



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208785453 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820629325.X

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 李遵香

地址 404699 重庆市万州区奉节县石岗乡  
鹿坡村3组126号

专利权人 戴妙娟 胡永春

(72)发明人 李遵香 戴妙娟 胡永春

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

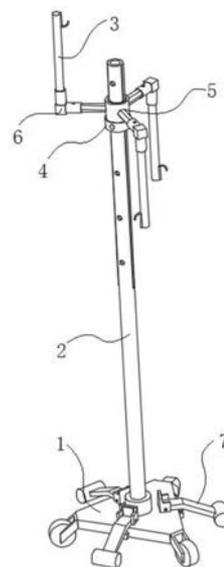
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种防倾倒的可移动输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防倾倒的可移动输液架,涉及医用器材技术领域。本实用新型包括底盘、支柱、活动套筒、连接件、连接套、挂杆和辅助腿;底盘一表面固定有若干万向轮;底盘一表面固定有一安装座;底盘一表面固定有若干连接座;底盘周侧面固定若干固定块;固定块一表面开有若干卡槽;连接座与辅助腿配合;辅助腿一表面固定有若干卡柱;卡柱与卡槽配合;安装座与支柱固定连接;活动套筒与支柱周侧面配合;连接件与活动套筒周侧面配合。本实用新型通过增加辅助腿,增大底板的面积,防止可移动输液架倾倒,且不使用时可收起,不占用空间;通过降低重心高度、减小瞬间受力,使输液架更加稳定,解决了现有可移动立式输液架易倾倒的问题。



1. 一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于:包括底盘(1)、支柱(2)、活动套筒(4)、连接件(5)、连接套(6)、挂杆(3)和辅助腿(7);

所述底盘(1)一表面固定有若干万向轮(101);所述底盘(1)一表面固定有一安装座(102);所述底盘(1)一表面固定有若干连接座(103);所述底盘(1)周侧面固定若干固定块(104);所述固定块(104)一表面开有若干卡槽(1041);

所述连接座(103)与辅助腿(7)配合;所述辅助腿(7)一表面固定有若干卡柱(702);所述卡柱(702)与卡槽(1041)配合;

所述安装座(102)与支柱(2)固定连接;所述活动套筒(4)与支柱(2)周侧面配合;

所述连接件(5)与活动套筒(4)周侧面配合;所述连接件(5)包括第三套筒(501);所述第三套筒(501)周侧面均布固定有连接杆(502);所述连接杆(502)周侧面开有一第三贯穿孔(5021);

所述连接套(6)包括连接块(603);所述连接块(603)一表面固定有一第四套筒(601);所述第四套筒(601)与挂杆(3)一端配合;所述连接块(603)一表面固定有一第五套筒(602);所述第五套筒(602)周侧面开有一第四贯穿孔(6021);所述第五套筒(602)与连接杆(502)一端配合。

2. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于,所述连接座(103)一表面固定有一挡板(105);所述挡板(105)一表面固定有一磁铁片(1051)。

3. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于,所述支柱(2)为空心结构;所述支柱(2)周侧面固定有若干滑块(201);所述支柱(2)周侧面开有若干第一贯穿孔(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于,所述活动套筒(4)为阶梯形结构;所述活动套筒(4)内表面开有若干滑槽(401);所述滑槽(401)与滑块(201)滑动配合;所述活动套筒(4)周侧面开有一第二贯穿孔(402)。

5. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于,所述辅助腿(7)侧面固定有一连接柱(701);所述辅助腿(7)一端固定有一挡块(703);所述挡块(703)离地高度为1cm~2cm。

6. 根据权利要求1所述的一种防倾倒的可移动输液架,其特征在于,所述挂杆(3)包括支杆(301)和挂钩(302);所述支杆(301)周侧面固定有一挂钩(302)。

