



(21) 申请号 202323292667.7

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 河北医科大学第二医院

地址 050004 河北省石家庄市和平西路215号

(72) 发明人 李文玲 张静文 张迪 于杰罡  
宋晓磊 张舜尧

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务  
所(普通合伙) 11317

专利代理师 陈平

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

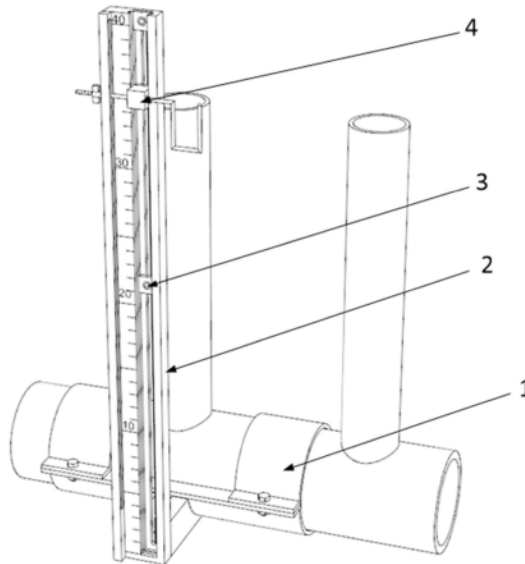
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种头部引流瓶固定支架

(57) 摘要

本申请涉及一种头部引流瓶固定支架,包括:固定架,用于与病床框架固定;刻度板,与固定架固定连接,刻度板竖直设置且表面设有竖直方向的刻度标记;磁性标记物,具有磁性,可滑动的设置在刻度板上并能够固定;挂钩组件,具有磁性,可滑动的设置在刻度板上并能够固定。通过本实用新型装置,临床医生及患者家属可为患者精准、便捷地调节头部引流瓶高度,从而调节颅内压,满足患者不同角度卧位时对于头部引流瓶高度的需求,同时满足临床医生对于患者每日脑部引流量的自由调节。



1. 一种头部引流瓶固定支架,其特征在于,包括:

固定架(1),用于与病床框架固定;

刻度板(2),与所述固定架(1)固定连接,所述刻度板(2)竖直设置且表面设有竖直方向的刻度标记;所述刻度板(2)具有沿竖直方向的第一滑槽(21)和第二滑槽(22),所述第一滑槽(21)位于所述刻度标记一侧,所述第二滑槽(22)位于所述第一滑槽(21)一侧;

磁性标记物(3),具有磁性,可滑动的设置在所述第二滑槽(22)内,所述磁性标记物(3)上设有第一螺栓(31),所述刻度板(2)上还设有供所述第一螺栓(31)活动的第三滑槽(23),所述磁性标记物(3)能够通过所述第一螺栓(31)锁紧而固定在所述刻度板(2)上;

挂钩组件(4),包括滑块(41)、挂钩(42)、拧紧部(43);所述滑块(41)可滑动的安装在所述第一滑槽(21)内,所述滑块(41)具有磁性并能够与所述磁性标记物(3)吸合;所述滑块(41)的一侧凸出于所述刻度板(2)表面,所述挂钩(42)固定在所述滑块(41)的凸出一侧,所述挂钩(42)的前端设有钩子,后端设有螺纹;所述刻度板(2)的一侧还设有支撑条(24),所述支撑条(24)上具有供所述挂钩(42)后端活动的第四滑槽(241);所述拧紧部(43)安装在所述挂钩(42)的后端,通过锁紧所述拧紧部(43)与支撑条(24)能够将挂钩组件(4)固定在所述刻度板(2)上。

2. 根据权利要求1所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述固定架(1)包括:

抱箍(11),用于固定在圆柱形的物件上;

连接板(12),与所述抱箍的下半部分固定;

所述刻度板(2)的底部固定在所述连接板(12)上。

3. 根据权利要求2所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述磁性标记物(3)的数量为3个。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述刻度板(2)的顶部设有所述第一滑槽(21)和第二滑槽(22)的开口。

