



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212090211 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020215370.8

(22) 申请日 2020.02.27

(73) 专利权人 海南省人民医院

地址 570100 海南省海口市秀华路19号

(72) 发明人 吴丽珍 柯雅娟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 陈欢

(51) Int. Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

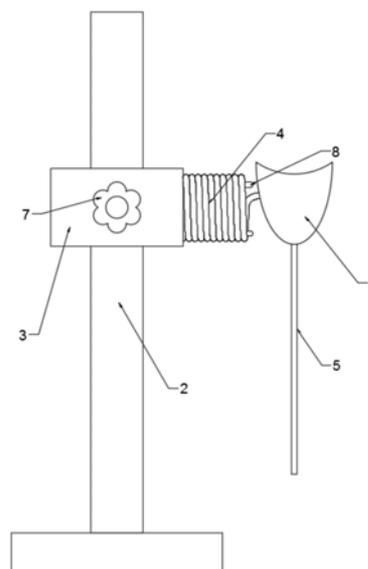
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种便携式洗眼装置

### (57) 摘要

本实用新型为一种便携式洗眼装置,包括呈漏斗状的受水器和支撑架,所述支撑架套设有滑动套环,所述滑动套环与所述支撑架滑动连接,所述滑动套环设有与所述支撑架固定的紧固机构,所述滑动套环外端设有可塑形的蛇形弯管,所述滑动套环外端设有供所述弯管缠绕的引导机构,所述弯管的一端与所述受水器连接,所述受水器的底部连通有排水软管,本装置能够对受水器进行调整、固定,可单人操作,无需额外的医护人员进行扶持,还能照顾到不同情况的患者,洗眼过程中的冲洗液能够自主排到废液袋中,使用方便,操作便捷。



1. 一种便携式洗眼装置,其特征在于,包括呈漏斗状的受水器和支撑架,所述支撑架套设有滑动套环,所述滑动套环与所述支撑架滑动连接,所述滑动套环设有与所述支撑架固定的紧固机构,所述滑动套环外端设有可塑形的蛇形弯管,所述滑动套环外端设有供所述弯管缠绕的引导机构,所述弯管的一端与所述受水器连接,所述受水器的底部连通有排水软管。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述紧固机构包括螺杆和旋钮,所述螺杆穿设在所述滑动套环的中心,所述螺杆与所述滑动套环螺纹连接,所述旋钮与所述螺杆的外端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述引导机构包括若干固定杆,所述固定杆位于所述弯管的一侧,所述固定杆呈环形均匀排布。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述受水器的顶部四周呈凹状的弧形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述弯管位于所述受水器一端连接有支撑环,所述支撑环与所述弯管固定连接,所述受水器穿过所述支撑环且与所述支撑环卡扣连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述受水器的上端外壁套设有隔绝垫圈,所述隔绝垫圈与所述受水器的外壁可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述隔绝垫圈为一次性医用纱布制成。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述支撑架的底部安装有滑轮,所述滑轮的侧面活动连接有刹车扣。

9. 根据权利要求2所述的一种便携式洗眼装置,其特征在于,所述支撑架套设有放置架,所述放置架同样设有所述紧固机构,所述放置架位于所述滑动套环的下方,所述放置架通过紧固机构与所述支撑架滑动连接,所述支撑架的上下两端均设有挂钩。

## 一种便携式洗眼装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及属于洗眼领域,特别涉及一种便携式洗眼装置。

### 背景技术

[0002] 目前在对眼部进行手术前,常规需要对患者的眼部外周及结膜囊进行局部清洁冲洗,结膜囊的有效冲洗可降低内眼手术感染率,目前大多数医院使用不锈钢受水器盛水,此方法需患者进入手术间平躺于手术床上进行洗眼,且由两名医务人员共同完成,一名医护人员用受水器抵在患者眼部位置,另一名医护人员用冲洗液对患者的眼睛进行冲洗,冲洗液沿着眼部四周向外流入受水器,常会有水流向耳朵及枕后现象,让患者在整个术中感觉不舒适。此受水器没有自动排水措施,洗完眼后及时将水倒掉,且眼科手术时间相对较短。不仅浪费人力,增加了护理工作量,还浪费手术台衔接时间,降低了手术床的使用率。

