



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252009 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021893231.7

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72) 发明人 杨静

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 贺理兴

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

A47C 13/00 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

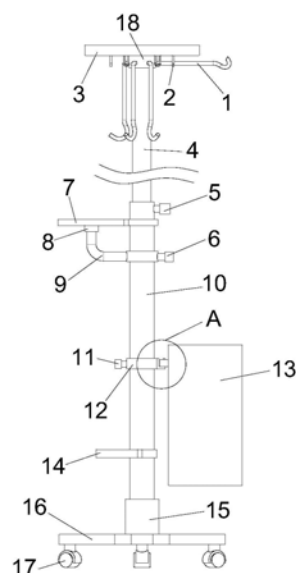
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能输液架,包括底座,所述底座上设置有固定杆,所述固定杆内滑动嵌套有调节杆,所述调节杆的顶端设置有座板。所述座板的下端面设置有第一安装凸起和若干个固定挂钩,所述座板通过所述第一安装凸起与所述调节杆连接。所述第一安装凸起的侧面铰接有若干个活动挂钩,所述活动挂钩与所述固定挂钩一一对应,并且所述活动挂钩能够挂设至与其对应的所述固定挂钩。本实用新型功能多样,操作简单方便,实用性强。



1. 一种多功能输液架, 其特征在于, 包括底座(16), 所述底座(16)上设置有固定杆(10), 所述固定杆(10)内滑动嵌套有调节杆(4), 所述调节杆(4)的顶端设置有座板(3);

所述座板(3)的下端面设置有第一安装凸起(18)和若干个固定挂钩(2), 所述座板(3)通过所述第一安装凸起(18)与所述调节杆(4)连接;

所述第一安装凸起(18)的侧面铰接有若干个活动挂钩(1), 所述活动挂钩(1)与所述固定挂钩(2)一一对应, 并且所述活动挂钩(1)能够挂设至与其对应的所述固定挂钩(2)。

2. 根据权利要求1所述的多功能输液架, 其特征在于, 所述调节杆(4)呈圆柱体状, 所述固定杆(10)呈圆筒状;

调节杆(4)上设置有沿其轴向延伸的导向槽(21);

所述固定杆(10)上安装有第一紧定螺钉(5), 所述第一紧定螺钉(5)贯穿所述固定杆(10)并抵靠至所述导向槽(21)的底面。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能输液架, 其特征在于, 还包括把手(9), 所述把手(9)包括第一环形安装部(901)和与其固定连接的支撑部(902), 所述支撑部(902)与所述第一环形安装部(901)固定连接;

所述第一环形安装部(901)套设于所述固定杆(10)外侧, 所述第一环形安装部(901)上安装有沿其径向延伸的第二紧定螺钉(6);

所述第二紧定螺钉(6)贯穿所述第一环形安装部(901)的侧壁并抵靠至所述固定杆(10)。

4. 根据权利要求3所述的多功能输液架, 其特征在于, 还包括托盘(7), 所述托盘(7)包括置物部(701)和与其固定连接的第二环形安装部(702);

所述第二环形安装部(702)套设于所述固定杆(10)外侧;

所述置物部(701)的下端面设置有用与支撑部(902)卡接以支撑置物部(701)的固定套(8);

所述托盘(7)分布于所述把手(9)的上侧。

5. 根据权利要求1所述的多功能输液架, 其特征在于, 还包括滑套(12)和储物箱(13);

所述滑套(12)呈圆环状且套设于所述固定杆(10)的外侧, 所述滑套(12)的侧面安装有第三紧定螺钉(11)和安装钩(19);

所述第三紧定螺钉(11)沿所述滑套(12)的径向贯穿所述滑套(12)的侧壁并抵靠至所述固定杆(10);

所述储物箱(13)的侧面设置有与所述安装钩(19)配套的安装套(20), 所述储物箱(13)通过所述安装套(20)安装在所述安装钩(19)上。

6. 根据权利要求5所述的多功能输液架, 其特征在于, 所述固定杆(10)的侧面设置有脚架(14), 所述脚架(14)分布于所述滑套(12)的下侧。

7. 根据权利要求6所述的多功能输液架, 其特征在于, 所述底座(16)上安装有万向轮(17)。

一种多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是病房必备的装置,常见的输液架有落地式和天轨式,相较于天轨式而言,落地式输液架更加灵活,可移动,于患者来说更加方便。但是传统的落地式输液架功能单一,因此设计一种在空间有限的病房内发挥更多功能的输液架很有必要。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术之不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能输液架,该输液架功能多样,简单实用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能输液架,包括底座,所述底座上设置有固定杆,所述固定杆内滑动嵌套有调节杆,所述调节杆的顶端设置有座板。所述座板的下端面设置有第一安装凸起和若干个固定挂钩,所述座板通过所述第一安装凸起与所述调节杆连接。所述第一安装凸起的侧面铰接有若干个活动挂钩,所述活动挂钩与所述固定挂钩一一对应,并且所述活动挂钩能够挂设至与其对应的所述固定挂钩。

