



(21) 申请号 202223178690.9

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 姚建秀

地址 045000 山西省阳泉市矿区桥头石卜
嘴东庄沟38号4户

专利权人 孟丽

(72) 发明人 覃艳斯 王晓玉 梁莹

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 詹咏松

(51) Int. Cl.

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

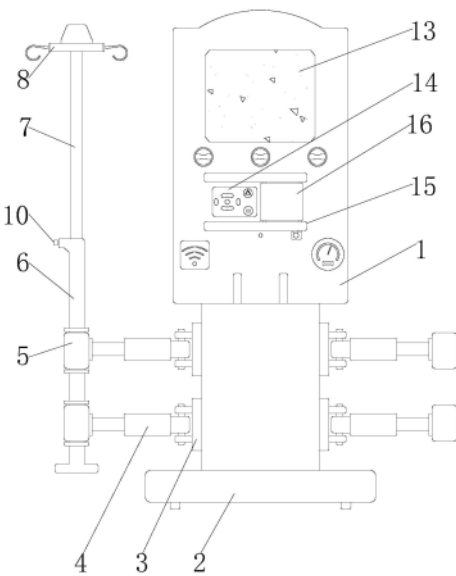
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,包括血滤机主体、基座和输液座,所述血滤机主体底端对接有基座,且血滤机主体底端上下两侧固定连接有旋转座,并且旋转座内部对接有伸缩柱。该用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,先将固定柱与弹性卡接座对接,接着转动导向杆将输液杆固定,使输液座高度符合病人的需求,进而无需专门装备输液架,且通过伸缩柱使输液架远离血滤机主体靠近病人,方便医护人员操作设备和输液,从而起到便于操作设备和对病人进行输液的作用,通过移动透明防护盖将控制面板遮盖,进而防止病人家属误触控制面板,从而在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于防误操作的作用。



1. 一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,包括血滤机主体(1)、基座(2)和输液座(8),其特征在于:

所述血滤机主体(1)底端对接有基座(2),且血滤机主体(1)底端上下两侧固定连接有旋转座(3),并且旋转座(3)内部对接有伸缩柱(4),所述伸缩柱(4)输出端对接有弹性卡接座(5),且弹性卡接座(5)内部卡合连接有固定柱(6),并且固定柱(6)内部伸缩连接有输液杆(7),所述输液杆(7)顶端连接有输液座(8),所述固定柱(6)顶端通过固定腔对接有活动件(9),且活动件(9)一侧对接有导向杆(10),并且活动件(9)另一侧固定连接有螺纹销(11),所述活动件(9)通过挤压槽对接有加固杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述加固杆(12)远离输液杆(7)的一侧开设有与活动件(9)对接的挤压槽,且输液杆(7)靠近加固杆(12)的一侧开设有与螺纹销(11)对接的螺纹孔。

3. 根据权利要求2所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述加固杆(12)与螺纹销(11)之间相互平行,所述伸缩柱(4)关于血滤机主体(1)的竖直中分线呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述血滤机主体(1)顶端安装有显示屏(13),且显示屏(13)下方设置有控制面板(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述控制面板(14)上下两侧设置有滑座(15),且滑座(15)内部滑动连接有透明防护盖(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述透明防护盖(16)远离显示屏(13)的一侧固定连接有固定座(17),且固定座(17)通过限位腔对接有拉杆(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述拉杆(18)外壁套接有弹簧(19),所述固定座(17)内部开设有与拉杆(18)对接的限位腔。

8. 根据权利要求7所述的一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,其特征在于:所述滑座(15)关于控制面板(14)的横向中分线呈对称分布。

一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血液净化护理设备技术领域,具体为一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备。

背景技术

[0002] 肾脏疾病一般简称肾脏病或肾病,治疗肾脏疾病的方法之一就是血液净化,而血液净化在日常生活中也称透析。它的涵义是:把患者的血液引出身体外并通过一种净化装置,除去其中某些致病物质,净化血液,达到治疗疾病的目的,而血滤机就是病患血液净化时常用的护理设备,具有结构紧凑,操作简便等优点。