## 一种防倾倒的可移动输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用器材技术领域,特别是涉及一种防倾倒的可移动输液架。

### 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,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,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,零时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 现有可移动的立式输液架底盘小,很容易倾倒,对病人造成二次伤害。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防倾倒的可移动输液架,通过增大底盘面积、降低重心,解决了现有可移动立式输液架易倾倒的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种防倾倒的可移动输液架,包括底盘、支柱、活动套筒、连接件、连接套、挂杆和辅助腿;所述底盘一表面固定有若干万向轮;所述底盘一表面固定有一安装座;所述底盘一表面固定有若干连接座;所述底盘周侧面固定若干固定块;所述固定块一表面开有若干卡槽;所述连接座与辅助腿配合;所述辅助腿一表面固定有若干卡柱;所述卡柱与卡槽配合;所述安装座与支柱固定连接;所述活动套筒与支柱周侧面配合;所述连接件与活动套筒周侧面配合;所述连接件包括第三套筒;所述第三套筒周侧面均布固定有连接杆;所述连接杆周侧面开有一第三贯穿孔;所述连接套包括连接块;所述连接块一表面固定有一第四套筒;所述第四套筒与挂杆一端配合;所述连接块一表面固定有一第五套筒;所述第五套筒周侧面开有一第四贯穿孔;所述第五套筒与连接杆一端配合。

[0007] 进一步地,所述连接座一表面固定有一挡板;所述挡板一表面固定有一磁铁片。

[0008] 进一步地,所述支柱为空心结构;所述支柱周侧面固定有若干滑块;所述支柱周侧面开有若干第一贯穿孔。

[0009] 进一步地,所述活动套筒为阶梯形结构;所述活动套筒内表面开有若干滑槽;所述滑槽与滑块滑动配合;所述活动套筒周侧面开有一第二贯穿孔。

[0010] 进一步地,所述辅助腿侧面固定有一连接柱;所述辅助腿一端固定有一挡块;所述挡块离地高度为1cm~2cm。

[0011] 进一步地,所述挂杆包括支杆和挂钩;所述支杆周侧面固定有一挂钩。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过增加辅助腿,增大底板的面积,防止可移动输液架倾倒,且不使用时可收起,不占用空间。

[0014] 2、本实用新型连接件可以沿着支柱转动,缓冲了由于拖拽所产生的瞬间力,降低了输液架的倾倒几率。

[0015] 3、本实用新型底板以外都是用空心轻质材料,降低整体的重心高度,使输液架更

加稳定,不易于倾斜,解决了现有可移动立式输液架易倾倒的问题。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型一种防倾倒的可移动输液架的结构示意图;

[0019] 图2为底盘的结构示意图;

[0020] 图3为支柱的结构示意图;

[0021] 图4为活动套筒的结构示意图;

[0022] 图5为连接件的结构示意图;

[0023] 图6为连接套的结构示意图;

[0024] 图7为挂杆的结构示意图;

[0025] 图8为辅助腿的结构示意图;

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1-底盘,2-支柱,3-挂杆,4-活动套筒,5-连接件,6-连接套,7-辅助腿,101-万向轮,102-安装座,103-连接座,104-固定块,105-挡板,201-滑块,202-第一贯穿孔,301-支杆,302-挂钩,401-滑槽,402-第二贯穿孔,501-第三套筒,502-连接杆,601-第四套筒,602-第五套筒,603-连接块,701-连接柱,702-卡柱,703-挡块,1041-卡槽,1051-磁铁片,5021-第三贯穿孔,6021-第四贯穿孔。

### 具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0030] 请参阅图1-8所示,本实用新型为一种防倾倒的可移动输液架,包括底盘1、支柱2、活动套筒4、连接件5、连接套6、挂杆3和辅助腿7;底盘1一表面固定有三个万向轮101;底盘1一表面固定有一安装座102;底盘1一表面固定有三个连接座103;底盘1周侧面固定三个固定块104;固定块104一表面开有两个卡槽1041;连接座103与辅助腿7配合,增大底板的面积,防止可移动输液架倾倒,且不使用时可收起,不占用空间;辅助腿7一表面固定有两个卡柱702;卡柱702与卡槽1041配合,用于辅助腿7的固定;安装座102与支柱2固定连接;活动套筒4与支柱2周侧面配合;连接件5与活动套筒4周侧面配合,连接件5可以沿着支柱转动,缓

