



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221384646 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322708065.9

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 上海市中医医院

地址 200071 上海市静安区芷江中路274号  
上海市中医医院

(72) 发明人 卢文琪 王燕 梁婷

(74) 专利代理机构 安徽言必行专利代理事务所  
(普通合伙) 34257

专利代理师 彭小娇

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

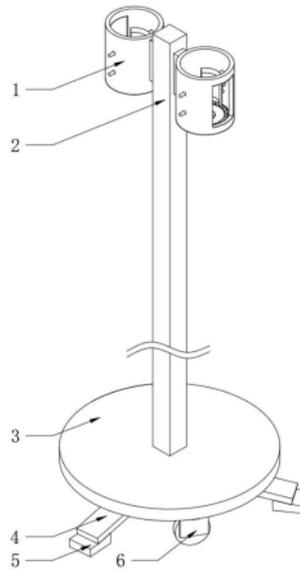
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种急诊室输液护理器

(57) 摘要

本申请公开了一种急诊室输液护理器,涉及医疗器械技术领域,包括底座,所述底座的上方连接有立柱,所述立柱的两侧均连接有连接块,所述连接块的外侧连接有存放桶,所述存放桶的内壁对应连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧的一端连接有夹板;所述存放桶的底部中间位置开设有第一通孔,设置有存放桶、夹板、限位杆、第一弹簧和限位孔,将药液瓶倒置放在存放桶内,并使药液瓶外侧挤入两个夹板内侧,通过第一弹簧的弹力,对药液瓶进行限位,防止其晃动,并在限位杆和限位孔的连接作用下,方便对夹板的位置进行限位,防止其偏位,提高对药液瓶的夹持效果,解决了该保温桶内出现药液瓶与保温桶内壁碰撞,发生噪声,影响患者休息的问题。



1. 一种急诊室输液护理器,包括底座(3),其特征在于,所述底座(3)的上方连接有立柱(2),所述立柱(2)的两侧均连接有连接块(7),所述连接块(7)的外侧连接有存放桶(1),所述存放桶(1)的内壁对应连接有两个第一弹簧(10),所述第一弹簧(10)的一端连接有夹板(8);

所述存放桶(1)的底部中间位置开设有第一通孔(11)。

2. 如权利要求1所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述存放桶(1)的内壁靠近第一弹簧(10)的上下位置开设有两个限位孔(14),所述限位孔(14)的内部滑动连接有限位杆(9),所述限位杆(9)的一端与夹板(8)固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述夹板(8)的顶面开设有圆角。

4. 如权利要求1所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述存放桶(1)的外侧开设有观察孔(12),且所述观察孔(12)的位置与两个夹板(8)中间间隙的位置相对应。

5. 如权利要求4所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述存放桶(1)的内壁靠近第一通孔(11)的位置连接有LED灯(13)。

6. 如权利要求1所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述底座(3)的下方中间位置连接有圆盘(15),所述底座(3)的下方靠近圆盘(15)的位置连接有三个万向轮(6);

所述圆盘(15)的外侧开设有三个滑槽(20),所述滑槽(20)的内部滑动连接有伸缩板(4),所述伸缩板(4)的一端连接有橡胶垫(5)。

7. 如权利要求6所述的一种急诊室输液护理器,其特征在于:所述圆盘(15)的内部且位于滑槽(20)的左侧壁开设有卡槽(16),所述伸缩板(4)的左侧开设有凹槽(19),所述凹槽(19)的内部连接有第二弹簧(18),所述第二弹簧(18)的一端连接有卡柱(17)。

## 一种急诊室输液护理器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是一种急诊室输液护理器。

### 背景技术

[0002] 急诊环境下的护理设备一般是应对各类急性病、急性创伤、慢性疾病急性发作及危重病人的抢救,输液是急诊环境下的常用手段,而输液所用的输液器大多采用袋装的形式或者瓶装的形式,输液护理器是用于为吊挂药液瓶,是医护必备设备。

[0003] 中国专利公开了一种急诊室输液护理器(公告号CN212575380 U),该专利技术通过同时放置四个输液瓶,在使用本装置的时候,将输液管从两个输液管防交叉机构上下相对应的限位环中穿过,使得输液管不会发生相互交叉的情况,避免输液管相互交叉而发生输液管堵塞或者输错液的情况,但是该保温桶内缺少对药液瓶进行限位的机构,输液护理器在移动过程中,不可避免会带动药液瓶进行晃动,出现药液瓶与保温桶内壁碰撞,发生噪声,影响患者休息。

