心轴铰接穿过一个所述凸块并固定连接在转盘的中心处,所述所述齿轮穿过所述通孔与所述方形齿条啮合,本实用新型涉及输液设备领域,具体地讲,涉及一种护理用的多功能输液架。本输液架可以调整支撑杆的横向的长度,存放时可节省空间,本输液架在进行吊瓶的悬挂时,方便调整挂钩的高度,便于吊瓶的悬挂。



1. 一种护理用的多功能输液架,包括底座(13),其特征是:所述底座(13)上侧固定有方形套筒(12)和支撑柱(8),所述方形套筒(12)内设有方形齿条(9),所述方形套筒(12)的上端一侧设有通孔(15),对应的所述通孔(15)的两侧在所述方形套筒(12)侧壁的上固定有两个凸块(16),齿轮(10)的两端中心轴分别铰接在对应的所述凸块(16)的一端,所述齿轮(10)的一端中心轴铰接穿过一个所述凸块(16)并固定连接在转盘(11)的中心处,所述齿轮(10)穿过所述通孔(15)与所述方形齿条(9)啮合,所述方形齿条(9)的上端固定有T形板(7),所述T形板(7)的上部两端分别铰接有支撑杆(3)的一端,两个所述支撑杆(3)的一侧分别固定连接有一组均匀排布的挂钩(4)。

2. 根据权利要求1所述的护理用的多功能输液架,其特征是:两个所述支撑杆(3)的另一侧分别固定有圆轴(2)。

3. 根据权利要求2所述的护理用的多功能输液架,其特征是:所述支撑柱(8)上端固定连接在矩形板(1)的下侧中部,所述矩形板(1)上设有对称的L形槽(5),两个所述L形槽(5)内分别设有一个对应的所述圆轴(2)的一端。

4. 根据权利要求1所述的护理用的多功能输液架,其特征是:所述方形套筒(12)的上端另一侧螺纹连接有顶丝(14)。

一种护理用的多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液设备领域,具体地讲,涉及一种护理用的多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自不同的适用场合。病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,临时加位输液使用可移动的立式较好。伸缩式输液架由于具有适用性广的特点而被医院和家庭广泛采用。在将输液架进行存放时,由于输液架一般的不能调整输液架横杆的横向宽度,存放时占用空间大,在进行吊瓶的悬挂时,不方便调整挂钩的高度,不便于吊瓶的悬挂。此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种护理用的多功能输液架,用于悬挂吊瓶。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种护理用的多功能输液架,包括底座,其特征是:所述底座上侧固定有方形套筒和支撑柱,所述方形套筒内设有方形齿条,所述方形套筒的上端一侧设有通孔,对应的所述通孔的两侧在所述方形套筒侧壁的上固定有两个凸块,齿轮的两端中心轴分别铰接在对应的所述凸块的一端,所述齿轮的一端中心轴铰接穿过一个所述凸块并固定连接在转盘的中心处,所述所述齿轮穿过所述通孔与所述方形齿条啮合,所述方形齿条的上端固定有T形板,所述T形板的上部两端分别铰接有支撑杆的一端,两个所述支撑杆的一侧分别固定连接有一组均匀排布的挂钩。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述支撑杆的另一侧分别固定有圆轴。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑柱上端固定连接在矩形板的下侧中部,所述矩形板上设有对称的L形槽,两个所述L形槽内分别设有一个对应的所述圆轴的一端。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述方形套筒的上端另一侧螺纹连接有顶丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 1、本输液架可以调整支撑杆的横向的长度,存放时可节省空间。

[0011] 2、本输液架在进行吊瓶的悬挂时,方便调整挂钩的高度,便于吊瓶的悬挂。

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为本实用新型的立体结构示意图二。

[0014] 图3为本实用新型的部分零件连接结构示意图一。

[0015] 图4为本实用新型的部分零件连接结构示意图二。

[0016] 图5为本实用新型的部分零件连接结构示意图三。

[0017] 图6为本实用新型的立体结构示意图三。

[0018] 图中:1、矩形板,2、圆轴,3、支撑杆,4、挂钩,5、L形槽,7、T形板,8、支撑柱,9、方形齿条,10、齿轮,11、转盘,12、方形套筒,13、底座,14、顶丝,15、通孔,16、凸块。