冲了由于拖拽所产生的瞬间力,降低了输液架的倾倒几率;连接件5包括第三套筒501;第三套筒501周侧面均布固定有连接杆502;连接杆502周侧面开有一第三贯穿孔5021;连接套6包括连接块603;连接块603一表面固定有一第四套筒601;第四套筒601与挂杆3一端配合;连接块603一表面固定有一第五套筒602;第五套筒602周侧面开有一第四贯穿孔6021;第五套筒602与连接杆502一端配合,通过第三贯穿孔5021和第四贯穿孔6021的配合使用进行固定,方便身高较矮的人悬挂药水。

[0031] 其中如图2所示,连接座103一表面固定有一档板105;档板105一表面固定有一磁铁片1051,用于辅助腿7收回后的固定。

[0032] 其中如图3所示,支柱2为空心结构,降低整体的重心,使输液架更加稳定;支柱2周侧面固定有连个滑块201;支柱2周侧面开有五个第一贯穿孔202。

[0033] 其中如图4所示,活动套筒4为阶梯形结构;活动套筒4内表面开有两个滑槽401;滑槽401与滑块201滑动配合,对活动套筒4进行限位;活动套筒4周侧面开有一第二贯穿孔402,与第一贯穿孔202配合使用,对活动套筒4进行定位。

[0034] 其中如图8所示,辅助腿7侧面固定有一连接柱701,用于辅助腿7的安装;辅助腿7一端固定有一挡块703,增大接触面积;挡块703离地高度为1cm~2cm,不影响输液架的移动,同时在倾斜使起到支撑作用。

[0035] 其中如图7所示,挂杆3包括支杆301和挂钩302;支杆301周侧面固定有一挂钩302,用于悬挂药水。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

