



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222467708 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420694442.X

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 成都市青羊区中医医院

地址 610072 四川省成都市青羊区光华村街11号

(72) 发明人 赵丽

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 崔志强

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

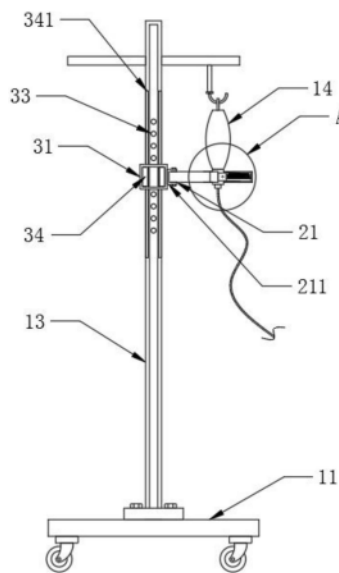
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种输液袋定位装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,且公开了一种输液袋定位装置,包括基本组件,所述基本组件包括底板,其底部设置有万向轮;输液架设置于所述底板的顶部;输液袋设置于所述输液架上;所述输液袋上设置有定位固定组件所述定位固定组件包括支撑板设置于所述输液袋上;放置孔贯穿于所述支撑板;弹簧设置于所述支撑板的内部;弧形夹持板设置于所述弹簧的一端;转轴设置于所述弧形夹持板的外侧;连接杆设置于所述转轴的外侧,并贯穿所述支撑板的外侧壁。通过设置定位固定组件,增加输液袋定位装置移动时的稳定性,避免了患者推动输液架时使得输液袋发生晃动,导致输液器的针头脱落现象和导致病患出血并且需要重新扎针的危害。



1. 一种输液袋定位装置,包括基本组件(1),所述基本组件(1)包括:  
底板(11),其底部设置有万向轮(12);  
输液架(13),设置于所述底板(11)的顶部;  
输液袋(14),设置于所述输液架(13)上;  
辅助组件(3),设置于所述输液架(13)上;  
其特征在于:所述输液袋(14)上设置有定位固定组件(2),并位于所述辅助组件(3)的一侧,所述定位固定组件(2)包括  
支撑板(21),设置于所述输液袋(14)上,并位于所述辅助组件(3)的一侧;  
放置孔(22),贯穿于所述支撑板(21);  
弹簧(24),设置于所述支撑板(21)的内部;  
弧形夹持板(23),设置于所述弹簧(24)的一端;  
转轴(27),设置于所述弧形夹持板(23)的外侧;  
连接杆(28),设置于所述转轴(27)的外侧,并贯穿所述支撑板(21)的外侧壁。
2. 根据权利要求1所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述辅助组件(3)包括:  
滑套(31),套设于所述输液架(13)的外侧;  
固定螺栓(32),贯穿于所述滑套(31);  
螺纹孔(33),贯穿于所述输液架(13)的外侧壁。
3. 根据权利要求1所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述弧形夹持板(23)上设置有第一滑块(26),所述支撑板(21)的内部设置有配合所述第一滑块(26)的第一滑槽(261),使得所述弧形夹持板(23)与所述支撑板(21)的内侧壁进行滑动连接。
4. 根据权利要求3所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述弧形夹持板(23)与支撑板(21)的内侧壁之间设置有配合所述弹簧(24)的伸缩管(25),并位于所述弹簧(24)的内侧。
5. 根据权利要求4所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述支撑板(21)的外侧壁上设置有配合所述连接杆(28)的开槽(29),且所述开槽(29)的底部设置有配合所述转轴(27)的卡槽(291)。
6. 根据权利要求2所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述支撑板(21)的一端设置有配合所述滑套(31)的连接座(211),并通过螺栓与所述滑套(31)进行螺纹连接。
7. 根据权利要求6所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述滑套(31)的内侧设置有第二滑块(34),所述输液架(13)的外侧壁上设置有配合所述弹簧(24)的第二滑槽(341)。
8. 根据权利要求1所述的一种输液袋定位装置,其特征在于:所述输液架(13)与所述底板(11)的连接处设置有连接板(15),并通过螺栓固定。