### 发明内容

[0003] 鉴以此,本实用新型提供了一种便携式洗眼装置,能够对受水器进行调整、固定,可单人操作,无需额外的医护人员进行扶持,在患者到手术室等候区就可完成洗眼,还能照顾到不同情况的患者,洗眼过程中的冲洗液能够自主排到废液袋中,使用方便,操作便捷。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型提供了一种便携式洗眼装置,包括呈漏斗状的受水器和支撑架,所述支撑架套设有滑动套环,所述滑动套环与所述支撑架滑动连接,所述滑动套环设有与所述支撑架固定的紧固机构,所述滑动套环外端设有可塑形的蛇形弯管,所述滑动套环外端设有供所述弯管缠绕的引导机构,所述弯管的一端与所述受水器连接,所述受水器的底部连通有排水软管。

[0006] 优选的,所述紧固机构包括螺杆和旋钮,所述螺杆穿设在所述滑动套环的中心,所述螺杆与所述滑动套环螺纹连接,所述旋钮与所述螺杆的外端固定连接。

[0007] 优选的,所述引导机构包括若干固定杆,所述固定杆位于所述弯管的一侧,所述固定杆呈环形均匀排布。

[0008] 优选的,所述受水器的顶部四周呈凹状的弧形结构。

[0009] 优选的,所述弯管位于所述受水器一端连接有支撑环,所述支撑环与所述弯管固定连接,所述受水器穿过所述支撑环且与所述支撑环卡扣连接。

[0010] 优选的,所述受水器的上端外壁套设有隔绝垫圈,所述隔绝垫圈与所述受水器的外壁可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述隔绝垫圈为一次性医用纱布制成。

[0012] 优选的,所述支撑架的底部安装有滑轮,所述滑轮的侧面活动连接有刹车扣。

[0013] 优选的,所述支撑架套设有放置架,所述放置架同样设有所述紧固机构,所述放置架位于所述滑动套环的下方,所述放置架通过紧固机构与所述支撑架滑动连接,所述支撑架的上下两端均设有挂钩。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提供了一种便携式洗眼装置,本装置通过支撑杆、滑动套环和紧固机构对受水器进行高度调节和固定,无需人员进行扶持,可单人操作,一名医护人员便能完成清洗工作,节省了劳动力,患者坐在椅子上即可完成洗眼工作,对于行动不便,如坐轮椅或躺在平车上的患者,也无需在转移到病床再进行洗眼工作,将支撑架移置在患者一侧即可;无论是身子佝偻的患者还是正常坐姿的患者,亦或是离支撑杆较远的患者,都可以通过患者的实际位置和姿势,通过调节蛇形弯管轻松地改变受水器的角度和伸出距离,使受水器迎合并紧贴患者的眼部,照顾到每一位患者;洗眼过程中,冲洗液沿着眼睛向外流入到受水器内,通过受水器底部的排水软管排到专门的废液袋中,完成洗眼工作,使用方便,操作便捷。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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优选实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的实施例一的正视图;

[0018] 图2为本实用新型的实施例一的正面剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的实施例一中滑动套环的内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的实施例二的外部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的实施例三的外部结构示意图。

[0022] 图中,1受水器,2支撑架,3滑动套环,4弯管,5排水软管,6螺杆,7旋钮,8固定杆,9隔绝垫圈,10滑轮,11刹车扣,12支撑环,13放置架,14挂钩。

### 具体实施方式

[0023] 为了更好地理解本实用新型技术内容,下面提供具体实施例,并结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0024] 实施例一