[0006] 根据一种优选实施方式,所述调节杆呈圆柱体状,所述固定杆呈圆筒状。调节杆上设置有沿其轴向延伸的导向槽。所述固定杆上安装有第一紧定螺钉,所述第一紧定螺钉贯穿所述固定杆并抵靠至所述导向槽的底面。

[0007] 根据一种优选实施方式,还包括把手,所述把手包括第一环形安装部和与其固定连接的支撑部,所述支撑部与所述第一环形安装部固定连接。所述第一环形安装部套设于所述固定杆外侧,所述第一环形安装部上安装有沿其径向延伸的第二紧定螺钉。所述第二紧定螺钉贯穿所述第一环形安装部的侧壁并抵靠至所述固定杆。

[0008] 根据一种优选实施方式,还包括托盘,所述托盘包括置物部和与其固定连接的第二环形安装部。所述第二环形安装部套设于所述固定杆外侧。所述置物部的下端面设置有用与支撑部卡接以支撑置物部的固定套。所述托盘分布于所述把手的上侧。

[0009] 根据一种优选实施方式,还包括滑套和储物箱。所述滑套呈圆环状且套设于所述固定杆的外侧,所述滑套的侧面安装有第三紧定螺钉和安装钩。所述第三紧定螺钉沿所述滑套的径向贯穿所述滑套的侧壁并抵靠至所述固定杆。所述储物箱的侧面设置有与所述安装钩配套的安装套,所述储物箱通过所述安装套安装在所述安装钩上。

[0010] 根据一种优选实施方式,所述固定杆的侧面设置有脚架,所述脚架分布于所述滑套的下侧。

[0011] 根据一种优选实施方式,所述底座上安装有万向轮。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型设置的固定挂钩和活动挂钩,在需要将输液袋挂高时,可以直接将

输液袋挂在固定挂钩上,当需要将输液袋挂低时,可以直接将输液袋挂在下垂的活动挂钩上,若水平方向输液架的移动受限,则可以将活动挂钩抬起并搭放在固定挂钩上,再将输液袋挂在水平放置的活动挂钩上即可。

[0014] (2) 本实用新型可在患者输液结束后,利用活动挂钩和固定挂钩悬挂患者的检查报告和家属的生活用品,在纵向充分利用病房的空间,减轻病床和床头柜的储物压力,可以有效改善病房的环境杂乱问题。

[0015] (3) 本实用新型将调节杆收缩在固定杆内部时,第一安装凸起抵靠至固定杆的上端面,形成一个座椅,在不输液的时候可以供患者的家属休息。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的右视结构示意图;

[0019] 图3为图1中A处的局部放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中把手的立体结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型中托盘的立体结构示意图。

[0023] 图标:

[0024] 1-活动挂钩,2-固定挂钩,3-座板,4-调节杆,5-第一紧定螺钉,6-第二紧定螺钉,7-托盘,701-置物部,702-第二环形安装部,8-固定套,9-把手,901-第一环形安装部,902-支撑部,903-螺孔,10-固定杆,11-第三紧定螺钉,12-滑套,13-储物箱,14-脚架,15-第二安装凸起,16-底座,17-万向轮,18-第一安装凸起,19-安装钩,20-安装套,21-导向槽。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,若出现术语“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位

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。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“配置”、“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。