## 一种输液袋定位装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种输液袋定位装置。

### 背景技术

[0002] 静脉输液是临床常用的基础护理操作,也是医院治疗抢救病人的一个重要手段如何稳、准、快、好地将治疗药物输注到病人体内,是护理工作研究的重要技术操作内容。且医院使用的挂输液带的输液架多为立式输液架,这类输液架在使用时,竖立在病床旁,不使用时,从病床旁移开。

[0003] 现有的输液袋一般是由输液架上的挂钩固定并对患者进行输液的,但患者在输液时需要上厕所或者散步等活动时,由于输液袋只是悬挂固定在输液架上,所以在推动输液架时很容易使得输液袋发生晃动,导致输液器的针头脱落现象,从而导致病患出血并且需要重新扎针的危害。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种输液袋定位装置,具备定位固定输液袋的优点,解决了推动输液架时很容易使得输液袋发生晃动,导致输液器的针头脱落现象,从而导致病患出血并且需要重新扎针的危害的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输液袋定位装置,包括基本组件,所述基本组件包括:

[0008] 底板,其底部设置有万向轮;

[0009] 输液架,设置于所述底板的顶部;

[0010] 输液袋,设置于所述输液架上;

[0011] 辅助组件,设置于所述输液架上;

[0012] 所述输液袋上设置有定位固定组件,并位于所述辅助组件的一侧,所述定位固定组件包括

[0013] 支撑板,设置于所述输液袋上,并位于所述辅助组件的一侧;

[0014] 放置孔,贯穿于所述支撑板;

[0015] 弹簧,设置于所述支撑板的内部;

[0016] 弧形夹持板,设置于所述弹簧的一端;

[0017] 转轴,设置于所述弧形夹持板的外侧;

[0018] 连接杆,设置于所述转轴的外侧,并贯穿所述支撑板的外侧壁。

[0019] 在一些实施例中,所述辅助组件包括:

[0020] 滑套,套设于所述输液架的外侧;

[0021] 固定螺栓,贯穿于所述滑套;

[0022] 螺纹孔,贯穿于所述输液架的外侧壁。

[0023] 在一些实施例中,所述弧形夹持板上设置有第一滑块,所述支撑板的内部设置有配合所述第一滑块的第一滑槽,使得所述弧形夹持板与所述支撑板的内侧壁进行滑动连接。

[0024] 在一些实施例中,所述弧形夹持板与支撑板的内侧壁之间设置有配合所述弹簧的伸缩管,并位于所述弹簧的内侧。

[0025] 在一些实施例中,所述支撑板的外侧壁上设置有配合所述连接杆的开槽,且所述开槽的底部设置有配合所述转轴的卡槽。

[0026] 在一些实施例中,所述支撑板的一端设置有配合所述滑套的连接座,并通过螺栓与所述滑套进行螺纹连接。

[0027] 在一些实施例中,所述滑套的内侧设置有第二滑块,所述输液架的外侧壁上设置有配合所述弹簧的第二滑槽。

[0028] 在一些实施例中,所述输液架与所述底板的连接处设置有连接板,并通过螺栓固定。

[0029] (三)有益效果

[0030] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种输液袋定位装置,具备以下有益效果:

[0031] 1、该输液袋定位装置,通过定位固定组件,将输液袋的底部与输液架上的挂钩固定连接后,推动支撑板一侧的连接杆向右移动,向右移动的连接杆带动着弧形夹持板向右移动,这时将输液袋的头部放入支撑板上的放置孔内,这时松开连接杆,由于弧形夹持板一侧的弹簧的压力,推着弧形夹持板向左挤压,将放置孔内的输液袋的头部紧紧的夹持固定,避免了患者推动输液架时使得输液袋发生晃动,导致输液器的针头脱落现象和导致病患出血并且需要重新扎针的危害。

[0032] 2、该输液袋定位装置,通过辅助组件,由于每种输液袋的大小不一导致需要对支撑板与输液袋之间的高度进行调节,通过滑套在输液架上进行上下滑动,从而带动着支撑板调节与输液袋之间的高度,当滑套移动到预定位置时,将固定螺栓贯穿滑套,并通过输液架上的螺纹孔与输液架进行螺纹固定,增加了定位固定组件的灵活性和实用性。