[0003] 病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机代替肾脏完成工作,通过体外循环血液净化方式连续、缓慢清除水及溶质,进而对病患进行治疗,但病患使用血滤机治疗的过程中,时常需要进行输液,但血液净化的护理设备大多没有安装输液架固定机构,导致护士给病人进行输液时还需要装备输液架,给病人悬挂输液瓶进行输液,本身病床附近就被血滤机占用了部分空间,再添加输液架,进而导致病患附近可供护士活动的空间大大减小,从而给医护人员操作设备和照顾病人带来了极大的不便,易导致医护人员与医疗设备发生碰撞。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,以解决上述背景技术提出的用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,需要另外装备悬挂输液瓶的输液架,不方便护士操作设备和照顾病人,从而无法满足人们的使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,包括血滤机主体、基座和输液座,所述血滤机主体底端对接有基座,且血滤机主体底端上下两侧固定连接有旋转座,并且旋转座内部对接有伸缩柱,所述伸缩柱输出端对接有弹性卡接座,且弹性卡接座内部卡合连接有固定柱,并且固定柱内部伸缩连接有输液杆,所述输液杆顶端连接有输液座,所述固定柱顶端通过固定腔对接有活动件,且活动件一侧对接有导向杆,并且活动件另一侧固定连接有螺纹销,所述活动件通过挤压槽对接有加固杆。

[0006] 优选的,所述加固杆远离输液杆的一侧开设有与活动件对接的挤压槽,且输液杆靠近加固杆的一侧开设有与螺纹销对接的螺纹孔。

[0007] 优选的,所述加固杆与螺纹销之间相互平行,所述伸缩柱关于血滤机主体的竖直中分线呈对称分布。

[0008] 优选的,所述血滤机主体顶端安装有显示屏,且显示屏下方设置有控制面板。

[0009] 优选的,所述控制面板上下两侧设置有滑座,且滑座内部滑动连接有透明防护盖。

[0010] 优选的,所述透明防护盖远离显示屏的一侧固定连接有固定座,且固定座通过限位腔对接有拉杆。

[0011] 优选的,所述拉杆外壁套接有弹簧,所述固定座内部开设有与拉杆对接的限位腔。

[0012] 优选的,所述滑座关于控制面板的横向中分线呈对称分布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,先将固定柱与弹性卡接座对接,接着转动导向杆将输液杆固定,使输液座高度符合病人的需求,进而无需专门装备输液架,且通过伸缩柱使输液架远离血滤机主体靠近病人,方便医护人员操作设备和输液,从而起到便于操作设备和对病人进行输液的作用,通过移动透明防护盖将控制面板遮盖,进而防止病人家属误触控制面板,从而在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于防误操作的作用。

[0014] 1、病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机进行治疗的过程中,需要进行输液时,先通过旋转座转动伸缩柱,接着将固定柱与弹性卡接座对接,再调节完输液杆与固定柱之间的总长度,此时转动导向杆,使螺纹销与螺纹孔,加固杆与定位孔对接,进而将输液杆固定,使其符合病人的身高与在病床上的睡姿,进而无需专门装备输液架,节省了原有单独输液架所占用的空间,且通过启动伸缩柱使输液架远离血滤机主体靠近病人,从而方便医护人员操作设备和对病人进行输液,最终在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于操作设备和对病人进行输液的作用;

[0015] 2、病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机进行治疗的过程中,医护人员操作完血滤机主体后,通过移动透明防护盖将控制面板遮盖,此时弹簧复位使拉杆与限位孔对接,进将透明防护盖限位,防止其移动,从而防止病人家属在病床附近走动时,身体误触控制面板,进而对病人的治疗造成影响,从而在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于防误操作的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型弹性卡接座右视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型加固杆主视剖切结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型弹性卡接座俯视剖切结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型控制面板主视结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型滑座仰视剖切结构示意图。

[0022] 图中:1、血滤机主体;2、基座;3、旋转座;4、伸缩柱;5、弹性卡接座;6、固定柱;7、输液杆;8、输液座;9、活动件;10、导向杆;11、螺纹销;12、加固杆;13、显示屏;14、控制面板;15、滑座;16、透明防护盖;17、固定座;18、拉杆;19、弹簧。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种用于肾脏疾病及血液净化的护理设备,包括血滤机主体1、基座2和输液座8,血滤机主体1底端对接有基座2,且血滤机主体