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,本实用新型包括底座13,所述底座13上侧固定有方形套筒12和支撑柱8,所述方形套筒12内设有方形齿条9,所述方形套筒12的上端一侧设有通孔15,对应的所述通孔15的两侧在所述方形套筒12侧壁的上固定有两个凸块16,齿轮10的两端中心轴分别铰接在对应的所述凸块16的一端,所述齿轮10的一端中心轴铰接穿过一个所述凸块16并固定连接在转盘11的中心处,所述所述齿轮10穿过所述通孔15与所述方形齿条9啮合,所述方形齿条9的上端固定有T形板7,所述T形板7的上部两端分别铰接有支撑杆3的一端,两个所述支撑杆3的一侧分别固定连接有一组均匀排布的挂钩4。

[0021] 两个所述支撑杆3的另一侧分别固定有圆轴2。

[0022] 所述支撑柱8上端固定连接在矩形板1的下侧中部,所述矩形板1上设有对称的L形槽5,两个所述L形槽5内分别设有一个对应的所述圆轴2的一端。

[0023] 所述方形套筒12的上端另一侧螺纹连接有顶丝14。

[0024] 本实用新型的工作流程为:使用本装置降低两组挂钩4,进行吊瓶的悬挂时,首先拧下顶丝14,转动转盘11带动齿轮10,齿轮10带动方形齿条9在方形套筒12内向下移动,方形齿条9带动T形板7、两个支撑杆3和两组挂钩4向下移动,两个支撑杆3带动两个圆轴2在对应的L形槽5的竖槽内向下滑动,使两组挂钩4的高度降低到合适的高度,再进行吊瓶的悬挂即可,吊瓶悬挂完成后,反向转动转盘11,使两组挂钩4带着吊瓶上升到合适的高度,拧紧顶丝14,顶丝14顶紧方形齿条9,使方形齿条9被固定,当需要将本装置收起时,拧下顶丝14,转动转盘11带动齿轮10,使得的两个支撑杆3带动两个圆轴2在对应的L形槽5的竖槽内向下滑动,直至两个圆轴2进入对应的L形槽5的斜槽内时,圆轴2沿对应的L形槽5的斜槽向下移动,两个圆轴2带动对应支撑杆3向上摆动,使支撑杆3收起,便于本装置的存放。