5. 根据权利要求4所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述刻度板(2)的底部封闭。

6. 根据权利要求1-3任一项所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述第一滑槽(21)的横截面为“T”字形。

7. 根据权利要求1-3任一项所述的头部引流瓶固定支架,其特征在于,所述第一螺栓(31)的一端设有旋钮(311)。

## 一种头部引流瓶固定支架

### 技术领域

[0001] 本申请属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种头部引流瓶固定支架。

### 背景技术

[0002] 脑室穿刺脑积液外引流术是神经外科常见的操作,脑室穿刺脑积液外引流术,是经颅骨钻孔行脑室穿刺后,或在开颅手术中,将引流管前端置于脑室内,末端外接一无菌引流瓶,将脑积液引出体外的一项临床操作技术。

[0003] 引流瓶的高度在脑室引流过程中起着决定性作用,引流瓶过高,脑积液引流不畅,引起颅内压高,导致病情变化;引流瓶过低,则引流过度,引起颅内压过低、颅内出血等的危险。传统的脑室固定引流瓶的方法是将引流瓶用绳索简单悬挂于病床床头,引流袋用别针固定在病床上,当根据实际需要调节引流瓶的高度时,需要先用软尺测量,再确定引流瓶的位置,然后重新悬挂固定,导致护理操作繁琐,护理工作量增多,不利于医护人员操作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为解决现有技术中头部引流瓶固定方式的不足,从而提供一种头部引流瓶固定支架。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种头部引流瓶固定支架,包括:

[0007] 固定架,用于与病床框架固定;

[0008] 刻度板,与所述固定架固定连接,所述刻度板竖直设置且表面设有竖直方向的刻度标记;所述刻度板具有沿竖直方向的第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽位于所述刻度标记一侧,所述第二滑槽位于所述第一滑槽一侧;

[0009] 磁性标记物,具有磁性,可滑动的设置在所述第二滑槽内,所述磁性标记物上设有第一螺栓,所述刻度板上还设有供所述第一螺栓活动的第三滑槽,所述磁性标记物能够通过所述第一螺栓锁紧而固定在所述刻度板上;

[0010] 挂钩组件,包括滑块、挂钩、拧紧部;所述滑块可滑动的安装在所述第一滑槽内,所述滑块具有磁性并能够与所述磁性标记物吸合;所述滑块的一侧凸出于所述刻度板表面,所述挂钩固定在所述滑块的凸出一侧,所述挂钩的前端设有钩子,后端设有螺纹;所述刻度板的一侧还设有支撑条,所述支撑条上具有供所述挂钩后端活动的第四滑槽;所述拧紧部安装在所述挂钩的后端,通过锁紧所述拧紧部与支撑条能够将挂钩组件固定在所述刻度板上。

[0011] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述固定架包括:

[0012] 抱箍,用于固定在圆柱形的物件上;

[0013] 连接板,与所述抱箍的下半部分固定;

[0014] 所述刻度板的底部固定在所述连接板上。

[0015] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述磁性标记物的数量为3个。

[0016] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述刻度板的顶部设有所述第一滑槽和第二滑槽的开口。

[0017] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述刻度板的底部封闭。

[0018] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述第一滑槽的横截面为“T”字形。

[0019] 优选地,本实用新型的头部引流瓶固定支架,所述第一螺栓的一端设有旋钮。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 通过本实用新型装置,临床医生及患者家属可为患者精准、便捷地调节头部引流瓶高度,从而调节颅内压,满足患者不同角度卧位时对于头部引流瓶高度的需求,同时满足临床医生对于患者每日脑部引流量的自由调节。

## 附图说明

[0022] 下面结合附图和实施例对本申请的技术方案进一步说明。

[0023] 图1是本申请实施例的头部引流瓶固定支架整体结构示意图;

[0024] 图2是本申请实施例的固定架结构示意图;

[0025] 图3是本申请实施例的刻度板结构主视图;

[0026] 图4是本申请实施例的刻度板结构俯视图;

[0027] 图5是本申请实施例的刻度板结构左视图;