1底端上下两侧固定连接有旋转座3,并且旋转座3内部对接有伸缩柱4,伸缩柱4输出端对接有弹性卡接座5,且弹性卡接座5内部卡合连接有固定柱6,并且固定柱6内部伸缩连接有输液杆7,输液杆7顶端连接有输液座8,固定柱6顶端通过固定腔对接有活动件9,且活动件9一侧对接有导向杆10,并且活动件9另一侧固定连接有螺纹销11,活动件9通过挤压槽对接有加固杆12;加固杆12远离输液杆7的一侧开设有与活动件9对接的挤压槽,且输液杆7靠近加固杆12的一侧开设有与螺纹销11对接的螺纹孔;加固杆12与螺纹销11之间相互平行,伸缩柱4关于血滤机主体1的竖直中分线呈对称分布;输液杆7靠近加固杆12的一侧开设有与加固杆12对接的定位孔,且定位孔与螺纹孔等间隔分布在输液杆7上。

[0025] 具体实施时,病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机进行治疗的过程中,需要进行输液时,先通过旋转座3转动伸缩柱4,接着将固定柱6与弹性卡接座5对接,再启动伸缩柱4,伸缩柱4伸展将固定柱6移动到病患附近,接着将输液瓶悬挂在输液座8上,之后向上拉动输液杆7,调节输液杆7与固定柱6之间的总长度。

[0026] 此时转动导向杆10,使活动件9向靠近输液杆7的方向移动,接着活动件9移动通过挤压槽带动加固杆12一同移动,进而使螺纹销11与螺纹孔对接,加固杆12与定位孔对接,从而将输液杆7固定,使其符合病人的身高与在病床上的睡姿,进而无需装备专门的输液架,节省了原有单独输液架所占用的空间,且通过伸缩柱4使输液架远离血滤机主体1靠近病人,从而方便医护人员操作设备和对病人进行输液,最终在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于操作设备和对病人进行输液的作用。

[0027] 参阅图1,图5和图6可知,血滤机主体1顶端安装有显示屏13,且显示屏13下方设置有控制面板14;控制面板14上下两侧设置有滑座15,且滑座15内部滑动连接有透明防护盖16;透明防护盖16远离显示屏13的一侧固定连接有固定座17,且固定座17通过限位腔对接有拉杆18;拉杆18外壁套接有弹簧19,固定座17内部开设有与拉杆18对接的限位腔;滑座15关于控制面板14的横向中分线呈对称分布;控制面板14与滑座15均对接在血滤机主体1上,且血滤机主体1靠近固定座17的一侧开设有与拉杆18对接的限位孔,并且固定座17,拉杆18和弹簧19之间构成弹性伸缩机构。

[0028] 具体实施时,病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机进行治疗的过程中,医护人员通过显示屏13实时观察病患实时身体数据后,已经操作完血滤机主体1后,通过滑座15移动透明防护盖16,直至透明防护盖16将控制面板14遮盖,此时固定座17内的弹簧19复位,使拉杆18与限位孔对接,进而将透明防护盖16限位固定,防止其随意移动。

[0029] 且需要通过控制面板14操控血滤机主体1时,拉动拉杆18对弹簧19造成挤压,使弹簧19发生压缩,进而取消拉杆18与限位孔的连接,此时滑动透明防护盖16将控制面板14显现,从而防止病人家属在病床附近走动时,一不留神身体误触控制面板14,进而误操作血滤机主体1,对病人的治疗造成影响,最终在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于保护控制面板14和防误操作的作用。

[0030] 综上所述,病人患有肾脏疾病,在医院内通过血滤机进行治疗的过程中,医护人员先通过显示屏13实时观察病患实时身体数据后,接着通过控制面板14操作血滤机主体1,当操作完血滤机主体1后,通过移动透明防护盖16将控制面板14遮盖,此时弹簧19复位使拉杆18与限位孔对接,防止其移动,进而防止病人家属误触控制面板14,从而在用于肾脏疾病及血液净化的护理设备使用时,起到便于防误操作的作用,当病人需要进行输液时,先将固定

柱6与弹性卡接座5对接,接着转动导向杆10将输液杆7固定,使输液座8高度符合病人的需求,进而无需专门装备输液架,节省了单独输液架所占用的空间,且通过伸缩柱4使输液架远离血滤机主体1靠近病人,方便医护人员操作设备和输液,从而起到便于操作设备和对病人进行输液的作用,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