[0025] 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。

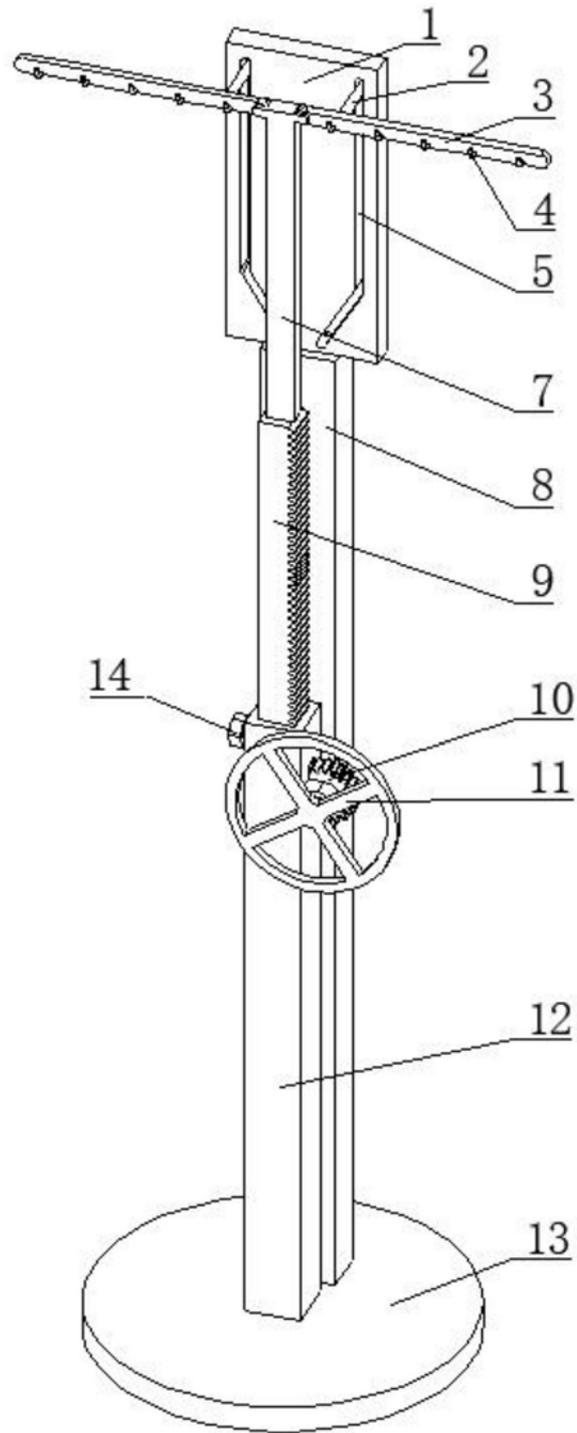