[0028] 图6是本申请实施例的磁性标记物结构示意图;

[0029] 图7是本申请实施例的挂钩组件结构示意图。

[0030] 图中的附图标记为:

[0031] 1 固定架

[0032] 2 刻度板

[0033] 3 磁性标记物

[0034] 4 挂钩组件

[0035] 11 抱箍

[0036] 12 连接板

[0037] 21 第一滑槽

[0038] 22 第二滑槽

[0039] 23 第三滑槽

[0040] 24 支撑条

[0041] 31 第一螺栓

[0042] 41 滑块

[0043] 42 挂钩

[0044] 43 拧紧部

[0045] 241 第四滑槽

[0046] 311 旋钮。

## 具体实施方式

[0047] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相

互组合。

[0048] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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申请和简化描述,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申请保护范围的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型创造的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0049] 在本申请的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。本实施例中如涉及X、Y、Z方向或X、Y、Z轴,则均是基于笛卡尔坐标系,其中X、Y方向为水平两个垂直方向,Z方向为竖直方向。

[0050] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请的技术方案。

[0051] 实施例

[0052] 本实施例提供一种头部引流瓶固定支架,如图1-7所示,包括:

[0053] 固定架1,用于与病床框架固定;

[0054] 刻度板2,与所述固定架1固定连接,所述刻度板2竖直设置且表面设有竖直方向的刻度标记;所述刻度板2具有沿竖直方向的第一滑槽21和第二滑槽22,所述第一滑槽21位于所述刻度标记一侧,所述第二滑槽22位于所述第一滑槽21一侧;刻度标记为从下往上的高度标记,可以以0开始或者以任意整十开始,则取决于患者躺的位置,最优的方式是患者高度处为0。

[0055] 磁性标记物3,具有磁性,可滑动的设置在所述第二滑槽22内,所述磁性标记物3上设有第一螺栓31,所述刻度板2上还设有供所述第一螺栓31活动的第三滑槽23,所述磁性标记物3能够通过所述第一螺栓31锁紧而固定在所述刻度板2上,所述磁性标记物3的作用是作为高度指示标记,为挂钩组件4的设置高度起到定位作用;

[0056] 挂钩组件4,包括滑块41、挂钩42、拧紧部43;所述滑块41可滑动的安装在所述第一滑槽21内,所述滑块41具有磁性并能够与所述磁性标记物3吸合(不同磁极的吸附作用);所述滑块41的一侧凸出于所述刻度板2表面,所述挂钩42固定在所述滑块41的凸出一侧,所述挂钩42的前端设有钩子,后端设有螺纹;所述刻度板2的一侧还设有支撑条24,所述支撑条24上具有供所述挂钩42后端活动的第四滑槽241;所述拧紧部43安装在所述挂钩42的后端,通过锁紧所述拧紧部43与支撑条24能够将挂钩组件4固定在所述刻度板2上。

[0057] 本实施例的头部引流瓶固定支架,可固定于病床床头,支架配备可在刻度板2上不同刻度自由滑动并固定的挂钩组件4,用于悬挂头部引流瓶。通过调整引流瓶高度,临床医生可以为患者实时调整颅内压(例如,脑室引流瓶高于患者头部10cm,则患者颅内压维持约10cmH<sub>2</sub>O柱的压力),同时控制引流量(引流瓶高度越低,引流量越多)。通过本实施例的支架,临床医生及患者家属可为患者精准、便捷地调节头部引流瓶高度,从而调节颅内压,满

足患者不同角度卧位时对于头部引流瓶高度的需求,同时满足临床医生对于患者每日脑部引流量的自由调节。

[0058] 所述滑块41本身可以是永磁体制成,也可以是内嵌一个永磁体的塑料块。

[0059] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,如图2所示,所述固定架1包括:

[0060] 抱箍11,用于固定在圆柱形的物件上;

[0061] 连接板12,与所述抱箍的下半部分固定;