### 实用新型内容

[0004] 解决的技术问题:该保温桶内缺少对药液瓶进行限位的机构,输液护理器在移动过程中,不可避免会带动药液瓶进行晃动,出现药液瓶与保温桶内壁碰撞,发生噪声,影响患者休息。

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种急诊室输液护理器,解决了背景技术中提到的问题。

[0006] 技术方案:

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种急诊室输液护理器,包括底座,所述底座的上方连接有立柱,所述立柱的两侧均连接有连接块,所述连接块的外侧连接有存放桶,所述存放桶的内壁对应连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧的一端连接有夹板;

[0009] 所述存放桶的底部中间位置开设有第一通孔。

[0010] 在一种可能的实现方式中,所述存放桶的内壁靠近第一弹簧的上下位置开设有两个限位孔,所述限位孔的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆的一端与夹板固定连接。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述夹板的顶面开设有圆角。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述存放桶的外侧开设有观察孔,且所述观察孔的位置与两个夹板中间间隙的位置相对应。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述存放桶的内壁靠近第一通孔的位置连接有LED灯。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述底座的下方中间位置连接有圆盘,所述底座的下方靠近圆盘的位置连接有三个万向轮;

[0015] 所述圆盘的外侧开设有三个滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有伸缩板,所述伸缩板的一端连接有橡胶垫。

[0016] 在一种可能的实现方式中,所述圆盘的内部且位于滑槽的左侧壁开设有卡槽,所述伸缩板的左侧开设有凹槽,所述凹槽的内部连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端连接有卡柱。

[0017] 有益效果:

[0018] 一、设置有存放桶、夹板、限位杆、第一弹簧和限位孔,将药液瓶倒置放在存放桶内,并使药液瓶外侧挤入两个夹板内侧,通过第一弹簧的弹力,对药液瓶进行限位,防止其晃动,并在限位杆和限位孔的连接作用下,方便对夹板的位置进行限位,防止其偏位,提高对药液瓶的夹持效果,解决了该保温桶内缺少对药液瓶进行限位的机构,输液护理器在移动过程中,不可避免会带动药液瓶进行晃动,出现药液瓶与保温桶内壁碰撞,发生噪声,影响患者休息的问题;

[0019] 二、设置有伸缩板、橡胶垫、圆盘、卡槽、卡柱和第二弹簧,在卡槽、卡柱和第二弹簧的配合作用下,方便完成对伸缩板的限位,在输液护理器移动至指定位置后,将三个伸缩板拉出,使得三个橡胶垫与地面接触,起到了稳定底座的效果,防止该输液护理器倾倒,同时卡柱从卡槽内滑出,在伸缩板收回时,卡柱滑入卡槽内,完成对伸缩板的固定。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型存放桶的放大图;

[0022] 图3是本实用新型底座的仰视图;

[0023] 图4是本实用新型圆盘的剖切图。

[0024] 附图标记:1、存放桶;2、立柱;3、底座;4、伸缩板;5、橡胶垫;6、万向轮;7、连接块;8、夹板;9、限位杆;10、第一弹簧;11、第一通孔;12、观察孔;13、LED灯;14、限位孔;15、圆盘;16、卡槽;17、卡柱;18、第二弹簧;19、凹槽;20、滑槽。

## 具体实施方式

[0025] 本申请实施例通过提供一种急诊室输液护理器,解决现有技术中的问题。

[0026] 本申请实施例中的技术方案为解决上述问题,总体思路如下:

[0027] 实施例1:

[0028] 本实施例的具体结构,如图1-图2所示,一种急诊室输液护理器,包括底座3,底座3的上方连接有立柱2,立柱2的两侧均连接有连接块7,连接块7的外侧连接有存放桶1,存放桶1的内壁对应连接有两个第一弹簧10,第一弹簧10的一端连接有夹板8,将药液瓶倒置放在存放桶1内,并使药液瓶外侧挤入两个夹板8内侧,通过第一弹簧10的弹力,对药液瓶进行限位,防止其晃动;

[0029] 存放桶1的底部中间位置开设有第一通孔11,将药液瓶倒置放在存放桶1内,并使药液瓶顶部穿过第一通孔11。

[0030] 在一些示例中,存放桶1的内壁靠近第一弹簧10的上下位置开设有两个限位孔14,限位孔14的内部滑动连接有限位杆9,限位杆9的一端与夹板8固定连接,在限位杆9和限位孔14的连接作用下,方便对夹板8的位置进行限位,防止其偏位,提高对药液瓶的夹持效果。