[0025] 参见图1至图3,本实用新型提供了一种便携式洗眼装置,包括呈漏斗状的受水器1和支撑架2,所述支撑架2套设有滑动套环3,所述滑动套环3与所述支撑架2滑动连接,所述滑动套环3设有与所述支撑架2固定的紧固机构,所述滑动套环3外端设有可塑形的蛇形弯管4,所述弯管4为硬质橡胶材料制成,在自身能够弯曲塑形的同时,本身还具有支撑力,不会受重力影响向下弯垂,所述滑动套环3外端设有供所述弯管4缠绕的引导机构,闲置时,将弯管4缠绕在引导机构上,避免弯管4杂乱无章,使用时再将弯管4伸直拉伸,所述弯管4的一端与所述受水器1连接,所述受水器1的底部连通有排水软管5。

[0026] 患者到手术室后在等候区时,将支撑架2移至患者一侧,调节滑动套环3的高低,让受水器1处于与患者眼部相对应的竖直高度上,通过紧固机构固定滑动套环3,无论是身子佝偻的患者还是正常坐姿的患者,都可以通过患者的实际姿势扭动弯管4,调节受水器1的角度,使受水器1迎合并紧贴患者的眼部,能够照顾到每一位患者,当患者并排而坐,支撑架

2无法放置在患者的左右两侧时,将支撑架2移动到患者的前方,通过扭动弯管4将弯管4伸直,用于延长受水器1的伸出长度,方便与患者相互配合,此时将受水器1紧靠在患者脸部,医护人员通过冲洗液为患者洗眼,冲洗液沿着眼睛向外流出到受水器1内,通过受水器1底部的排水软管5排到专门的废液袋中,完成洗眼工作。本装置通过支撑杆和紧固机构对受水器1进行固定,无需人员进行扶持,只需要一名医护人员进行便能完成清洗工作,节省了劳动力,患者坐在椅子上即可完成洗眼工作,对于行动不便,如坐轮椅或躺在平车上的患者,也无需在转移到手术床后再进行洗眼,既节省了人力,又加快了手术台的衔接时间,也可提高的手术床的利用率,且使用方便,操作便捷,本装置不仅适用于手术室,眼科病房、眼科门诊、部分耳鼻喉治疗均可适用。

[0027] 所述紧固机构包括螺杆6和旋钮7,所述螺杆6穿设在所述滑动套环3的中心,所述螺杆6与所述滑动套环3螺纹连接,所述旋钮7与所述螺杆6的外端固定连接,当滑动套环3移动到适合的高度位置后,通过第一旋钮7转动螺杆6向内移动,螺杆6与支撑杆进行接触、挤压,完成固定。

[0028] 所述引导机构包括若干固定杆8,所述固定杆8位于所述弯管4的一侧,所述固定杆8呈环形均匀排布,固定杆8在节省材料的同时,能够扩大弯管4的缠绕面积,便于弯管4的收纳。

[0029] 实施例二

[0030] 参见图4,本实施例与实施例一的区别在于,所述受水器1的顶部四周呈凹状的弧形结构,通过弧形结构的受水器1对患者的眼部形成半包围,确保冲洗液完全流入到受水器1内。

[0031] 所述弯管4位于所述受水器1一端连接有支撑环12,所述支撑环12与所述弯管4固定连接,所述受水器1穿过所述支撑环12且与所述支撑环12卡扣连接,将受水器1放入到支撑环12内,通过支撑环12对受水器1进行支撑,方便后续对受水器1进行消毒时,能够轻松将受水器1取下。

[0032] 所述受水器1的上端外壁套设有隔绝垫圈9,所述隔绝垫圈9与所述受水器1的外壁可拆卸连接。

[0033] 所述隔绝垫圈9为一次性医用纱布制成,通过一次性医用纱布制成的隔绝垫圈9,在每位患者洗眼时都能进行更换,做到一人一换,起到卫生的同时,也避免了冬天受水器1对人体带来的冰冷感,提高患者的舒适度。

[0034] 所述支撑架2的底部安装有滑轮10,所述滑轮10的侧面活动连接有刹车扣11,通过滑轮10方便带动支撑架2进行整体移动,提高便捷性,刹车扣11对滑轮10进行停止固定,保持本装置在使用时的平稳性。