图1

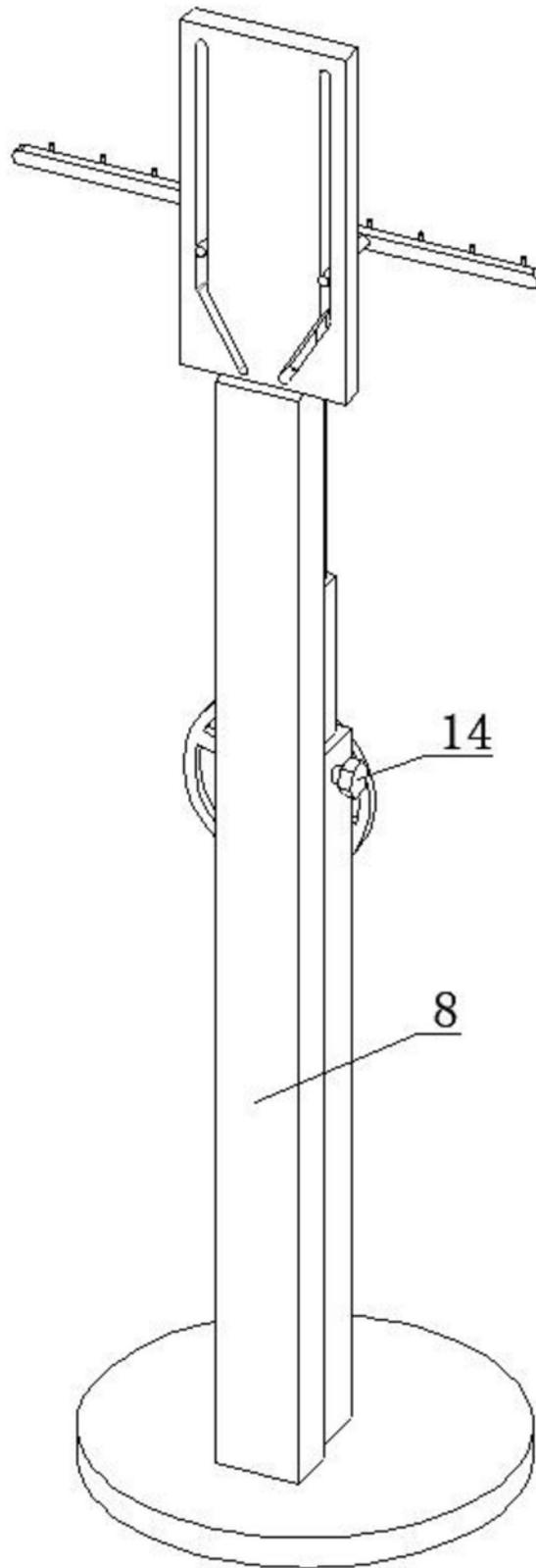


图2