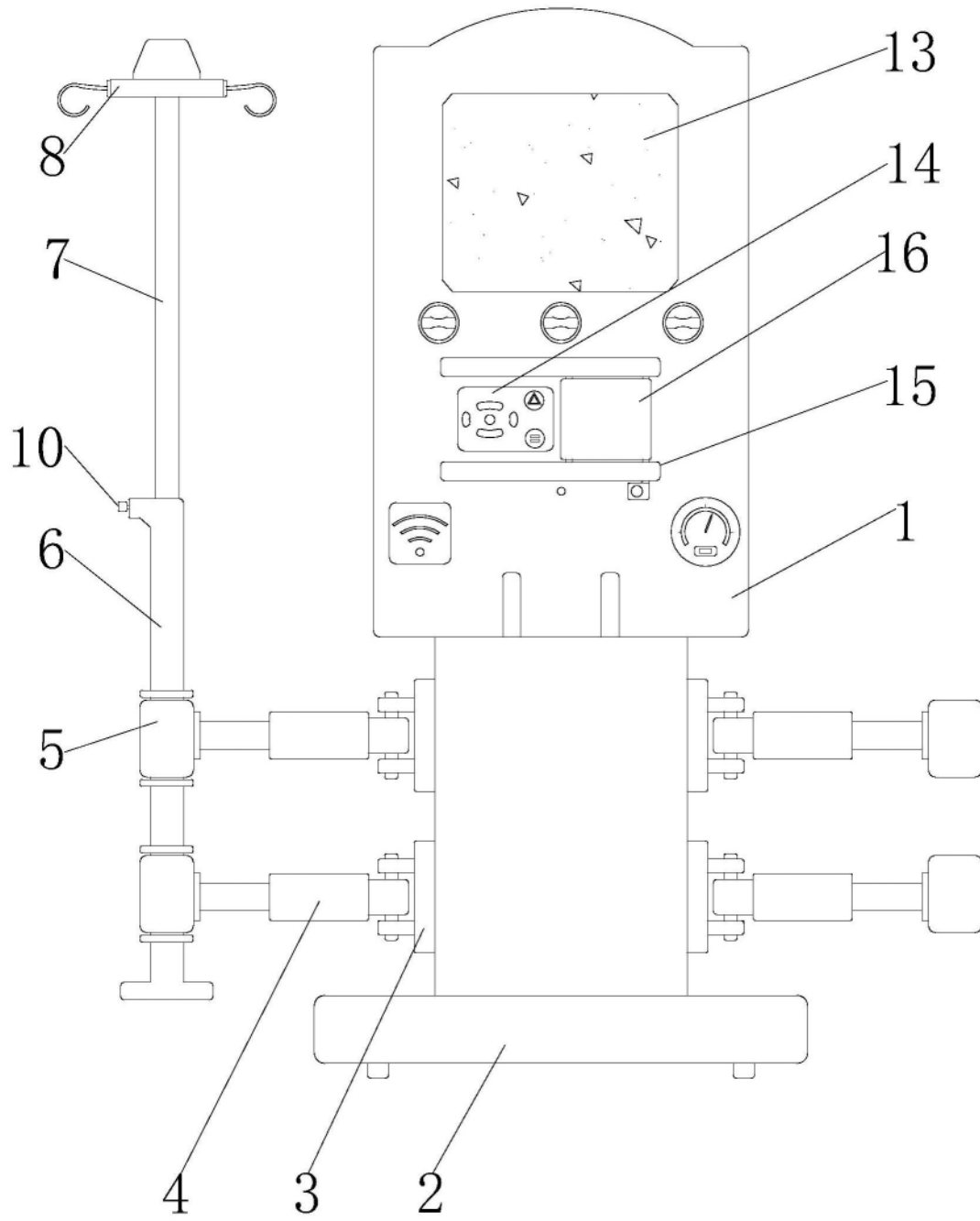


图1

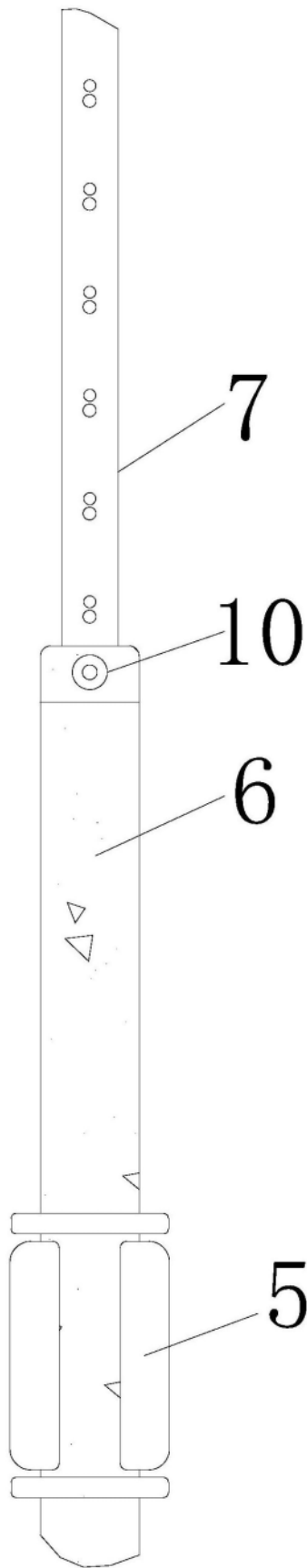


