



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110403 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420328496.4

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 詹红娜

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有

限公司 32782

专利代理师 张海应

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

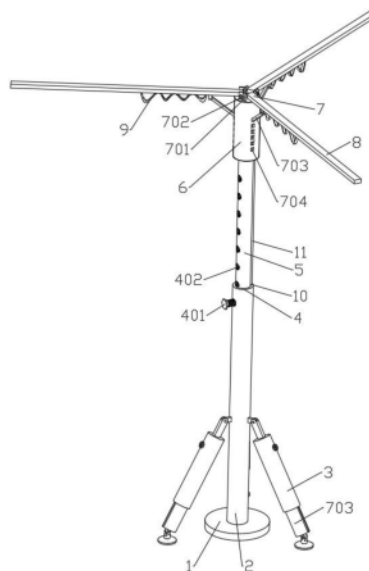
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种引流袋挂钩

(57) 摘要

本实用的一种引流袋挂钩,包括底座、套筒、三个支撑结构、升降结构、升降筒、折叠主体、调整结构和引流挂条;所述套筒固定连接于底座顶端,三个所述支撑结构分别转动连接于套筒外侧,所述升降筒滑动连接于套筒内部,所述升降结构位于升降筒与套筒之间,所述折叠主体固定连接于升降筒顶端,所述调整结构转动连接于折叠主体与引流挂条之间,所述引流挂条转动连接于折叠主体一侧。本实用新型与现有的技术相比的优点在于:本实用新型可以解决引流架无法调整角度和无法调整高度以避免外物对引流架的影响。



1. 一种引流袋挂钩, 其特征在于: 包括底座 (1)、套筒 (2)、三个支撑结构 (3)、升降结构 (4)、升降筒 (5)、折叠主体 (6)、调整结构 (7) 和引流挂条 (8);

所述套筒 (2) 固定连接于底座 (1) 顶端, 三个所述支撑结构 (3) 分别转动连接于套筒 (2) 外侧, 所述升降筒 (5) 滑动连接于套筒 (2) 内部, 所述升降结构 (4) 位于升降筒 (5) 与套筒 (2) 之间, 所述折叠主体 (6) 固定连接于升降筒 (5) 顶端, 所述调整结构 (7) 转动连接于折叠主体 (6) 与引流挂条 (8) 之间, 所述引流挂条 (8) 转动连接于折叠主体 (6) 一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述引流挂条 (8) 底端固定连接于波浪条 (9)。

3. 根据权利要求1所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述支撑结构 (3) 包括支撑筒 (301)、第一轴承座 (302)、第二轴承座 (303)、第一锥齿轮 (304)、第二锥齿轮 (305)、螺纹丝杆 (306)、支撑柱 (307)、支撑座 (308) 和转动把 (309), 所述支撑筒 (301) 转动连接于套筒 (2) 外侧, 所述第一轴承座 (302) 位于支撑筒 (301) 外侧, 所述转动把 (309) 插接于第一轴承座 (302) 内且穿过支撑筒 (301) 外壁, 所述第一锥齿轮 (304) 插接于转动把一端, 所述第二轴承座 (303) 固定连接于支撑座 (308) 腔体顶端, 所述第二锥齿轮 (305) 插接于第二轴承座 (303) 内, 所述第一锥齿轮 (304) 与第二锥齿轮 (305) 啮合, 所述螺纹丝杆 (306) 固定连接于第二锥齿轮 (305) 一侧, 所述支撑柱 (307) 滑动连接于支撑筒 (301) 内部且插接于螺纹丝杆 (306) 外侧, 所述支撑座 (308) 转动连接于支撑柱 (307) 底端。

4. 根据权利要求1所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述升降结构 (4) 包括固定柱 (401) 和若干升降孔 (402), 若干所述升降孔 (402) 均位于升降筒 (5) 上, 所述固定柱 (401) 插接于升降孔 (402) 内, 所述升降孔 (402) 为螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述调整结构 (7) 包括若干固定块 (701)、转动柱 (702)、调整柱 (703) 和调整槽 (704), 若干所述固定块 (701) 位于折叠主体 (6) 顶端, 所述固定块 (701) 之间转动连接有转动柱 (702), 所述引流挂条 (8) 通过转动柱 (702) 转动连接于折叠主体 (6) 外侧, 所述调整柱 (703) 转动连接于引流挂条 (8) 底端, 所述调整槽 (704) 位于折叠主体 (6) 外侧, 所述调整柱 (703) 插接于调整槽 (704) 内部。