[0030] 请参照图1至图6,一种多功能输液架,包括底座16,底座16上设置有呈一端开放的中空圆柱体状的第二安装凸起15,固定杆10嵌套于第二安装凸起15内并与其螺纹连接,固定杆10内嵌套有调节杆4,调节杆4的顶端设置有座板3。座板3的下端面设置有第一安装凸起18和若干个固定挂钩2,座板3通过第一安装凸起18与调节杆4连接。如图1所示,第一安装凸起18呈一端开放的中空圆柱体状,其内表面设置有内螺纹。调节杆4的第一端滑动嵌套于固定杆10内,调节杆4的第二端设置有与内螺纹相适配的外螺纹,座板3与调节杆4螺纹连接。本实施例中座板3为圆形,也可以是方形,其上端面配置有海绵垫。在将调节杆4收缩在固定杆10内部时,第一安装凸起18抵靠至固定杆10的上端面,形成一个座椅,在不输液的时候可以供患者的家属休息。为了更加舒适,也可以在座板3的上端面铰接一个靠背,在需要使用时打开,在不适用时折叠在座板3上。第一安装凸起18的侧面铰接有若干个活动挂钩1。活动挂钩1与固定挂钩2一一对应。如图1和图4所示,座板3的下端面上设置有六个固定挂钩2,第一安装凸起18的侧面铰接有六个活动挂钩1。

[0031] 具体地,在需要输液的时候,调节杆4的高度步骤繁琐,因此在确定调节杆4的位置后,需要将输液袋挂高时,可以直接将输液袋挂在固定挂钩2上,当需要将输液袋挂低时,可以直接将输液袋挂在下垂的活动挂钩1上,若水平方向输液架的移动受限,则可以将活动挂钩1抬起并搭放在固定挂钩2上,在将输液袋挂在水平放置的活动挂钩1上即可。在平时患者输液结束后,这里的多个活动挂钩1和固定挂钩2还可以用来挂患者的检查报告和家属的生活用品,在纵向充分利用病房的空间,减轻病床和床头柜的储物压力,可以有效改善病房的环境杂乱问题。

[0032] 调节杆4呈圆柱体状,固定杆10呈圆筒状。调节杆4上设置有沿其轴向延伸的导向槽21。固定杆10上安装有第一紧定螺钉5,第一紧定螺钉5贯穿固定杆10并抵靠至导向槽21的底面。如图1和图2所示,当需要调节杆4的高度时,首先旋松第一紧定螺钉5,然后将调节杆4沿固定杆10的轴向升高或者下降,此时,第一紧定螺钉5的端部卡在导向槽21内相对于调节杆4滑动,对调节杆4起限位作用,使其在调节过程中不会发生旋转,在将调节杆4调节到适当的高度后,旋紧第一紧定螺钉5使其端面抵靠至导向槽21的底面,实现对调节杆4的固定。

[0033] 该输液架还包括把手9,把手9包括第一环形安装部901和与其固定连接的支撑部902,支撑部902与第一环形安装部901固定连接。第一环形安装部901套设于固定杆10外侧,第一环形安装部901上安装有沿其径向延伸的第二紧定螺钉6。第二紧定螺钉6贯穿第一环形安装部901的侧壁并抵靠至固定杆10。如图1和图5所示,第一环形安装部901上设置有螺孔903,第二紧定螺钉6与螺孔903螺纹连接。支撑部902呈弯折状,其自由端的垂直底面向上

延伸。支撑部902的表面套装有硅胶套,起到防滑的作用。患者需要散步活动时,可以手持把手9推着输液架进行缓慢活动,这时的输液架相当于拐杖的作用。旋松第二紧定螺钉6后调节把手9在固定杆10纵向可以滑动以调节其高度,从而适应不同体型的患者使用。

[0034] 该输液架还包括托盘7,托盘7包括置物部701和与其固定连接的第二环形安装部702。第二环形安装部702套设于固定杆10外侧。置物部701的下端面设置有用于与支撑部902卡接以支撑置物部701的固定套8。托盘7分布于把手9的上侧。如图4和图6所示,托盘7用来临时放置输液用的物品。在使用时,先将置物部701上的固定套8与支撑部902卡接,固定套8为一端开放的中空圆柱状,支撑部902的端部由固定套8的开放端卡接至固定套8的内部。然后将输液用的物品放置在置物部701上。该托盘7也可以用来当作餐桌使用,患者可以坐在床边在托盘7上用餐。通过调节把手9的高度实现托盘7的高度调节。这里的置物部701可以与第二环形安装部702铰接,在不使用时将置物部701与支撑部902脱离,然后置物部701自然下垂,节省空间。

[0035] 该输液架还包括滑套12和储物箱13。滑套12呈圆环状且套设于固定杆10的外侧,滑套12的侧面安装有第三紧定螺钉11和安装钩19。第三紧定螺钉11沿滑套12的径向贯穿滑套12的侧壁并抵靠至固定杆10。储物箱13的侧面设置有与安装钩19配套的安装套20,储物箱13通过安装套20安装在安装钩19上。如图1和图3所示,储物箱13可以用来放置患者的衣物用品,在患者需要活动时,可以将储物箱13拆卸。