## 附图说明

[0033] 图1为本实用新型结构示意图;

[0034] 图2为本实用新型结构中剖面的结构示意图;

[0035] 图3为图2中A处的放大示意图;

[0036] 图4为图1中B处的放大示意图;

[0037] 图5为实用新型结构中弧形夹持板的结构示意图。

[0038] 图中:

[0039] 1、基本组件;11、底板;12、万向轮;13、输液架;14、输液袋;15、连接板;

[0040] 2、定位固定组件;21、支撑板;211、连接座;22、放置孔;23、弧形夹持板;24、弹簧;25、伸缩管;26、第一滑块;261、第一滑槽;27、转轴;28、连接杆;29、开槽;291、卡槽;

[0041] 3、辅助组件;31、滑套;32、固定螺栓;33、螺纹孔;34、第二滑块;341、第二滑槽。

## 具体实施方式

[0042] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0043] 需要说明的是,本申请实施例中所有方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0044] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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申请中的具体含义。

[0045] 另外,在本申请中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其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”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0046] 静脉输液是临床常用的基础护理操作,也是医院治疗抢救病人的一个重要手段如何稳、准、快、好地将治疗药物输注到病人体内,是护理工作研究的重要技术操作内容。且医院使用的挂输液带的输液架多为立式输液架,这类输液架在使用时,竖立在病床旁,不使用时,从病床旁移开。

[0047] 相关技术中,输液袋一般是由输液架上的挂钩固定并对患者进行输液的,但患者在输液时需要上厕所或者散步等活动时,由于输液袋只是悬挂固定在输液架上,所以在推动输液架时很容易使得输液袋发生晃动,导致输液器的针头脱落现象,从而导致病患出血并且需要重新扎针的危害。

[0048] 为了一定程度上解决相关技术中的问题,本申请实施例提供了一种输液袋定位装置,当需要使用时,只需将输液袋14的底部与输液架13上的挂钩固定连接后,推动支撑板21一侧的连接杆28向右移动,向右移动的连接杆28带动着弧形夹持板23向右移动,这时将输液袋14的头部放入支撑板21上的放置孔22内,这时松开连接杆28,由于弧形夹持板23一侧的弹簧24的压力,推着弧形夹持板23向左挤压,将放置孔22内的输液袋14的头部紧紧的夹持固定,避免了患者推动输液架时使得输液袋14发生晃动,导致输液器的针头脱落现象和导致病患出血并且需要重新扎针的危害。

[0049] 下面结合附图并参考具体实施例描述本申请:

[0050] 结合图1-图5,本申请实施例提供了一种输液袋定位装置,包括基本组件1,所述基本组件1包括底板11,其底部设置有万向轮12;输液架13设置于所述底板11的顶部;输液袋14设置于所述输液架13上;辅助组件3设置于所述输液架13上;所述输液袋14上设置有定位固定组件2,并位于所述辅助组件3的一侧,所述定位固定组件2包括支撑板21设置于所述输

液袋14上,并位于所述辅助组件3的一侧;放置孔22贯穿于所述支撑板21;弹簧24设置于所述支撑板21的内部;弧形夹持板23设置于所述弹簧24的一端;转轴27设置于所述弧形夹持板23的外侧;连接杆28设置于所述转轴27的外侧并贯穿所述支撑板21的外侧壁。

[0051] 在使用时,将输液袋14的底部与输液架13上的挂钩固定连接后,推动支撑板21一侧的连接杆28向右移动,向右移动的连接杆28带动着弧形夹持板23向右移动,这时将输液袋14的头部放入支撑板21上的放置孔22内,这时松开连接杆28,由于弧形夹持板23一侧的弹簧24的压力,推着弧形夹持板23向左挤压,将放置孔22内的输液袋14的头部紧紧的夹持固定,避免了患者推动输液架时使得输液袋14发生晃动,导致输液器的针头脱落现象和导致病患出血并且需要重新扎针的危害。