6. 根据权利要求1所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述套筒 (2) 内部设有导轨 (10), 所述升降筒 (5) 外壁设有导杆 (11), 所述导杆 (11) 与导轨 (10) 相互配合。

7. 根据权利要求3所述的一种引流袋挂钩, 其特征在于: 所述支撑筒 (301) 内壁设有滑动槽 (12), 所述支撑柱 (307) 外表面设有滑动杆 (13), 所述滑动槽 (12) 与滑动杆 (13) 相互配合。

一种引流袋挂钩

技术领域

[0001] 本实用涉及引流架技术领域,具体涉及一种引流袋挂钩。

背景技术

[0002] 目前的临床治疗中,由于病情的需要,患者身体上常常需要留置引流管,引流管另一端连接引流袋/球,以便将体内的引流液导流到引流袋/球中,由于引流袋/球没有设置悬挂装置,使用时非常不便,在卧床时,可以临时使用铁丝或者挂钩挂在病床边上。在外出时没有办法悬挂引流袋,在坐轮椅时,必须一只手拿着引流袋,一不小心便会出现倒挂,使得引流液倒流,影响患者的治疗安全。

[0003] 但是现有技术中的专利存在以下几种缺点:

[0004] 在引流过程中为了适应不同身高的患者,需要将引流架调整为不同的角度,现有技术中的专利在使用时无法调整引流架的角度,从而实用性较差。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种引流袋挂钩,它能够解决引流架无法调整引流架的角度和调整高度的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用的一种引流袋挂钩,包括底座、套筒、三个支撑结构、升降结构、升降筒、折叠主体、调整结构和引流挂条;所述套筒固定连接于底座顶端,三个所述支撑结构分别转动连接于套筒外侧,所述升降筒滑动连接于套筒内部,所述升降结构位于升降筒与套筒之间,所述折叠主体固定连接于升降筒顶端,所述调整结构转动连接于折叠主体与引流挂条之间,所述引流挂条转动连接于折叠主体一侧。

[0007] 进一步,所述引流挂条底端固定连接有波浪条。

[0008] 进一步,所述支撑结构包括支撑筒、第一轴承座、第二轴承座、第一锥齿轮、第二锥齿轮、螺纹丝杆、支撑柱、支撑座和转动把,所述支撑筒转动连接于套筒外侧,所述第一轴承座位于支撑筒外侧,所述转动把插接于第一轴承座内且穿过支撑筒外壁,所述第一锥齿轮插接于转动把一端,所述第二轴承座固定连接于支撑座腔体顶端,所述第二锥齿轮插接于第二轴承座内,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,所述螺纹丝杆固定连接于第二锥齿轮一侧,所述支撑柱滑动连接于支撑筒内部且插接于螺纹丝杆外侧,所述支撑座转动连接于支撑柱底端。

[0009] 进一步,所述升降结构包括固定柱和若干升降孔,若干所述升降孔均位于升降筒上,所述固定柱插接于升降孔内,所述升降孔为螺纹孔。

[0010] 进一步,所述调整结构包括若干固定块、转动柱、调整柱和调整槽,若干所述固定块位于折叠主体顶端,所述固定块之间转动连接有转动柱,所述引流挂条通过转动柱转动连接于折叠主体外侧,所述调整柱转动连接于引流挂条底端,所述调整槽位于折叠主体外侧,所述调整柱插接于调整槽内部。

[0011] 进一步,所述套筒内部设有导轨,所述升降筒外壁设有导杆,所述导杆与导轨相互

配合。

[0012] 进一步,所述支撑筒内壁设有滑动槽,所述支撑柱外表面设有滑动杆,所述滑动槽与滑动杆相互配合。

[0013] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于:

[0014] (1) 本实用新型上设有升降结构,在使用时需要将升降筒调整到合适高度后将固定柱插接于升降孔中,从而调整引流架的高度,这样方便不同身高的陪护进行使用,从而增加便捷性;