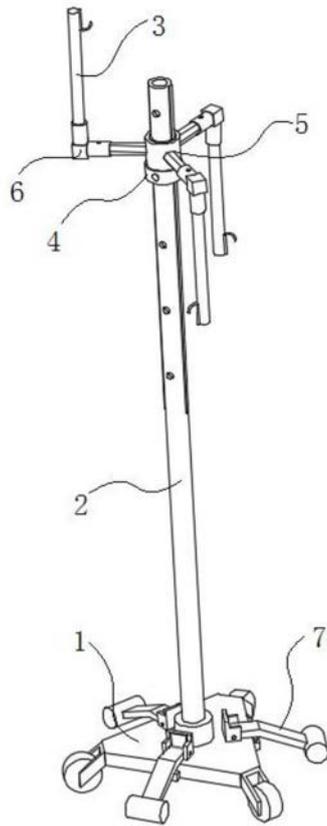


图1

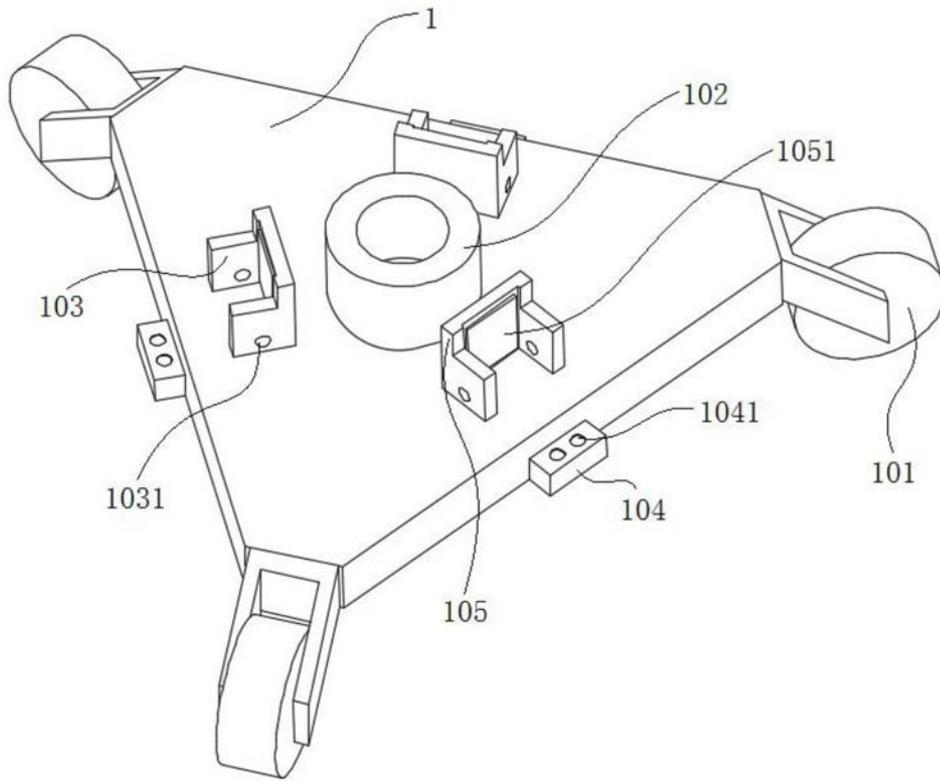


图2