[0052] 在一些实施例中,所述辅助组件3包括:滑套31套设于所述输液架13的外侧;固定螺栓32贯穿于所述滑套31;螺纹孔33贯穿于所述输液架13的外侧壁,由于每种输液袋14的大小不一导致需要对支撑板21与输液袋14之间的高度进行调节,通过滑套31在输液架13上进行上下滑动,从而带动着支撑板21调节与输液袋14之间的高度,当滑套31移动到预定位置时,将固定螺栓32贯穿滑套31,并通过输液架13上的螺纹孔33与输液架13进行螺纹固定,增加了定位固定组件2的灵活性和实用性。

[0053] 在一些实施例中,所述弧形夹持板23上设置有第一滑块26,所述支撑板21的内部设置有配合所述第一滑块26的第一滑槽261,使得所述弧形夹持板23与所述支撑板21的内侧壁进行滑动连接,增加了弧形夹持板23在支撑板21的内侧壁左右滑动的稳定性。

[0054] 在一些实施例中,所述弧形夹持板23与支撑板21的内侧壁之间设置有配合所述弹簧24的伸缩管25,并位于所述弹簧24的内侧,避免弹簧24在长时间的回弹运动中发生弯曲,增加弹簧24的使用寿命。

[0055] 在一些实施例中,所述支撑板21的外侧壁上设置有配合所述连接杆28的开槽29,且所述开槽29的底部设置有配合所述转轴27的卡槽291,当推动支撑板21一侧的连接杆28向右移动到预定位置时,通过转轴27将连接杆28一端向下移动与卡槽291进行卡合固定,使得医护人员更加方便将输液袋放入放置孔22内,当输液袋14放入放置孔22后,通过转轴27将连接杆28一端向上移动,使得连接杆28的一端脱离出卡槽291内。

[0056] 具体的,转轴27与连接杆28的一端是固定连接,且转轴27只能上下转动。

[0057] 在一些实施例中,所述支撑板21的一端设置有配合所述滑套31的连接座211,并通过螺栓与所述滑套31进行螺纹连接,当需要对定位固定组件2拆装时,通过拆装连接座211上的螺栓,便可以简单的对定位固定组件2进行拆装,增加了定位固定组件拆装的便利性。

[0058] 在一些实施例中,所述滑套31的内侧设置有第二滑块34,所述输液架13的外侧壁上设置有配合所述弹簧24的第二滑槽341,使得滑套31与输液架13进行滑动连接,增加了滑套31在输液架13上进行上下滑动的稳定性。

[0059] 在一些实施例中,所述输液架13与所述底板11的连接处设置有连接板15,并通过螺栓固定,通过对连接板15上的螺栓进行拆卸增加了输液袋定位装置拆卸的便利性。

[0060] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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申请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必针对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。此外,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例进行接合和组合。

[0061] 另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0062] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