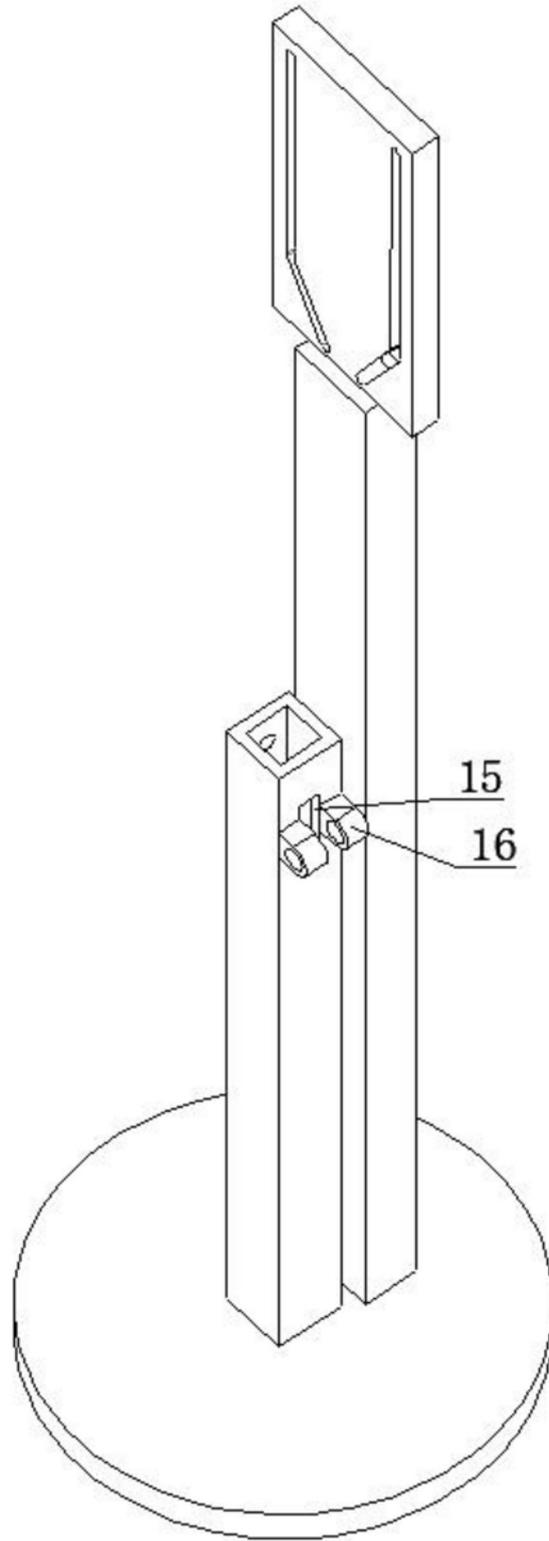


图3

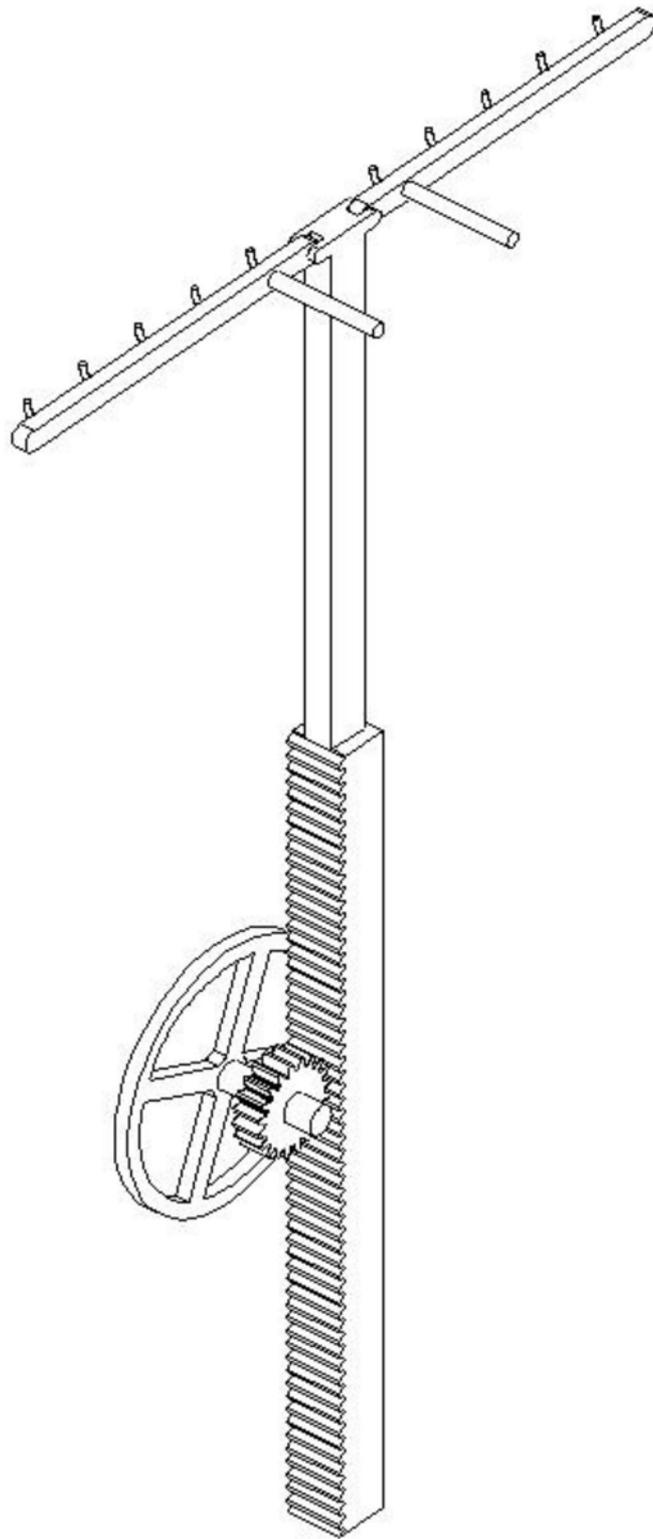


图4