[0031] 在一些示例中,夹板8的顶面开设有圆角,通过将夹板8的顶面开设圆角,方便药液

瓶滑入两个夹板8内侧。

[0032] 在一些示例中,存放桶1的外侧开设有观察孔12,且观察孔12的位置与两个夹板8中间间隙的位置相对应,通过将观察孔12的位置设置与两个夹板8中间间隙的位置相对应,方便护士观察两个夹板8中间药液瓶内药液的高度。

[0033] 在一些示例中,存放桶1的内壁靠近第一通孔11的位置连接有LED灯13,开启LED灯13,有利于增加存放桶1内部的亮度,方便在夜间,护士观察药液瓶内药液的高度。

[0034] 通过采用上述技术方案:

[0035] 设置有存放桶1、夹板8、限位杆9、第一弹簧10和限位孔14,将药液瓶倒置放在存放桶1内,并使药液瓶外侧挤入两个夹板8内侧,通过第一弹簧10的弹力,对药液瓶进行限位,防止其晃动,并在限位杆9和限位孔14的连接作用下,方便对夹板8的位置进行限位,防止其偏位,提高对药液瓶的夹持效果,解决了该保温桶内缺少对药液瓶进行限位的机构,输液护理器在移动过程中,不可避免会带动药液瓶进行晃动,出现药液瓶与保温桶内壁碰撞,发生噪声,影响患者休息的问题。

[0036] 实施例2:

[0037] 本实施例的具体结构,如图1-图4所示,底座3的下方中间位置连接有圆盘15,底座3的下方靠近圆盘15的位置连接有三个万向轮6,方便该输液护理器灵活移动;

[0038] 圆盘15的外侧开设有三个滑槽20,滑槽20的内部滑动连接有伸缩板4,伸缩板4的一端连接有橡胶垫5,通过设置橡胶垫5,有利于增加与地面之间的摩擦力,增加稳定性。

[0039] 在一些示例中,圆盘15的内部且位于滑槽20的左侧壁开设有卡槽16,伸缩板4的左侧开设有凹槽19,凹槽19的内部连接有第二弹簧18,第二弹簧18的一端连接有卡柱17,在第二弹簧18的连接作用下,方便卡柱17灵活收缩,将三个伸缩板4拉出,卡柱17从卡槽16内滑出,在伸缩板收4回时,卡柱17滑入卡槽16内,完成对伸缩板4的固定。

[0040] 通过采用上述技术方案:

[0041] 设置有伸缩板4、橡胶垫5、圆盘15、卡槽16、卡柱17和第二弹簧18,在卡槽16、卡柱17和第二弹簧18的配合作用下,方便完成对伸缩板4的限位,在输液护理器移动至指定位置后,将三个伸缩板4拉出,使得三个橡胶垫5与地面接触,起到了稳定底座3的效果,防止该输液护理器倾倒,同时卡柱17从卡槽16内滑出,在伸缩板收4回时,卡柱17滑入卡槽16内,完成对伸缩板4的固定。