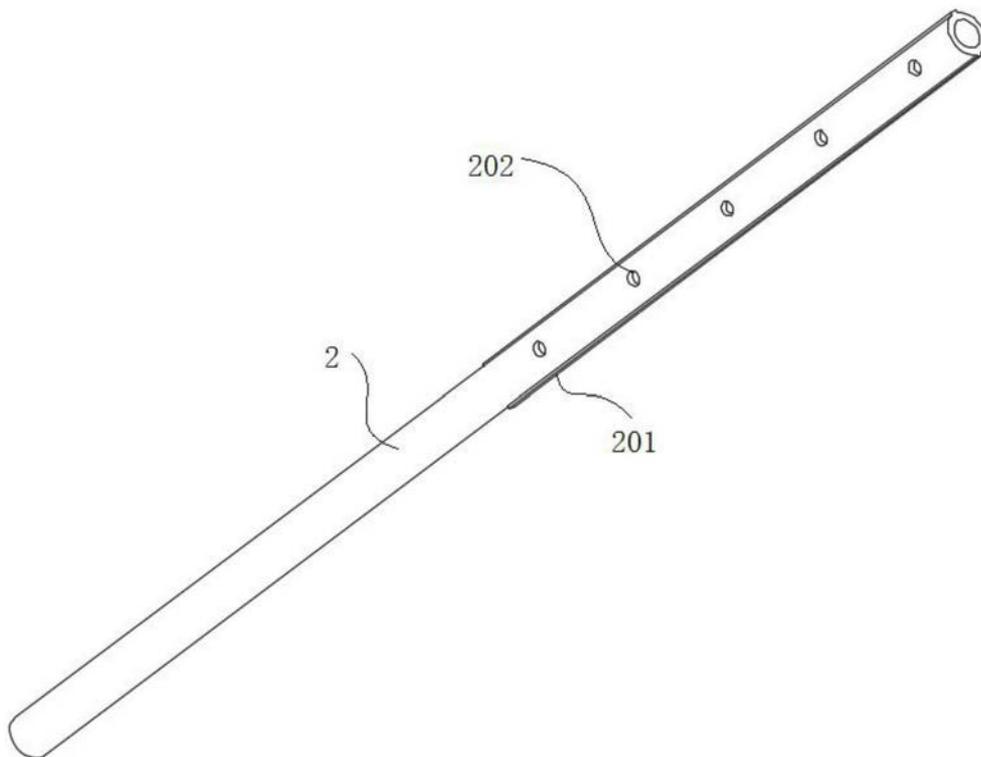


图3

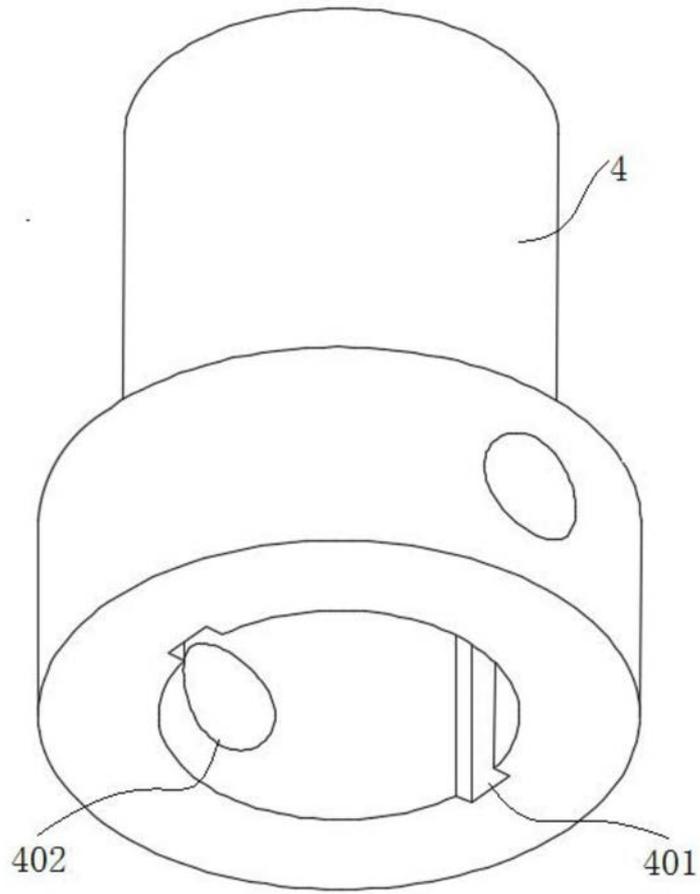


图4