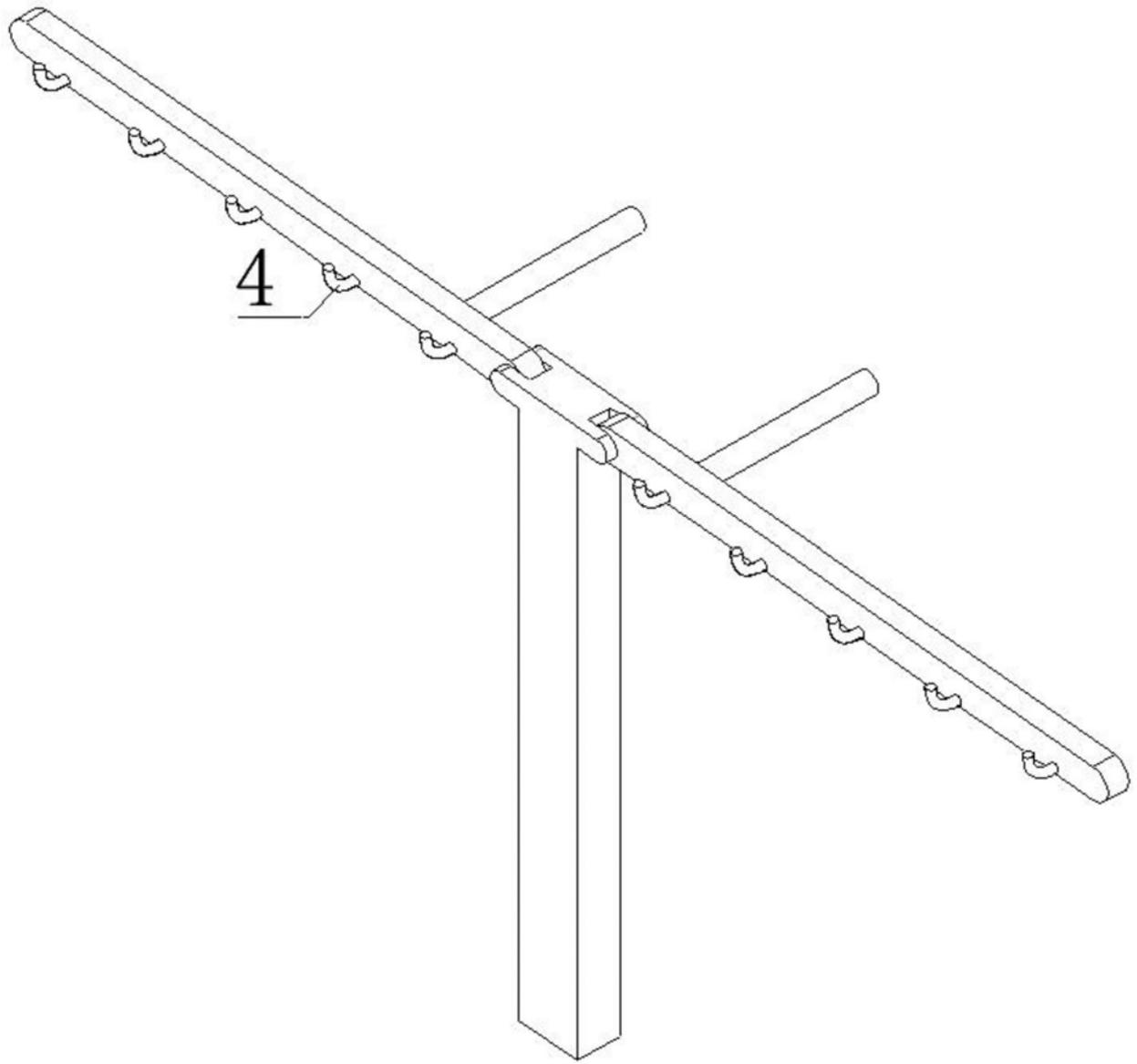


图5

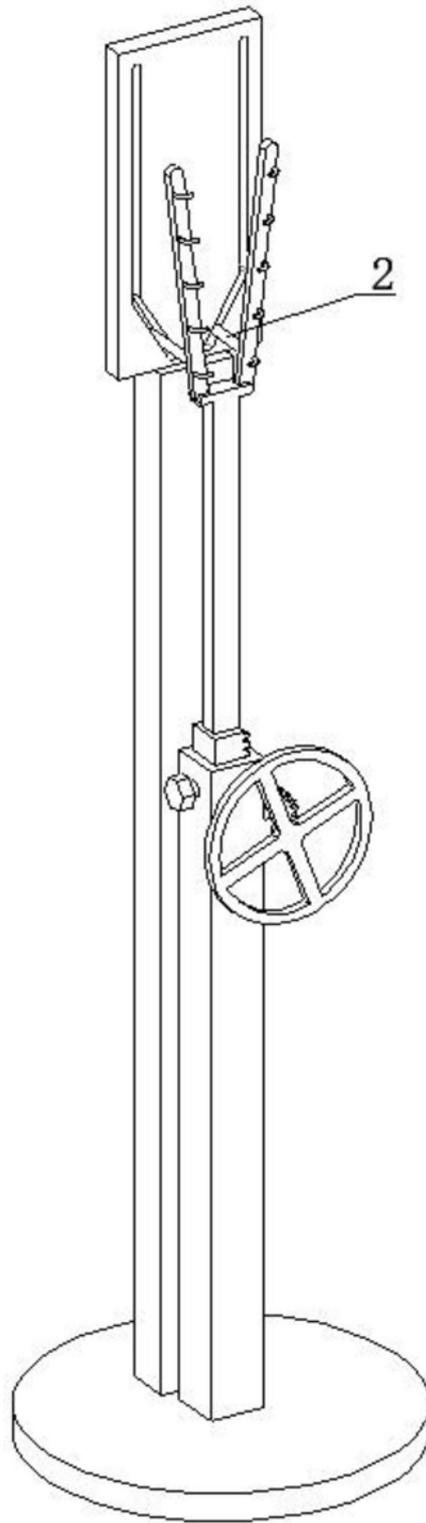


图6