[0062] 所述刻度板2的底部固定在所述连接板12上。

[0063] 该结构主要是利用了抱箍锁紧病床边缘框架(符合圆柱形)的结构,起到固定作用。

[0064] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,所述磁性标记物3的数量为3个。3个磁性标记物3可以在日常使用中以标记3个常用位置,减少需要操作磁性标记物3的次数。当然根据实际需要,也可以增加磁性标记物3的数量。

[0065] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,如图4所示,所述刻度板2的顶部设有所述第一滑槽21和第二滑槽22的开口。该结构便于磁性标记物3和挂钩组件4的安装。

[0066] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,所述刻度板2的底部封闭。该结构便于避免磁性标记物3和挂钩组件4脱出。

[0067] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,所述第一滑槽21的横截面为“T”字形。挂钩组件4伸入到第一滑槽21内,从而使得该结构便于避免挂钩组件4脱出,以及增加挂钩组件4滑动的稳定性。

[0068] 优选地,本实施例的头部引流瓶固定支架,如图6所示,所述第一螺栓31的一端设有旋钮311。

[0069] 以上述依据本申请的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项申请技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项申请的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

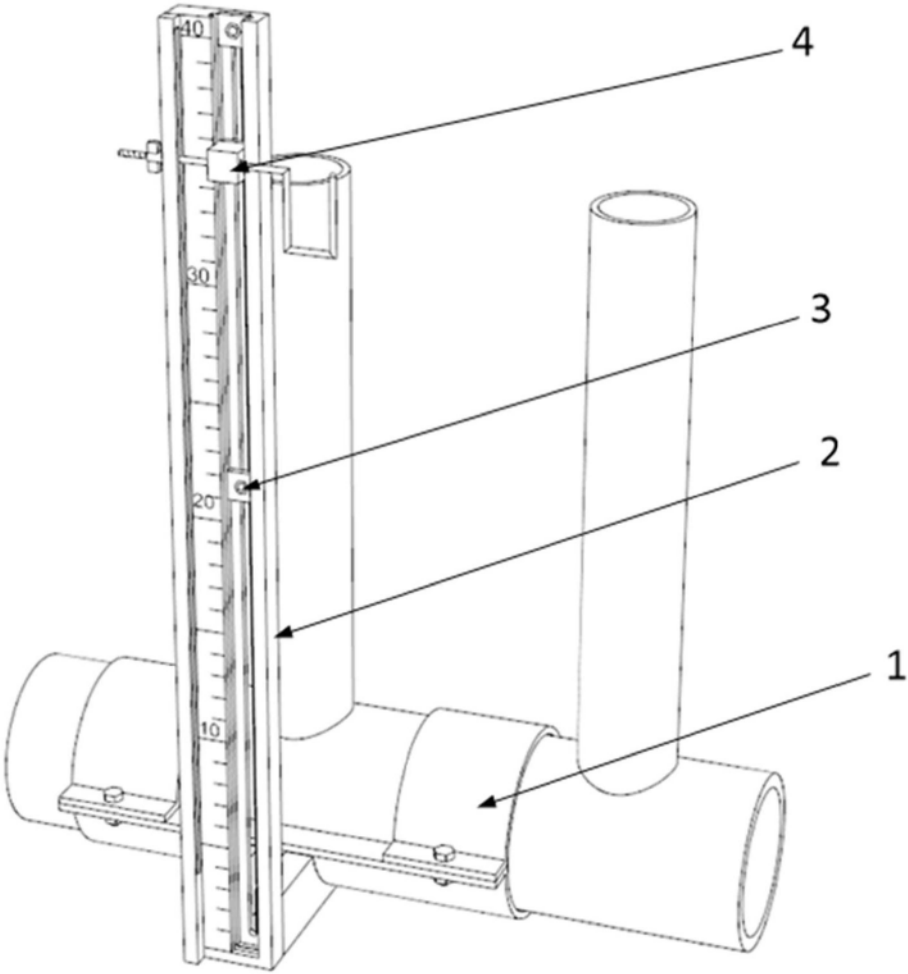


图1

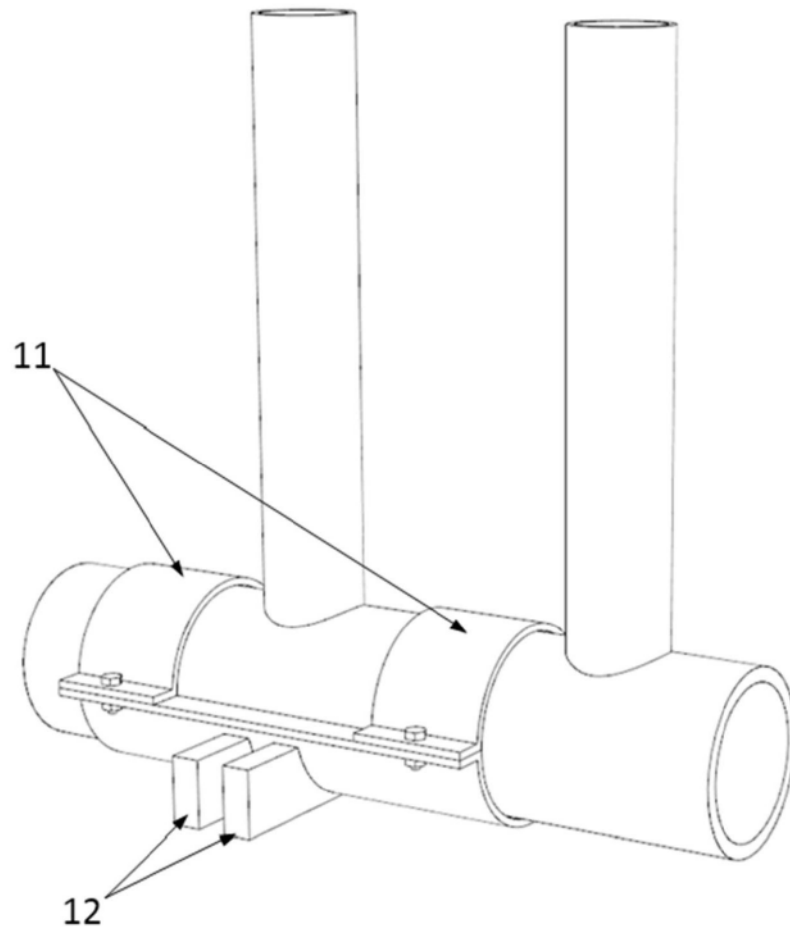


图2



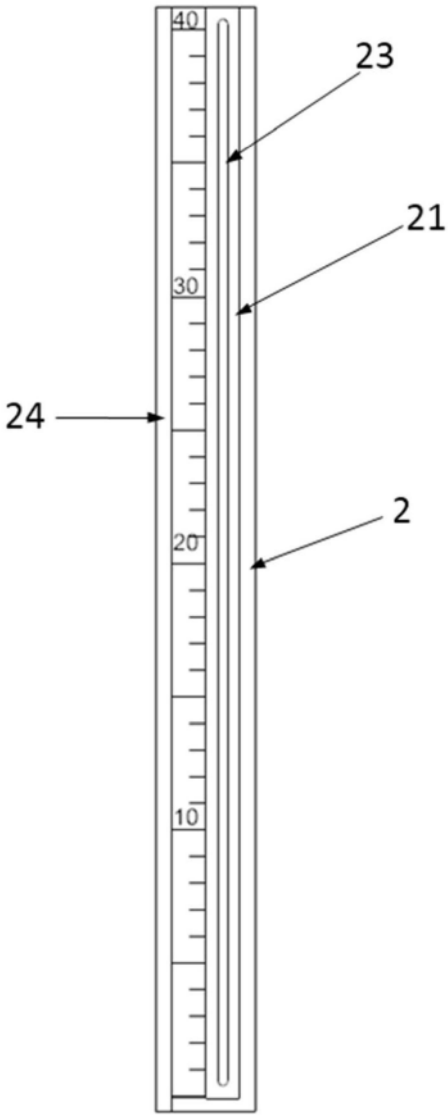


图3

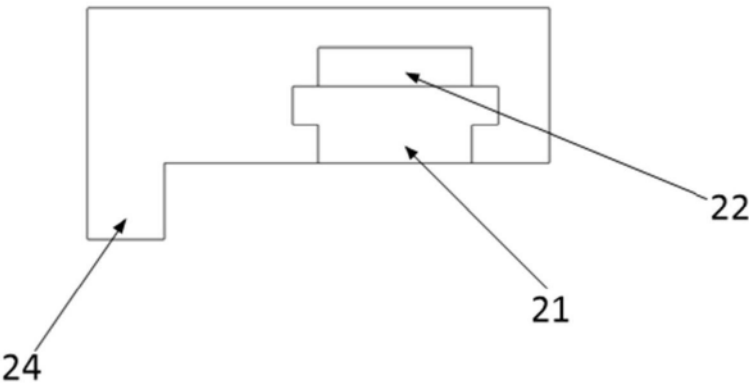


图4

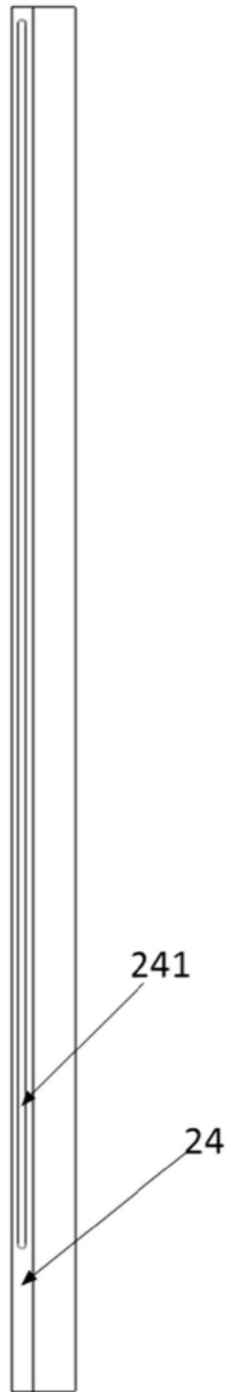


图5

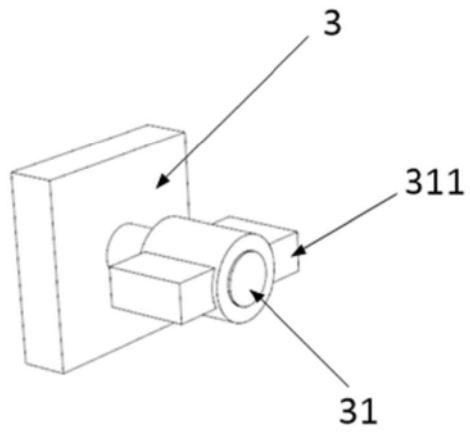


图6

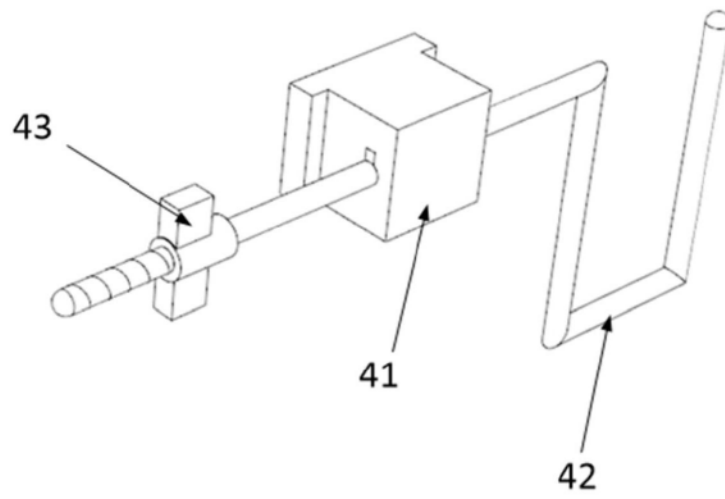


图7