[0015] (2) 本实用新型上设有调整结构,在使用时转动引流挂条,调整为合适的角度后将调整柱插接于调整槽内,从而使得引流挂条为适合引流物的角度,这样更加悬挂多个引流袋。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种引流袋挂钩立体图图一。

[0017] 图2是本实用新型一种引流袋挂钩俯视图图二。

[0018] 图3是本实用新型一种引流袋挂钩调整结构剖视图图三。

[0019] 如图所示:1、底座;2、套筒;3、支撑结构;4、升降结构;5、升降筒;6、折叠主体;7、调整结构;8、引流挂条;9、波浪条;10、导轨;11、导杆;12、滑动槽;13、滑动杆;301、支撑筒;302、第一轴承座;303、第二轴承座;304、第一锥齿轮;305、第二锥齿轮;306、螺纹丝杆;307、支撑柱;308、支撑座;309、转动把;401、固定柱;402、升降孔;701、固定块;702、转动柱;703、调整柱;704、调整槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0021] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。

[0023] 如图1至图3所示,一种引流袋挂钩,包括底座1、套筒2、三个支撑结构3、升降结构4、升降筒5、折叠主体6、调整结构7、引流挂条8、波浪条9、导轨10、导杆11、滑动槽12、滑动杆13、支撑筒301、第一轴承座302、第二轴承座303、第一锥齿轮304、第二锥齿轮305、螺纹丝杆306、支撑柱307、支撑座308、转动把309、固定柱401、若干升降孔402、固定块701、转动柱702、调整柱703和调整槽704;所述套筒2固定连接于底座1顶端,三个所述支撑结构3分别转动连接于套筒2外侧,从而使得套筒2更加稳定,所述升降筒5滑动连接于套筒2内部,所述升降结构4位于升降筒5与套筒2之间,可以调整引流架的高度,所述折叠主体6固定连接于升降筒5顶端,所述调整结构7转动连接于折叠主体6与引流挂条8之间,所述引流挂条8转动连接于折叠主体6一侧,可以随意调整引流挂条8的角度。

[0024] 所述引流挂条8底端固定连接有波浪条9,所述升降结构4包括固定柱401和若干升降孔402,若干所述升降孔402均位于升降筒5上,所述固定柱401插接于升降孔402内,所述

升降孔402为螺纹孔,防止固定柱401滑落,使得升降结构4更加稳定。

[0025] 所述调整结构7包括若干固定块701、转动柱702、调整柱703和调整槽704,若干所述固定块701位于折叠主体6顶端,所述固定块701之间转动连接有转动柱702,所述引流挂条8通过转动柱702转动连接于折叠主体6外侧,方便引流挂条8调整角度,所述调整柱703转动连接于引流挂条8底端,所述调整槽704位于折叠主体6外侧,所述调整柱703插接于调整槽704内部,为引流挂条8进行角度的支撑。

[0026] 所述套筒2内部设有导轨10,所述升降筒5外壁设有导杆11,所述导杆11与导轨10相互配合,防止升降筒5旋转,使得升降筒5滑动更加稳定,所述支撑筒301内壁设有滑动槽12,所述支撑柱307外表面设有滑动杆13,所述滑动槽12与滑动杆13相互配合,防止支撑柱307旋转并使得支撑柱307伸缩更稳定。

[0027] 如图3所示,所述支撑结构3包括支撑筒301、第一轴承座302、第二轴承座303、第一锥齿轮304、第二锥齿轮305、螺纹丝杆306、支撑柱307、支撑座308和转动把309,所述支撑筒301转动连接于套筒2外侧,所述第一轴承座302位于支撑筒301外侧,所述转动把309插接于第一轴承座302内且穿过支撑筒301外壁,所述第一锥齿轮304插接于转动把309一端,转动把309带动第一锥齿轮304转动,所述第二轴承座303固定连接于支撑座308腔体顶端,所述第二锥齿轮305插接于第二轴承座303内,所述第一锥齿轮304与第二锥齿轮305啮合,第一锥齿轮304带动第二锥齿轮305转动,所述螺纹丝杆306固定连接于第二锥齿轮305一侧,第二锥齿轮305带动螺纹丝杆306转动,所述支撑柱307滑动连接于支撑筒301内部且插接于螺纹丝杆306外侧,螺纹丝杆306带动支撑柱307在支撑筒301内滑动,所述支撑座308转动连接于支撑柱307底端。