[0042] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。

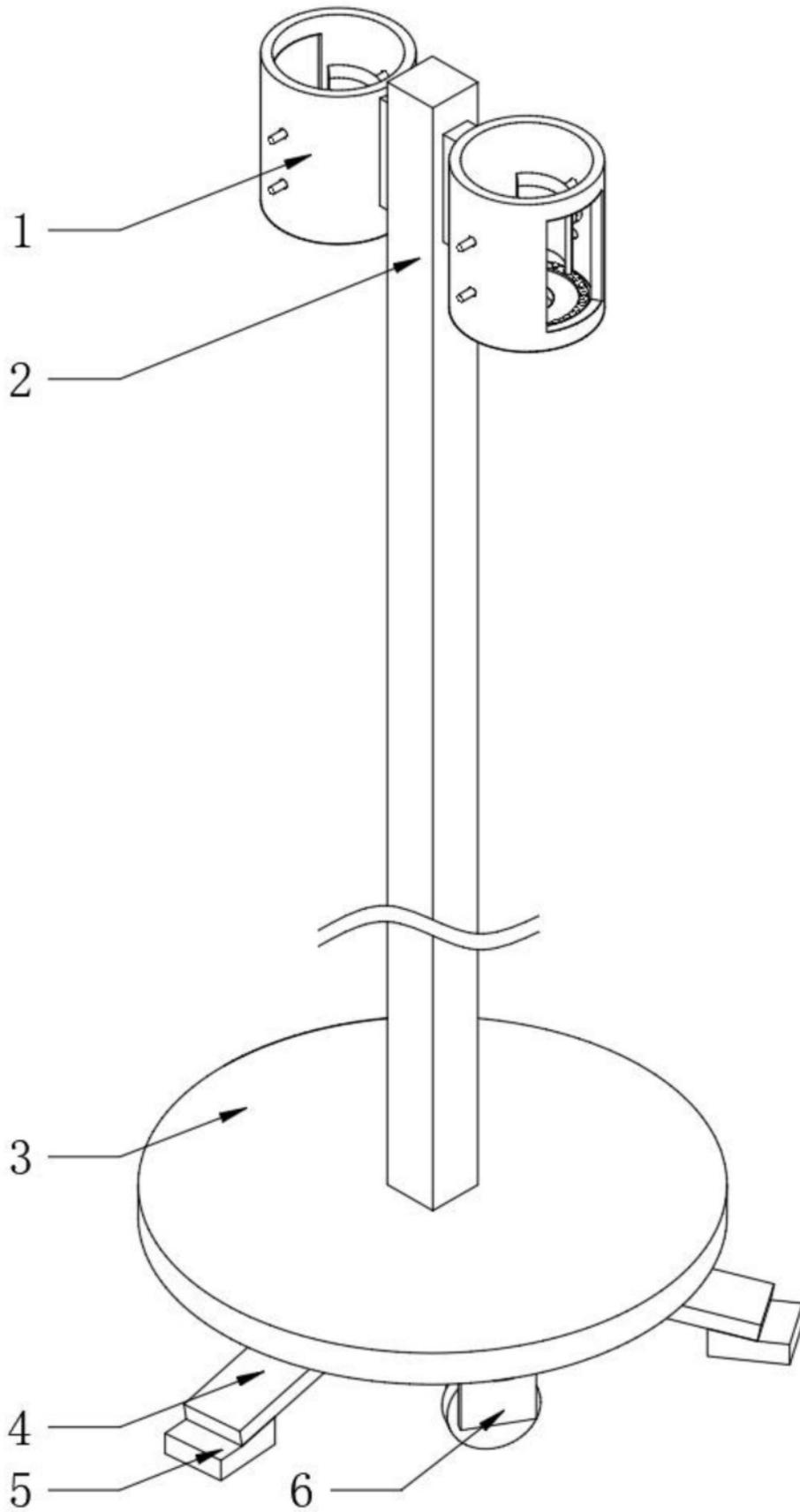