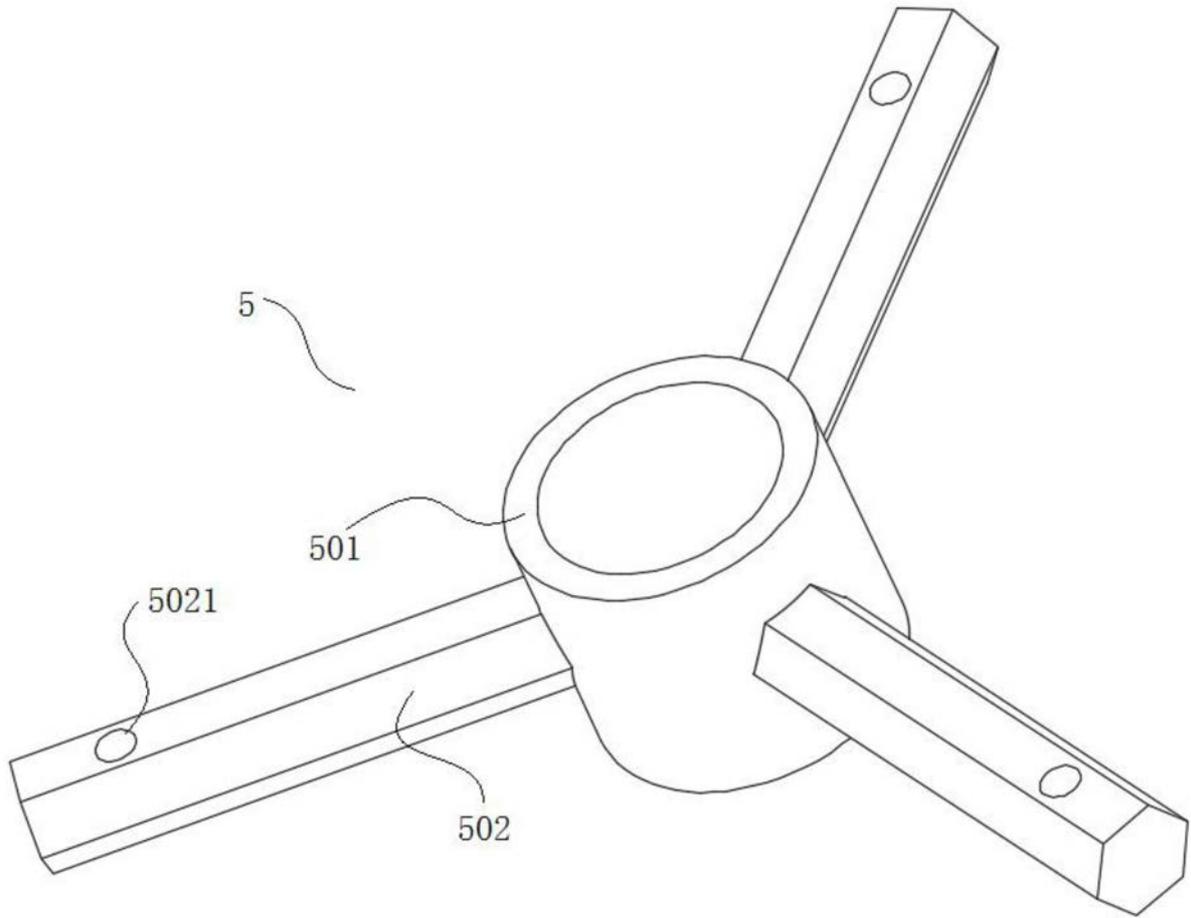


图5

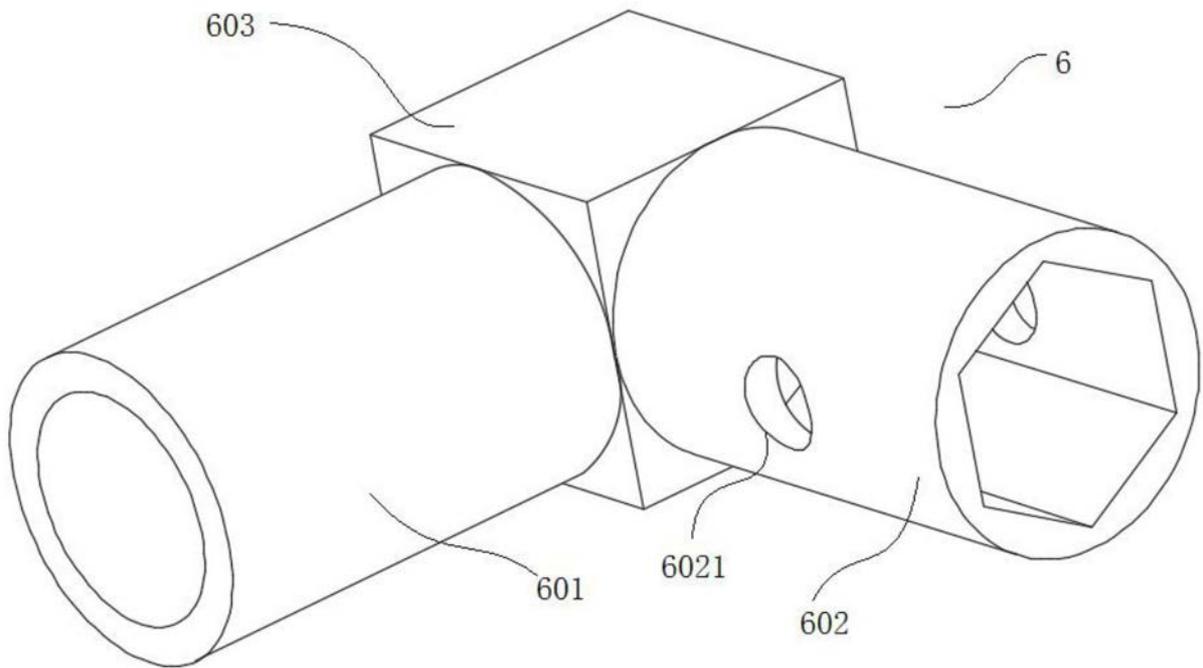


图6