[0036] 固定杆10的侧面设置有脚架14,脚架14分布于滑套12的下侧。如图4所示,当输液架用作凳子时,患者可以将脚踩在脚架14上以提高舒适性。

[0037] 底座16上安装有万向轮17。如图4所示,底座16呈三爪状,底座16上安装有万向轮17方便移动输液架。

[0038] 本实用新型的工作原理:需要将输液袋挂高时,可以直接将输液袋挂在固定挂钩2上,当需要将输液袋挂低时,可以直接将输液袋挂在下垂的活动挂钩1上,若水平方向输液架的移动受限,则可以将活动挂钩1抬起并搭放在固定挂钩2上,在将输液袋挂在水平放置的活动挂钩1上即可。活动挂钩1和固定挂钩2还可以用来挂患者的检查报告和家属的生活用品。在输液结束后可以将调节杆4收缩至固定杆10内,将该输液架用作凳子,患者的脚可以踩在脚架14上。当需要活动时,患者手持把手9推着输液架移动即可。托盘7用来放置输液用品或者当作餐桌。储物箱13用来收纳患者的物品。

[0039] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

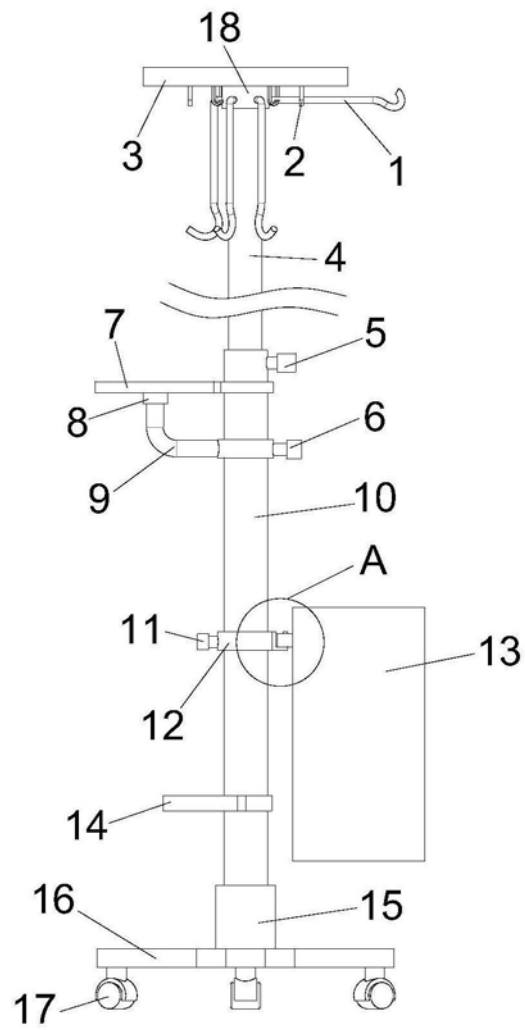


图1

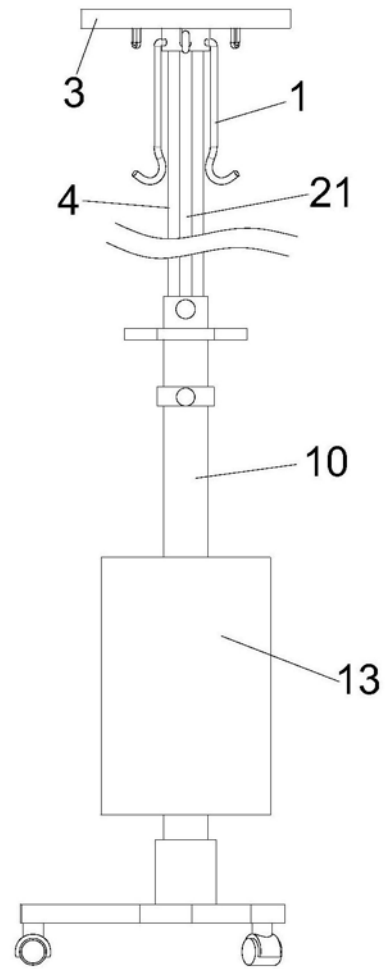


图2

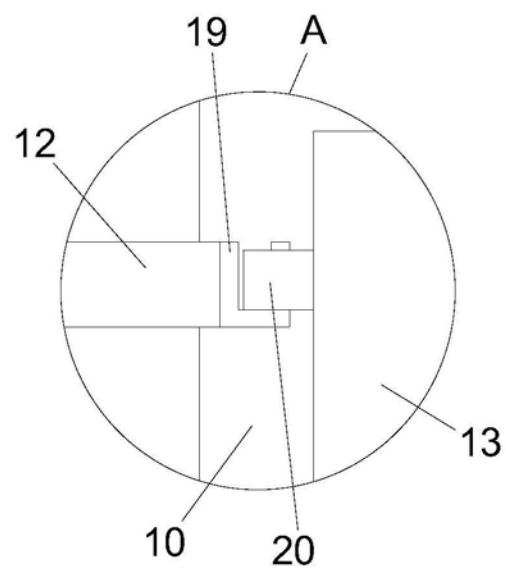


图3

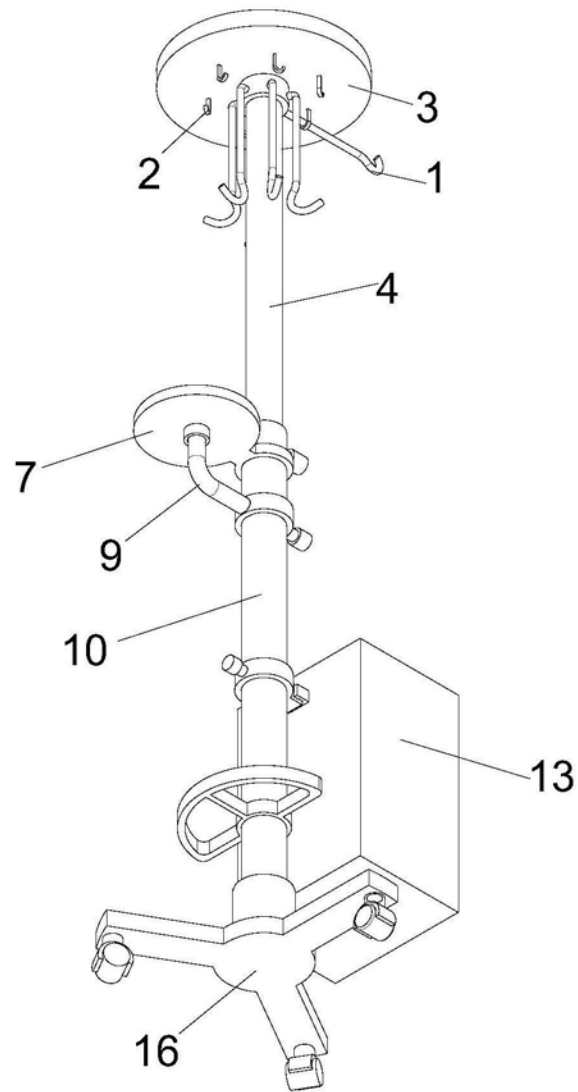


图4

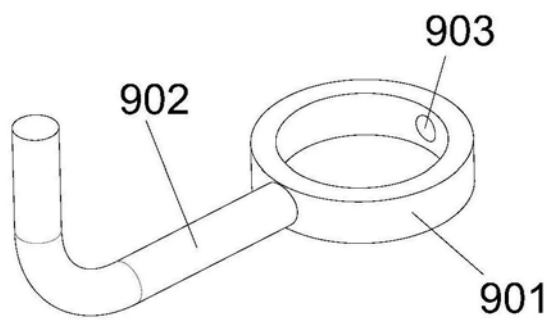


图5

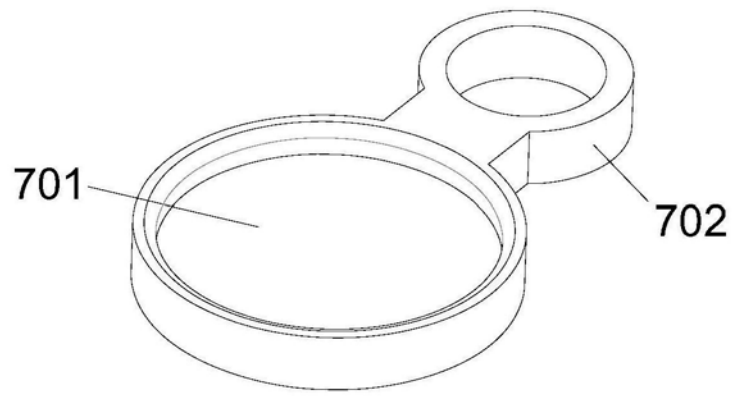


图6