图1

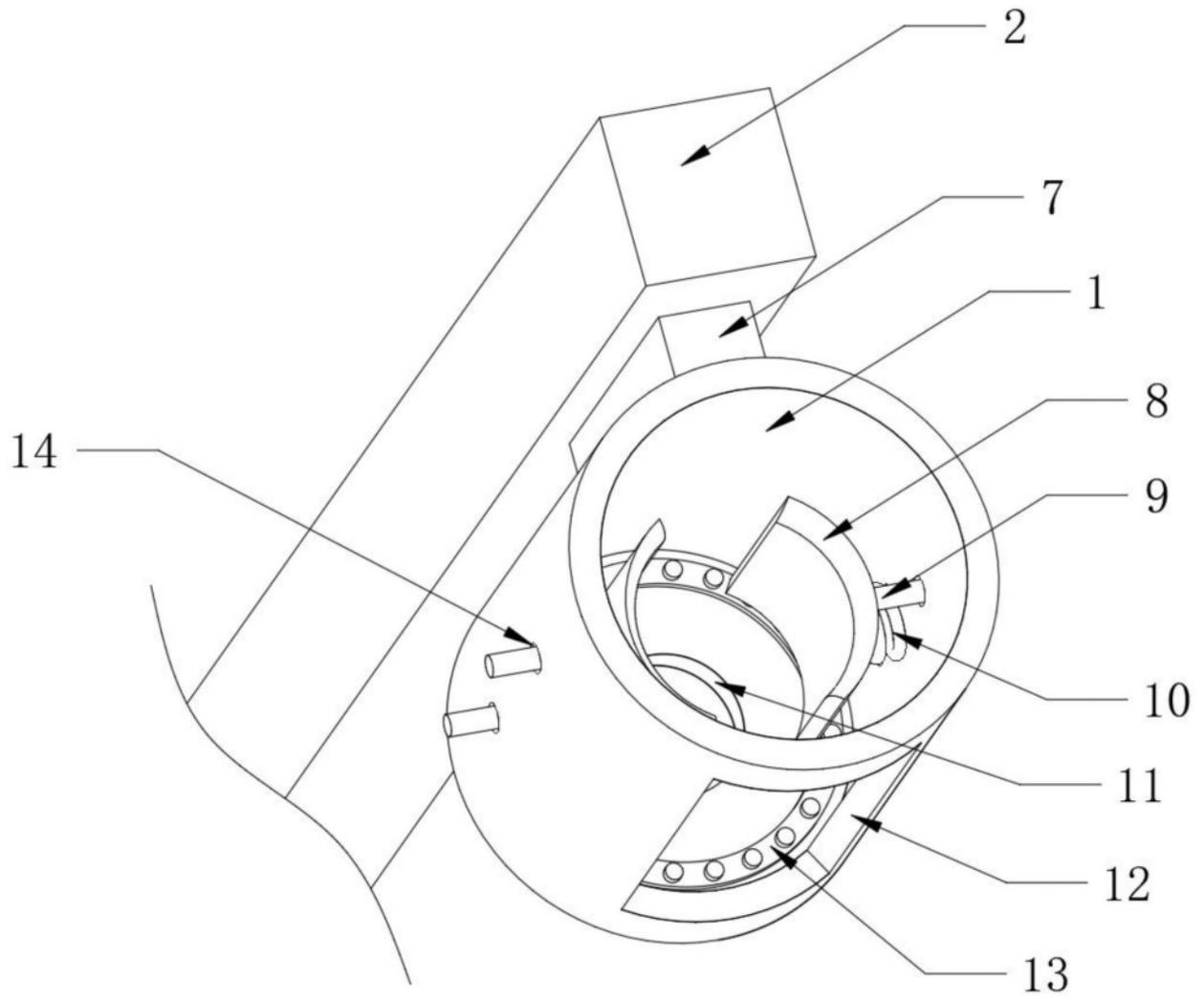


图2