[0035] 实施例三

[0036] 参见图5,本实施例与实施例一和二的区别在于,所述支撑架2套设有放置架13,所述放置架13同样设有所述紧固机构,所述放置架13位于所述滑动套环3的下方,所述放置架13通过紧固机构与所述支撑架2滑动连接,所述支撑架2的上下两端均设有挂钩14,通过紧固机构能够调节放置架13的高度,放置架13用于对洗眼过程中需要用到的棉签、纱布等医疗用品的放置,方便医护人员进行拿取,上端的挂钩14用于吊挂冲洗液的储液袋,下端的挂钩14用于吊挂用完的废液袋,排水软管5可将冲洗液从受水器1导入到废液袋内,实现储液

袋提供冲洗液,废液袋收集冲洗液,一用一换,美观的同时,还能跟随支撑架2进行移动。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

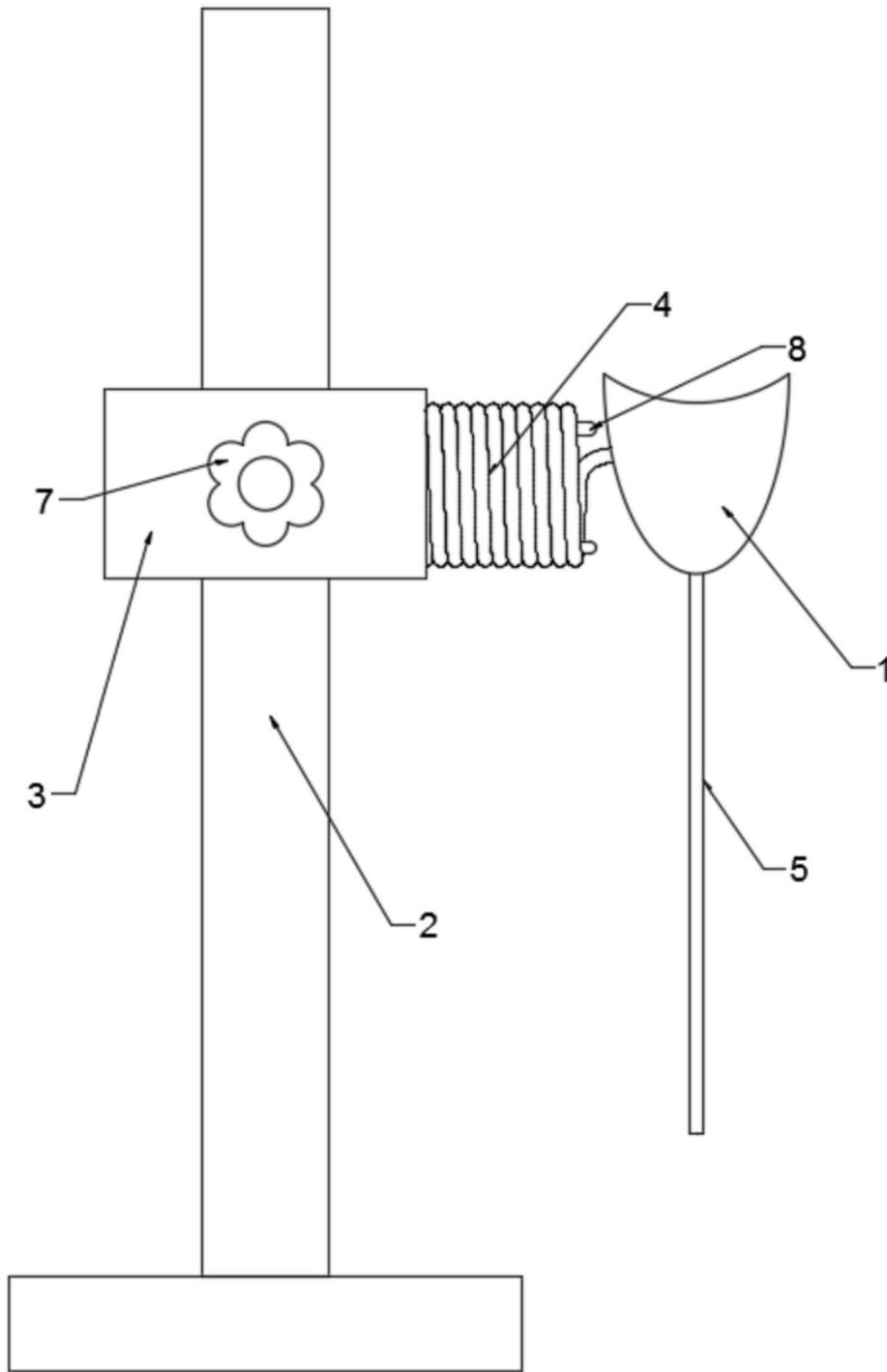


图1

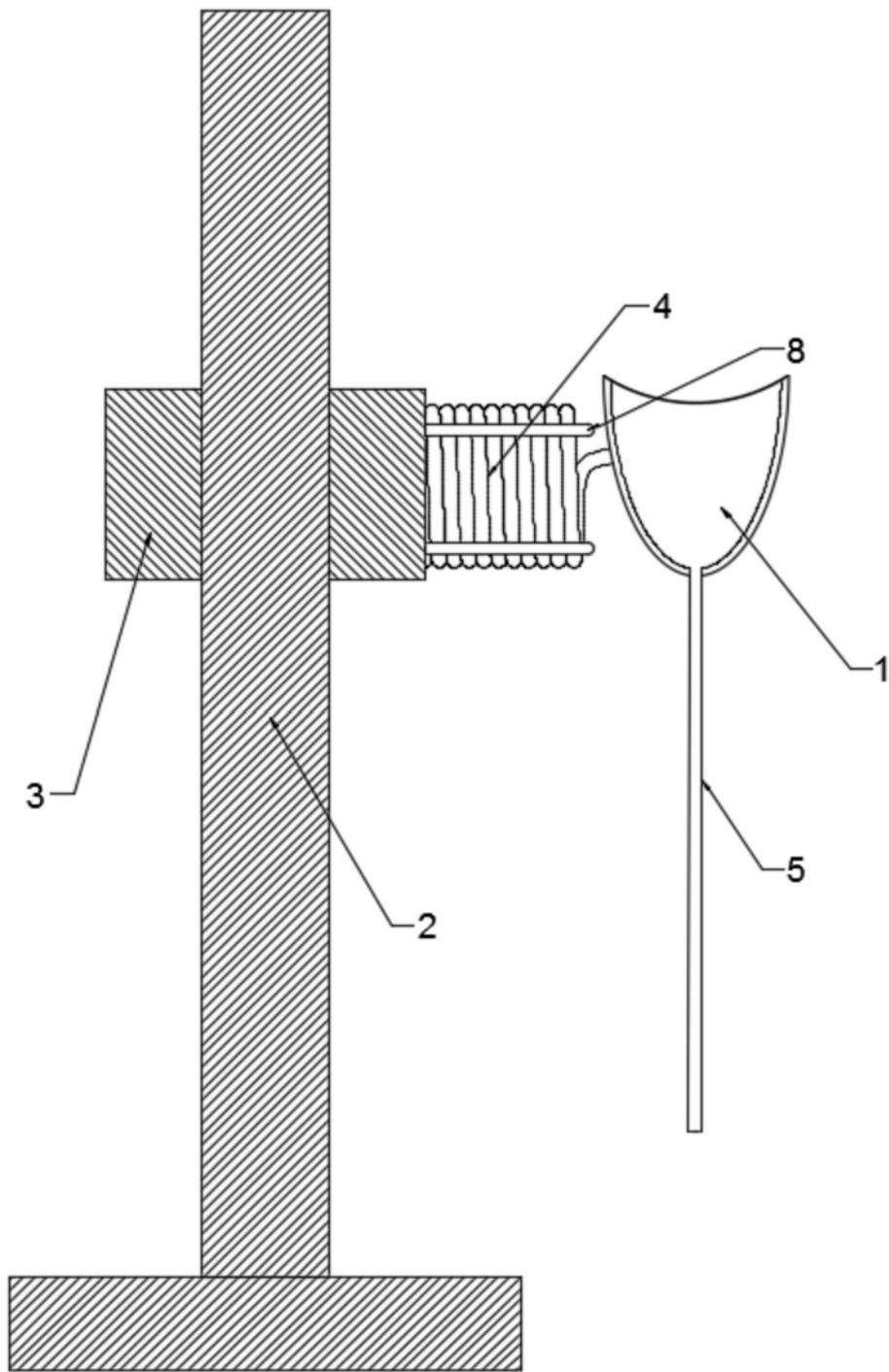


图2