图2

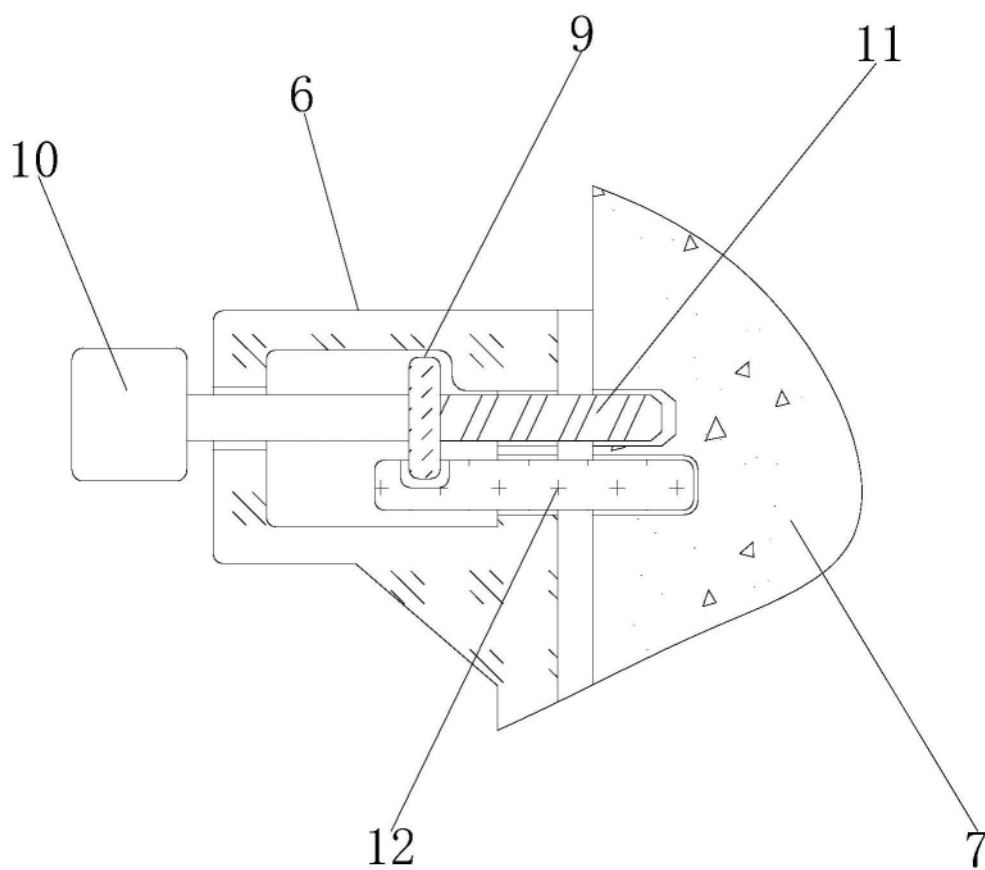


图3