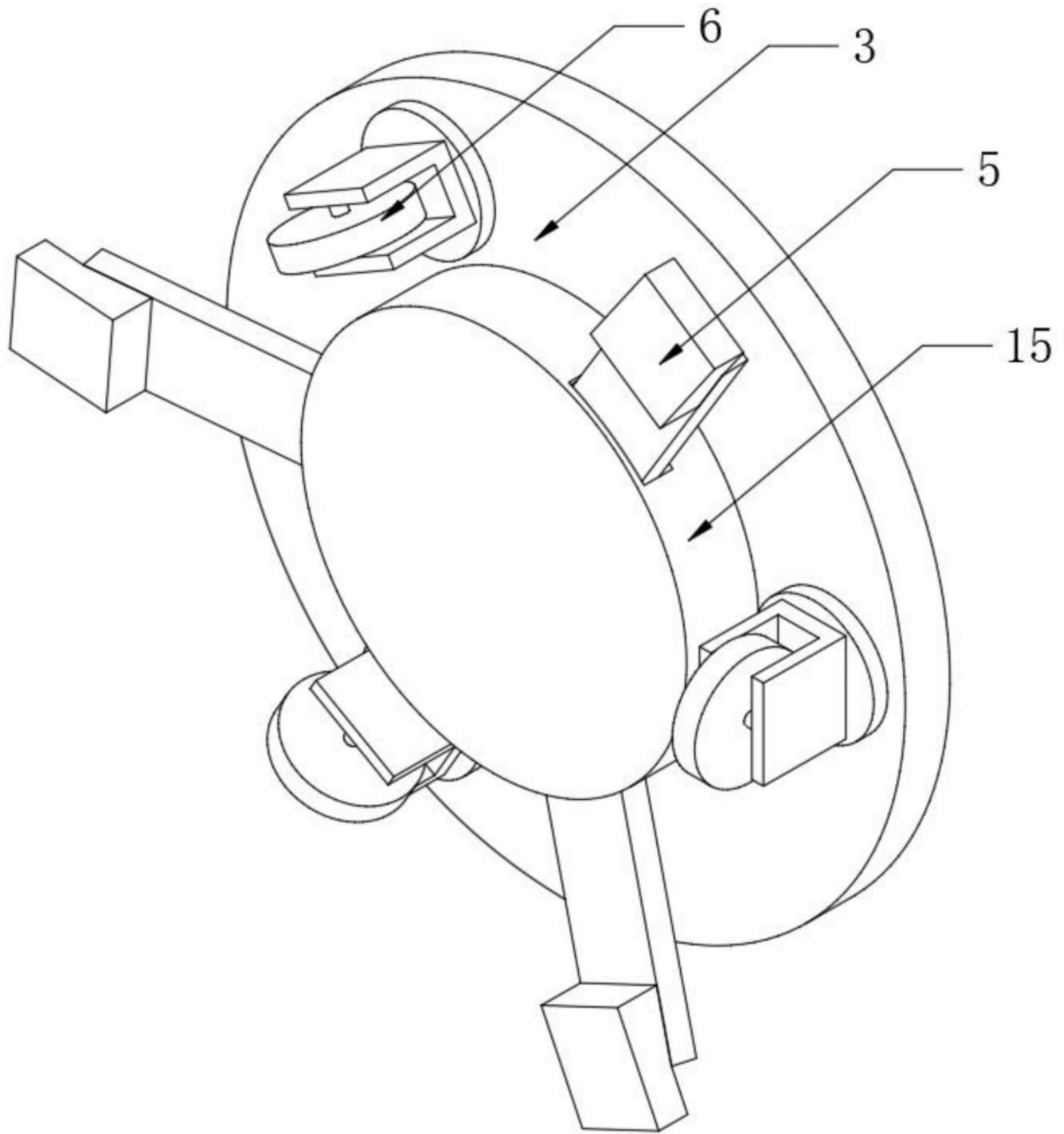


图3

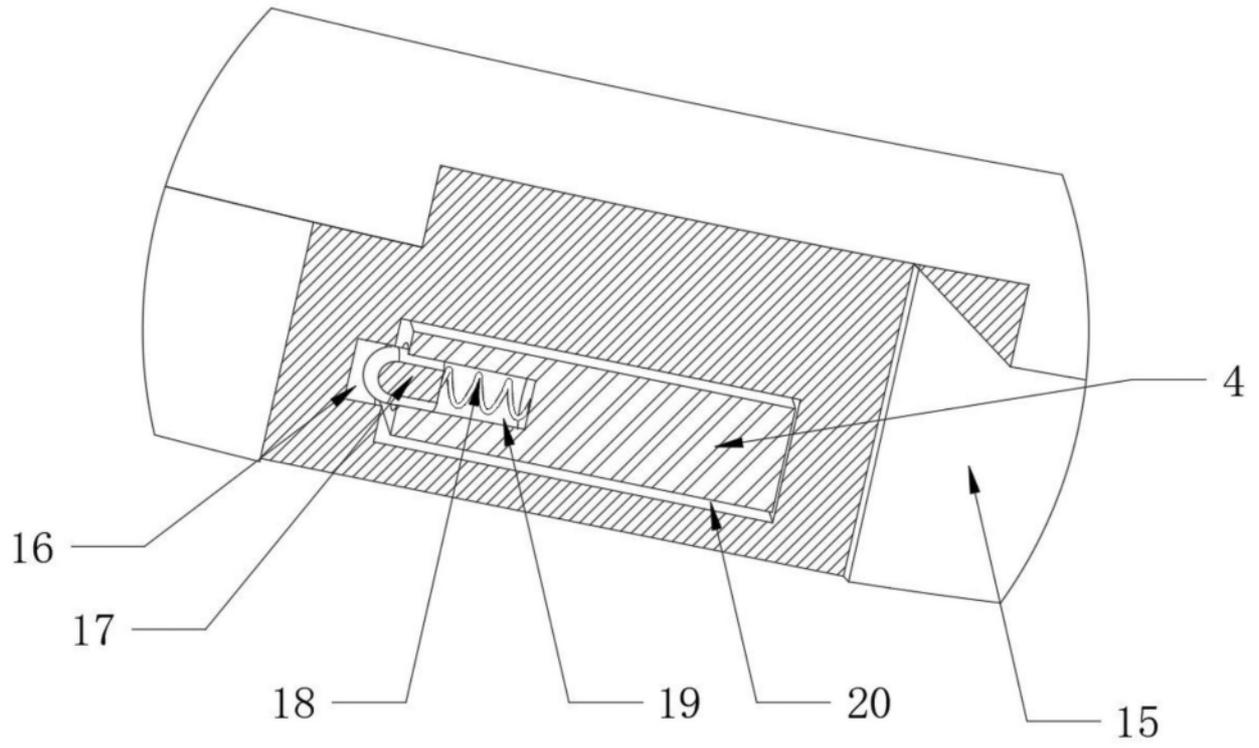


图4