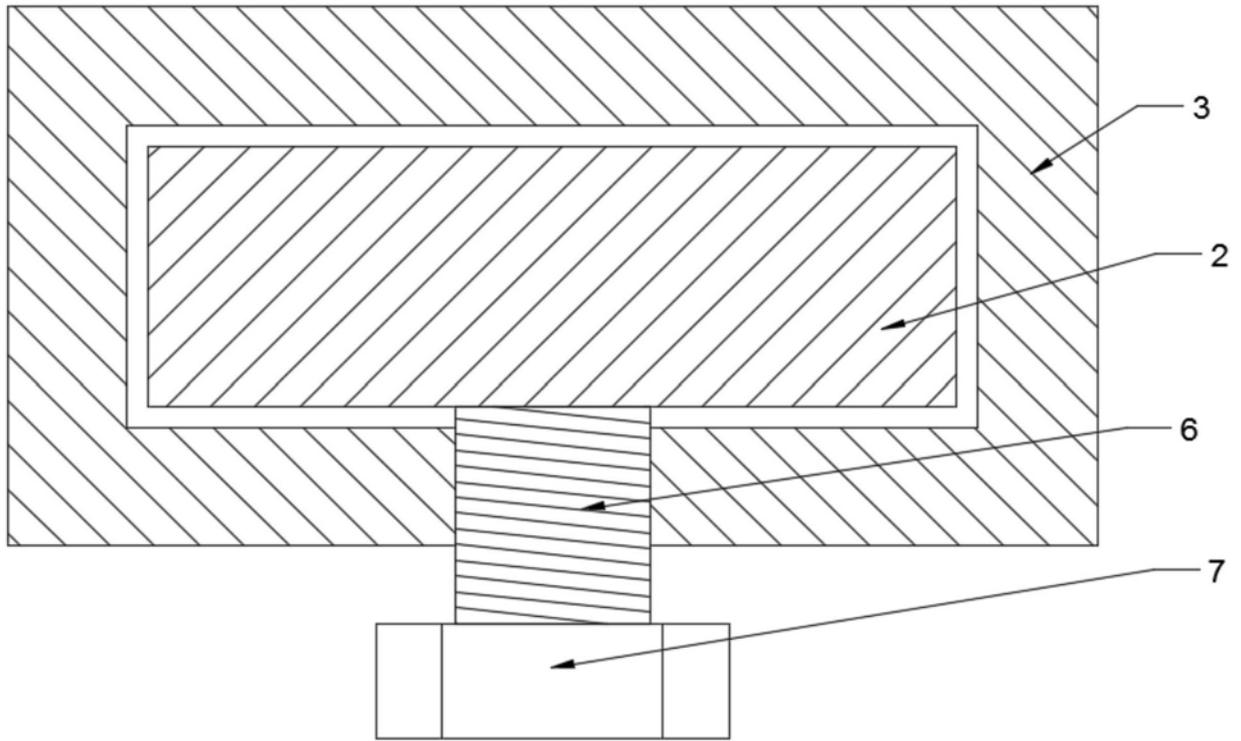


图3

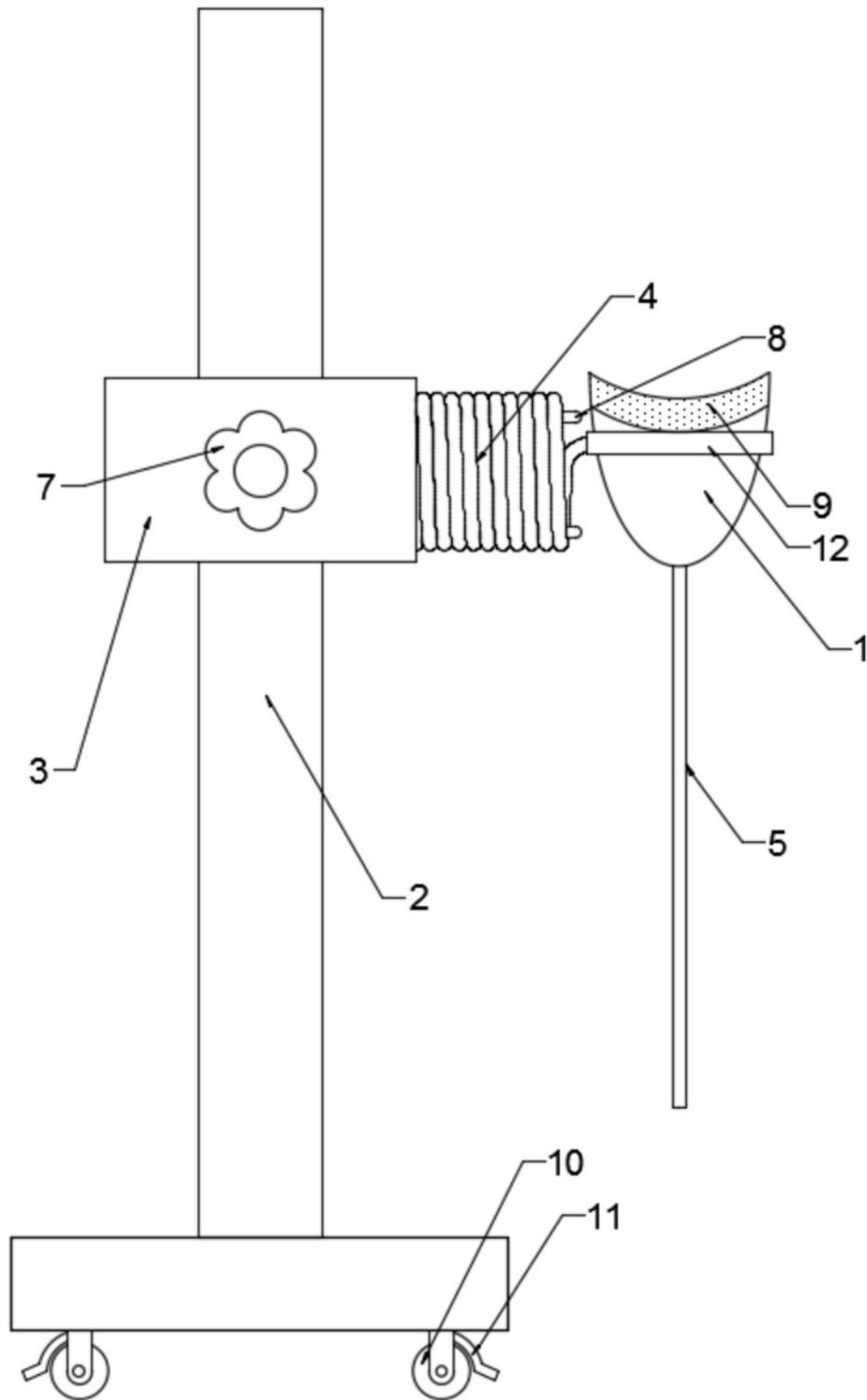


图4

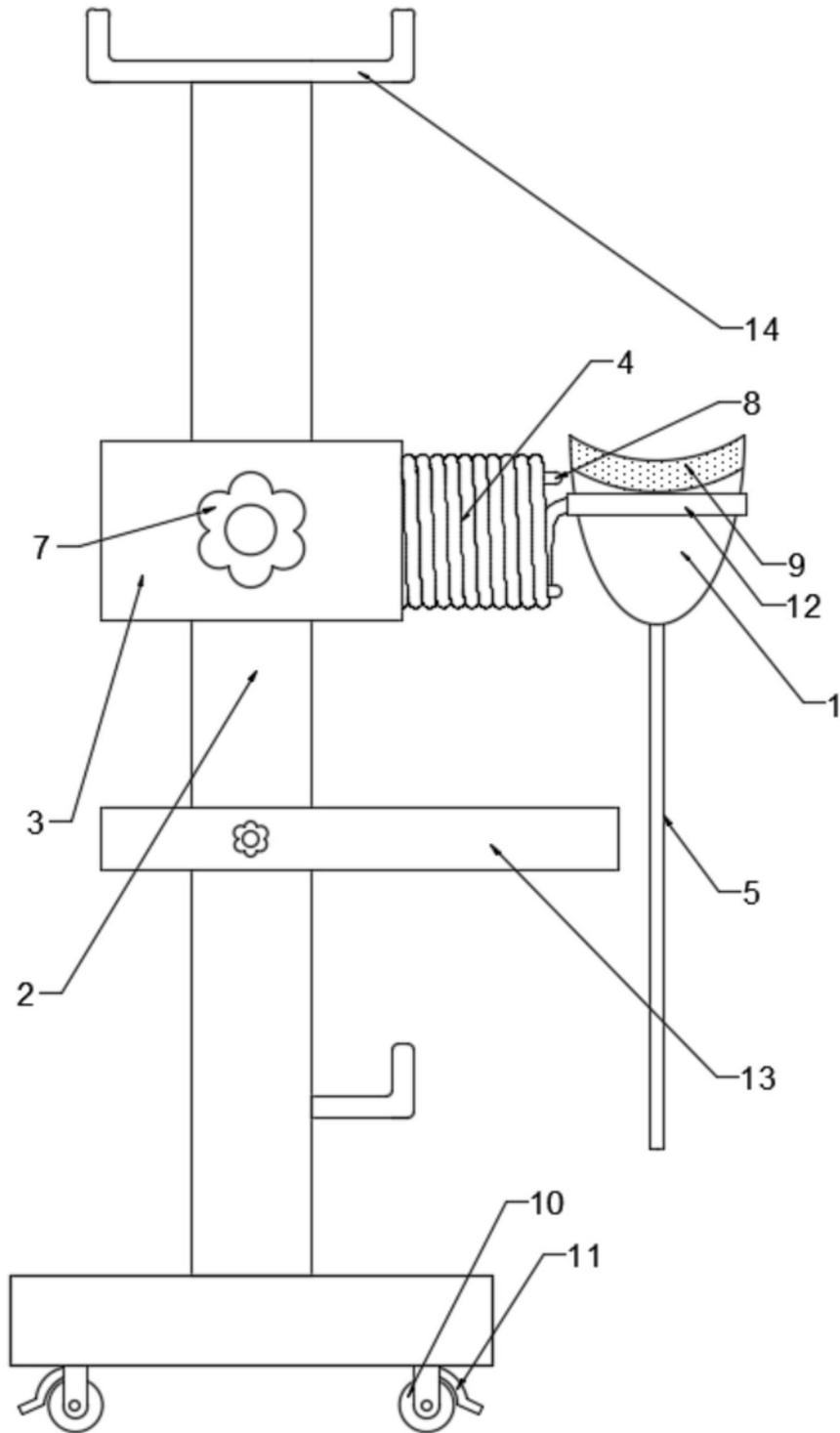


图5