[0028] 在具体使用中,首先将支撑筒301调整为合适的角度后,然后转动转动把309,转动把309带动第一锥齿轮304转动,第一锥齿轮304带动第二锥齿轮305转动,第二锥齿轮305带动螺纹丝杆306转动,螺纹丝杆306与支撑柱307配合从而推动支撑柱307从支撑筒301推出,从而将套筒2稳定住,使得引流架更稳定,其次将升降筒5调整到合适高度后将固定柱401插接于升降孔402中,从而调整引流架的高度,然后转动引流挂条8,调整为合适的角度后将调整柱703插接于调整槽704内,从而使得引流挂条8为适合引流物的角度,在不使用时可以将引流挂条8收纳起来,方便收纳。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

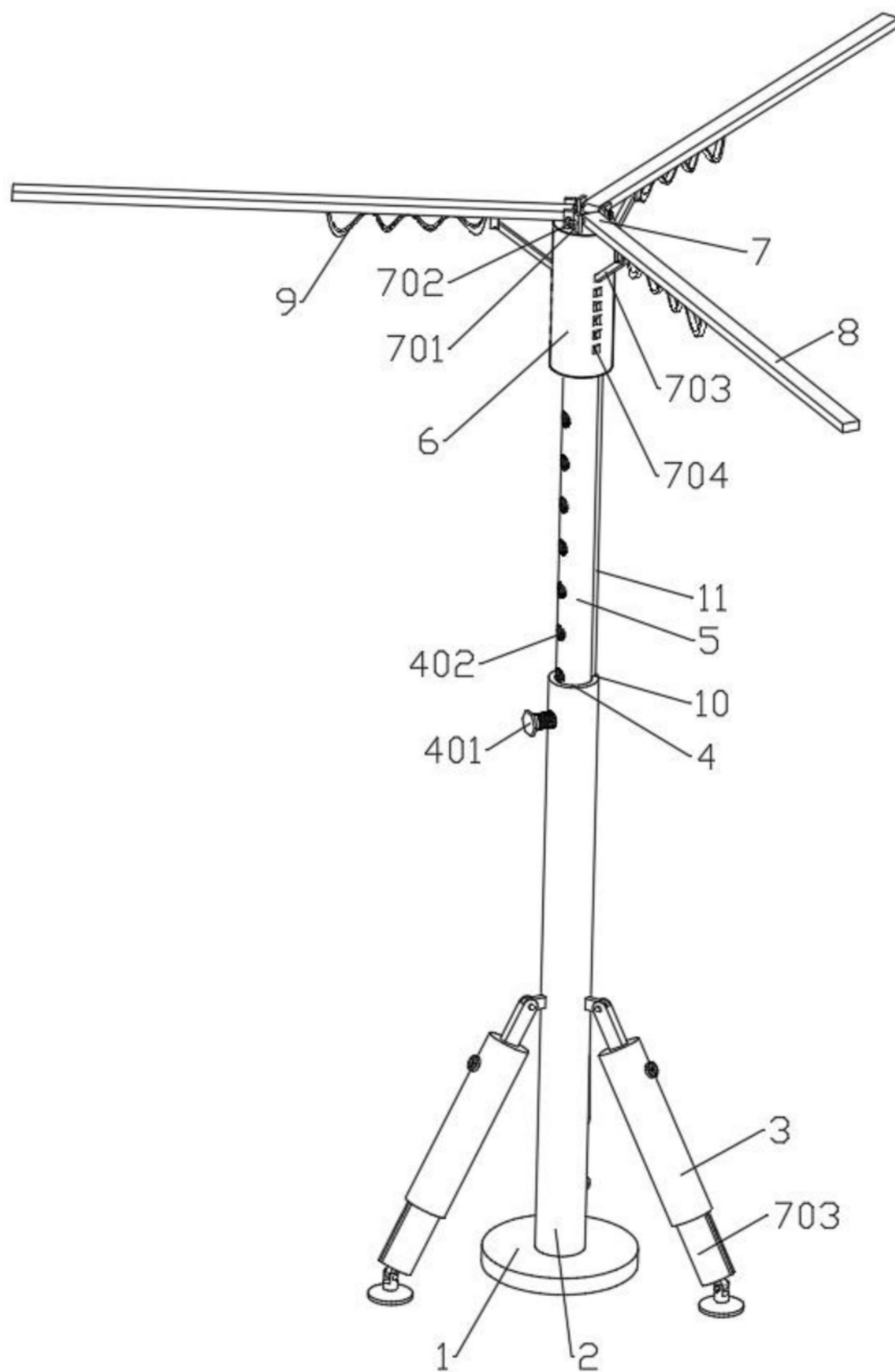


图1

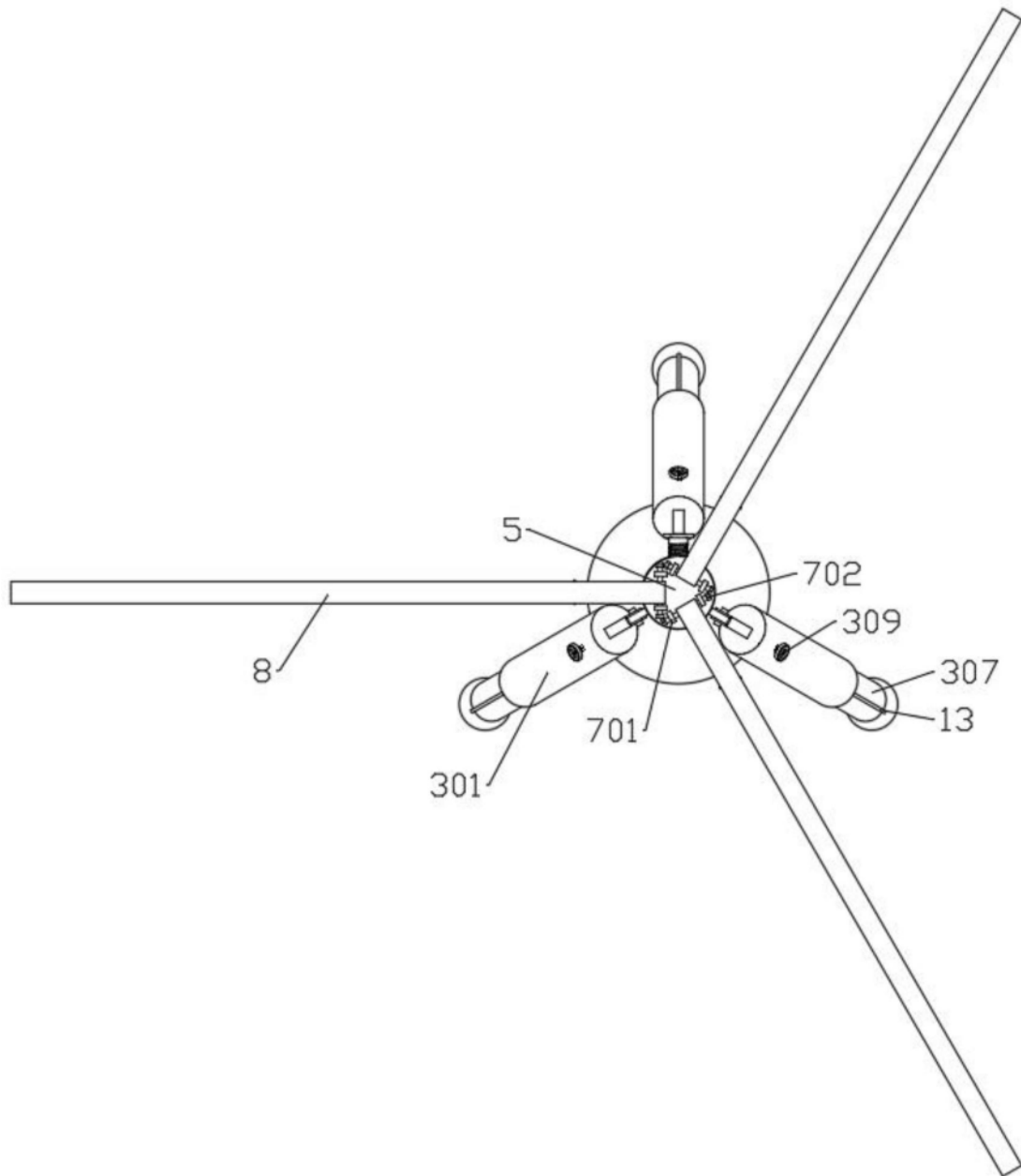


图2

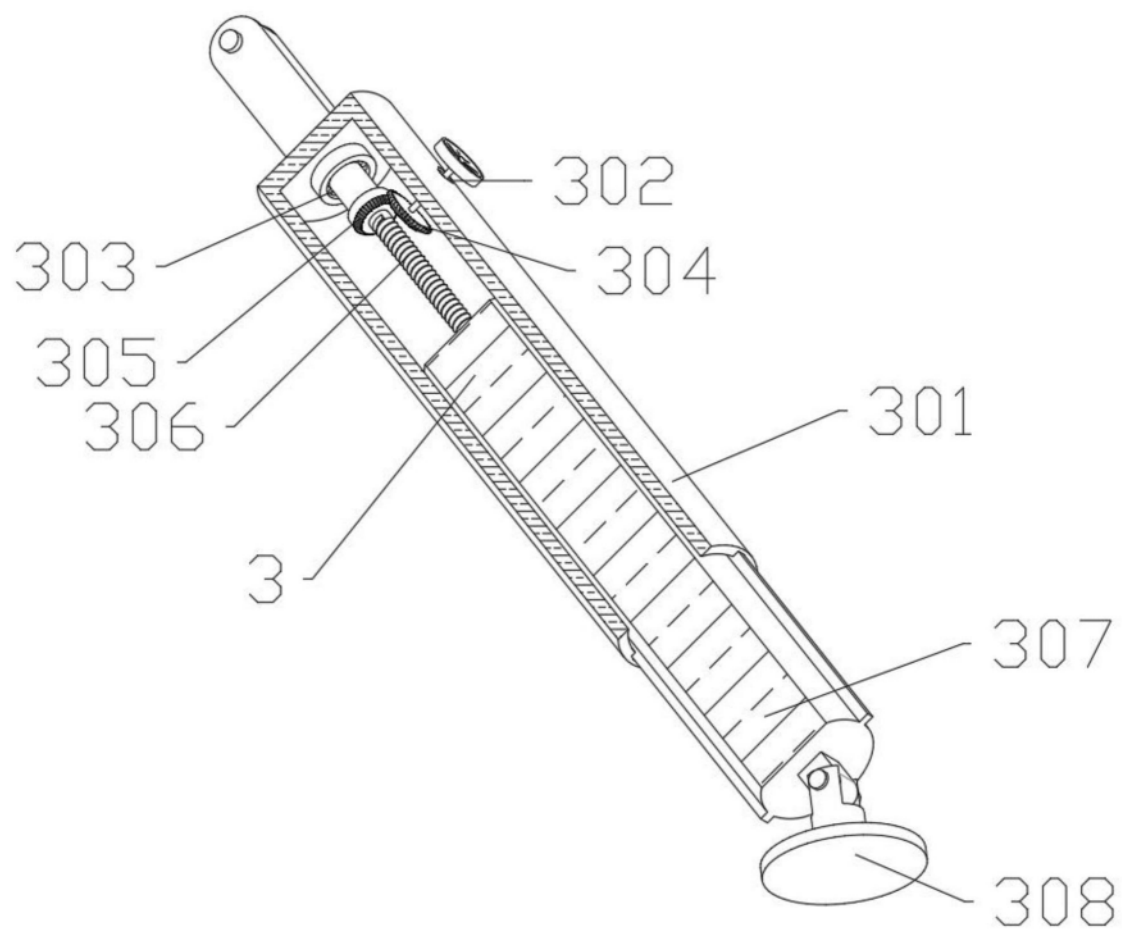


图3