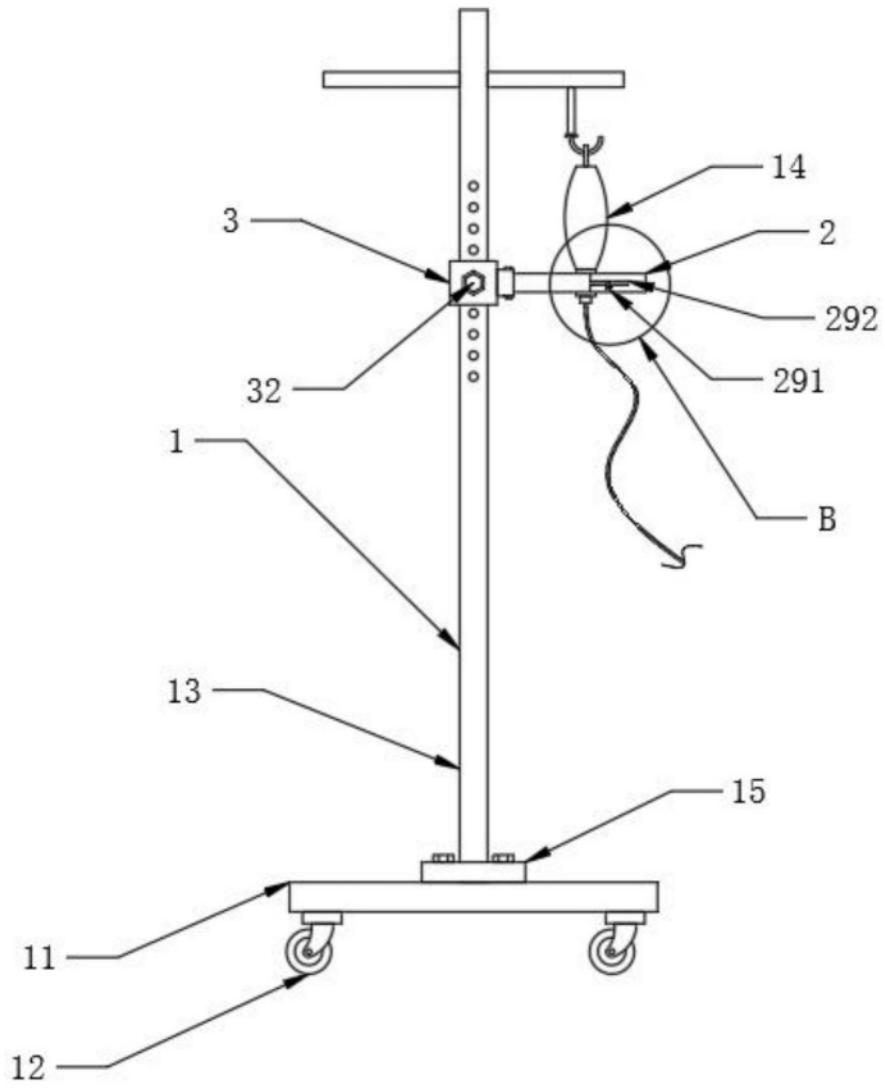


图1

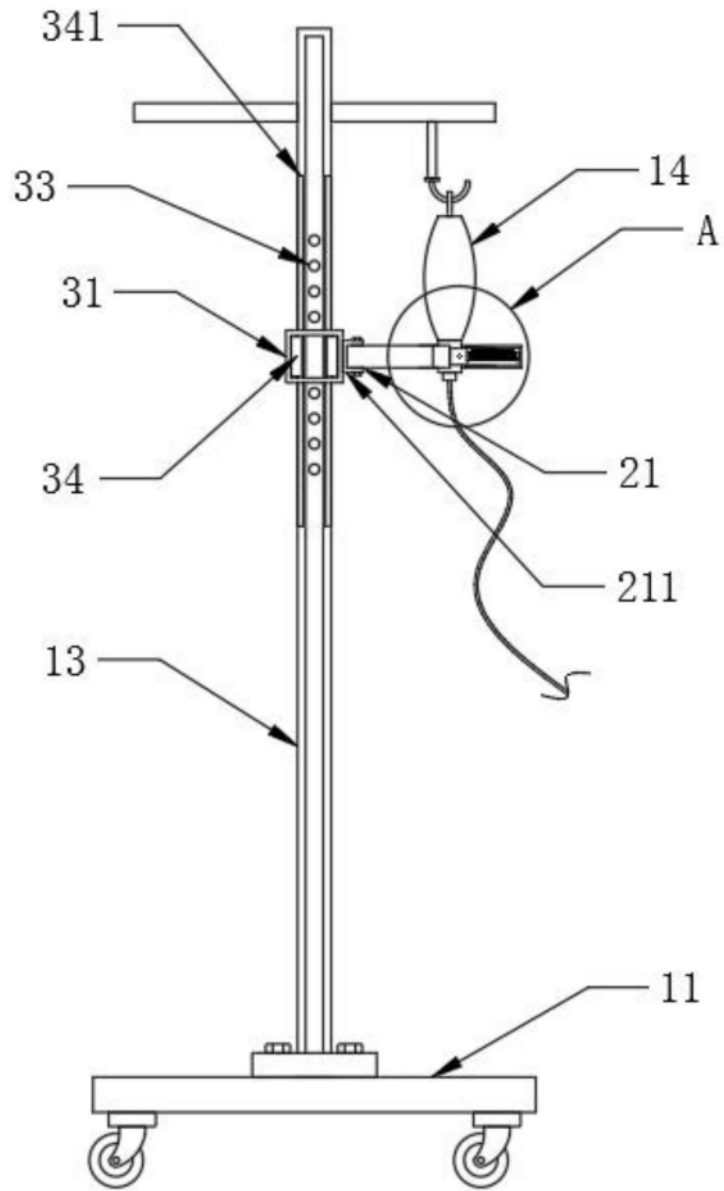