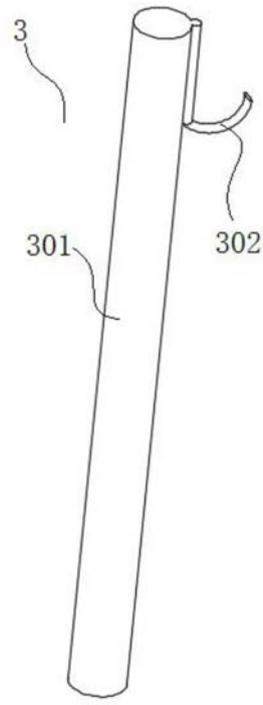


图7

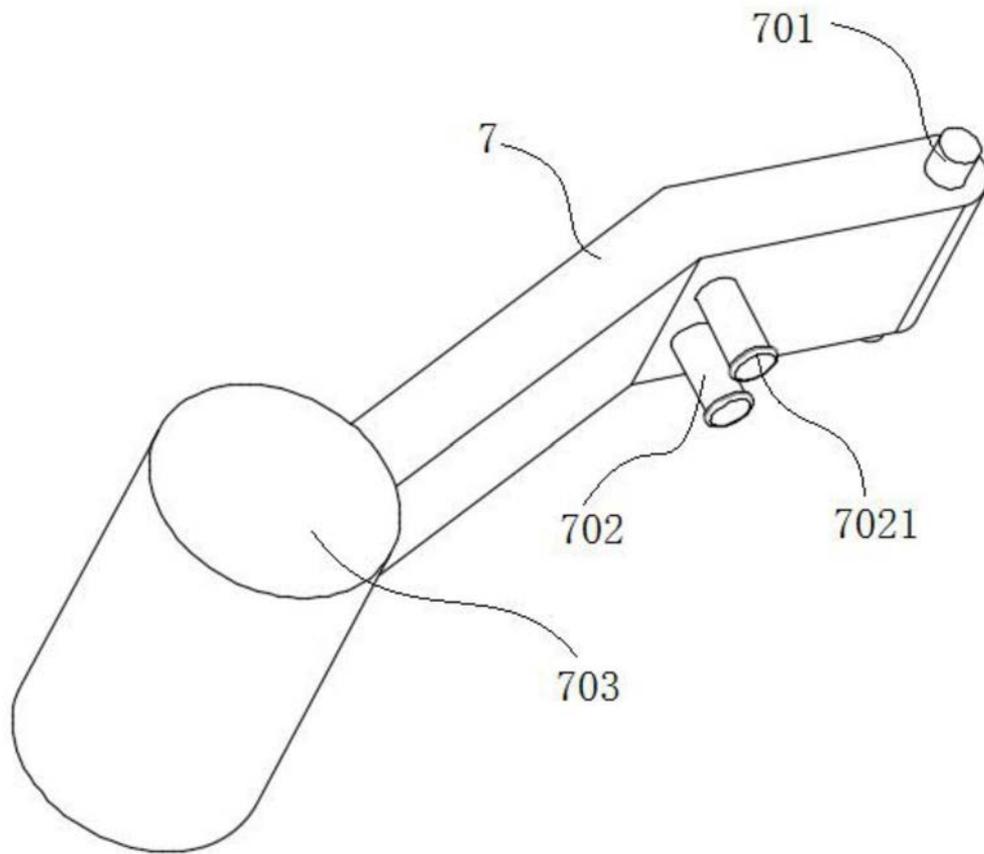


图8