图2

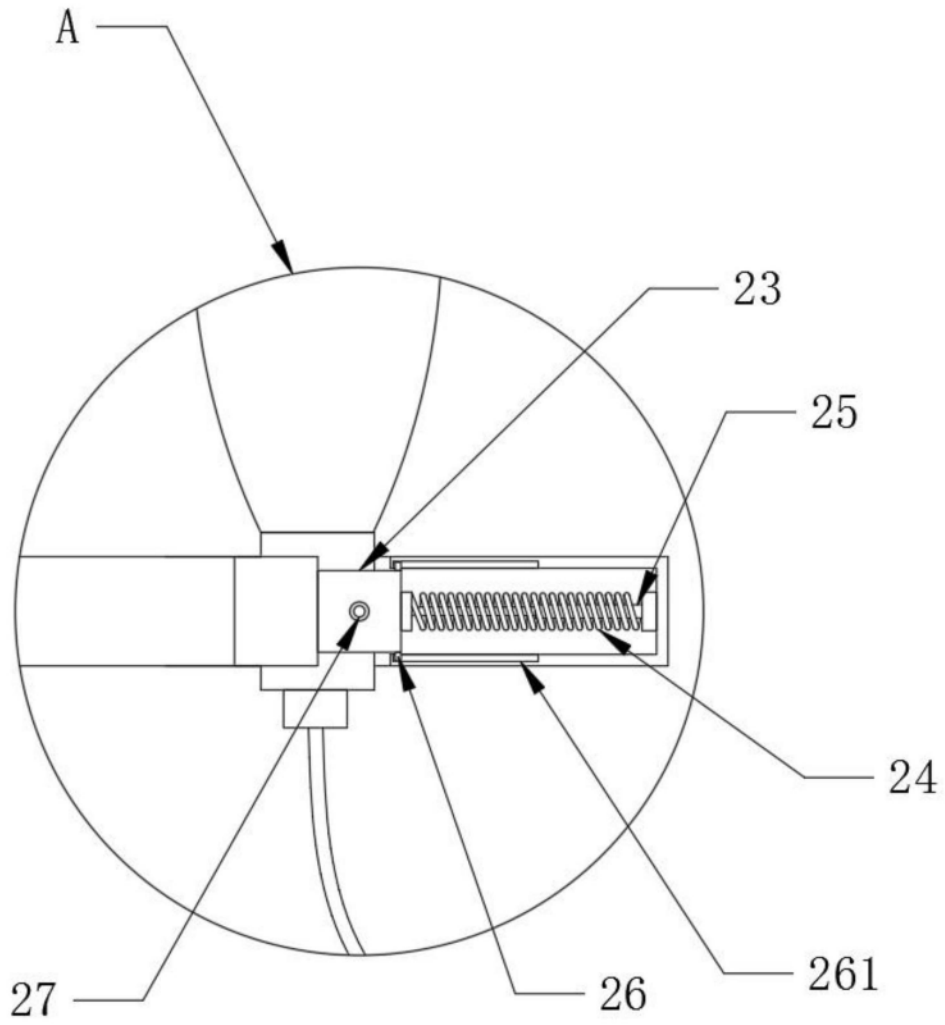


图3

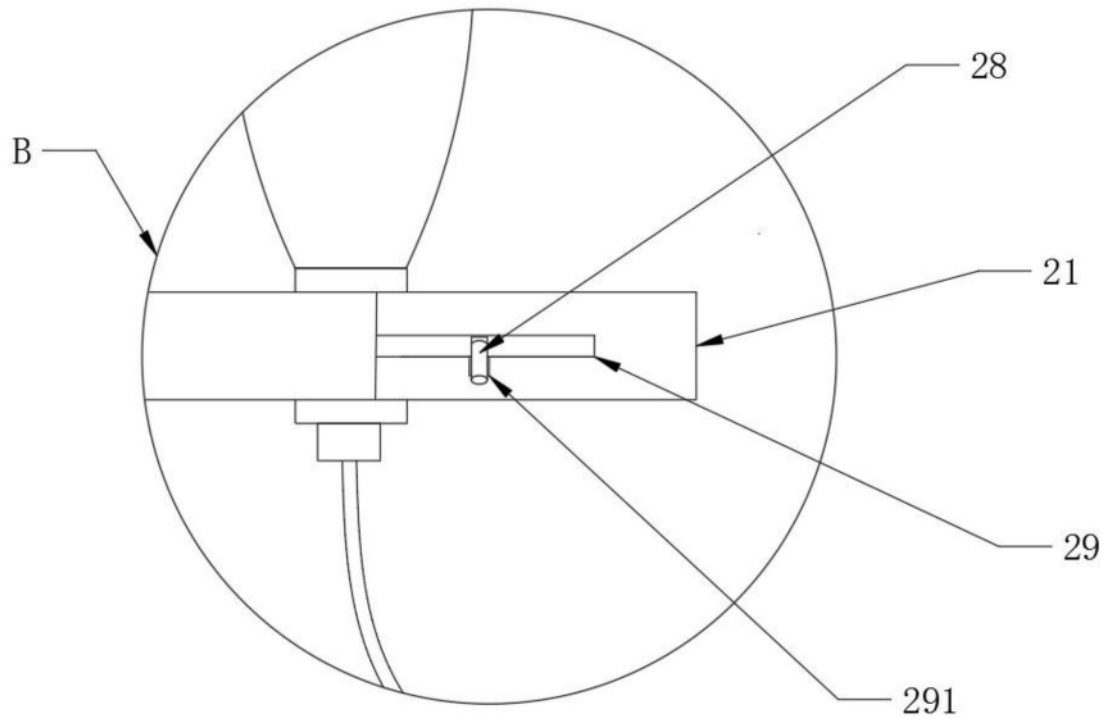


图4

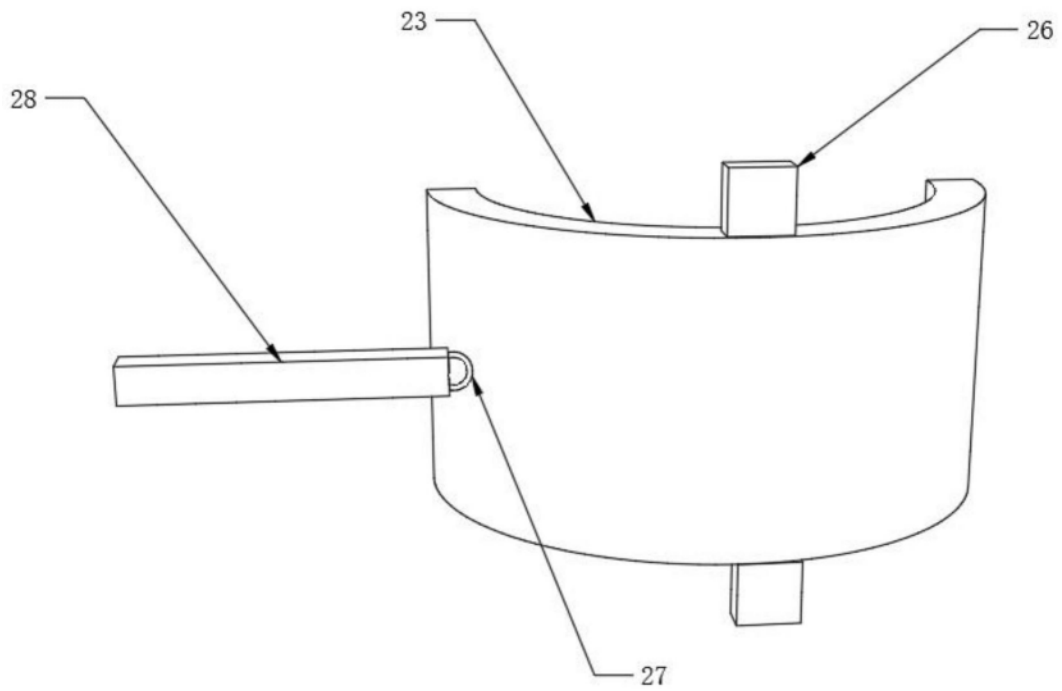


图5