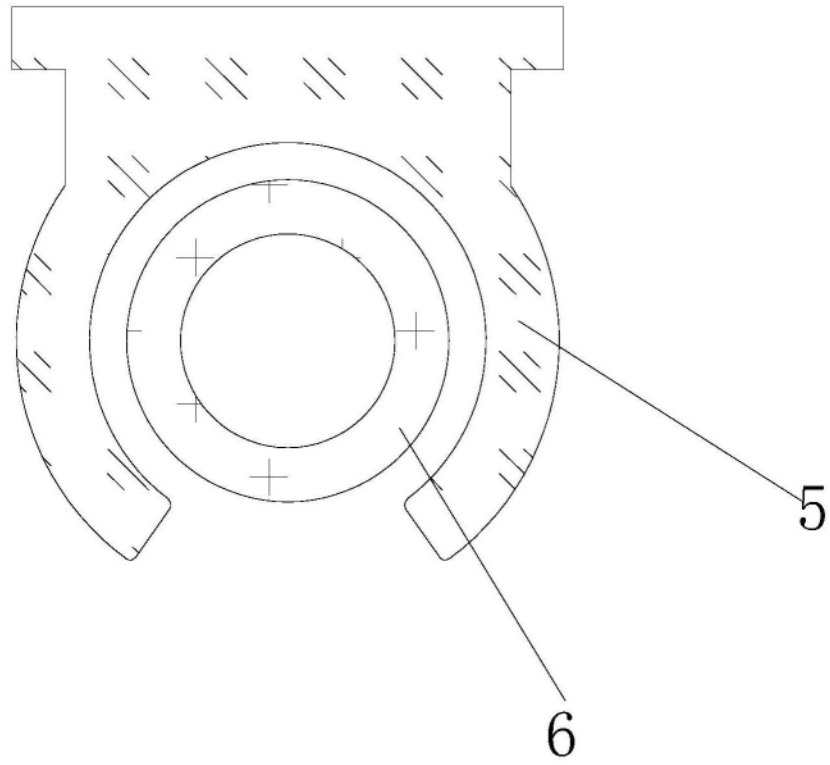


图4

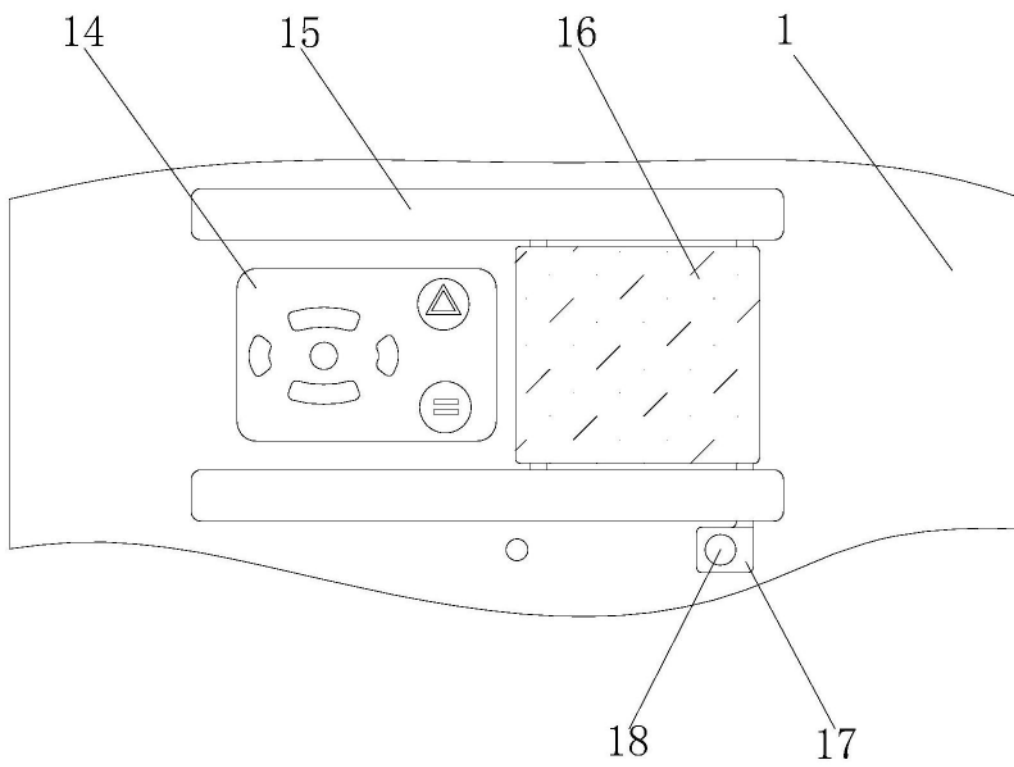


图5

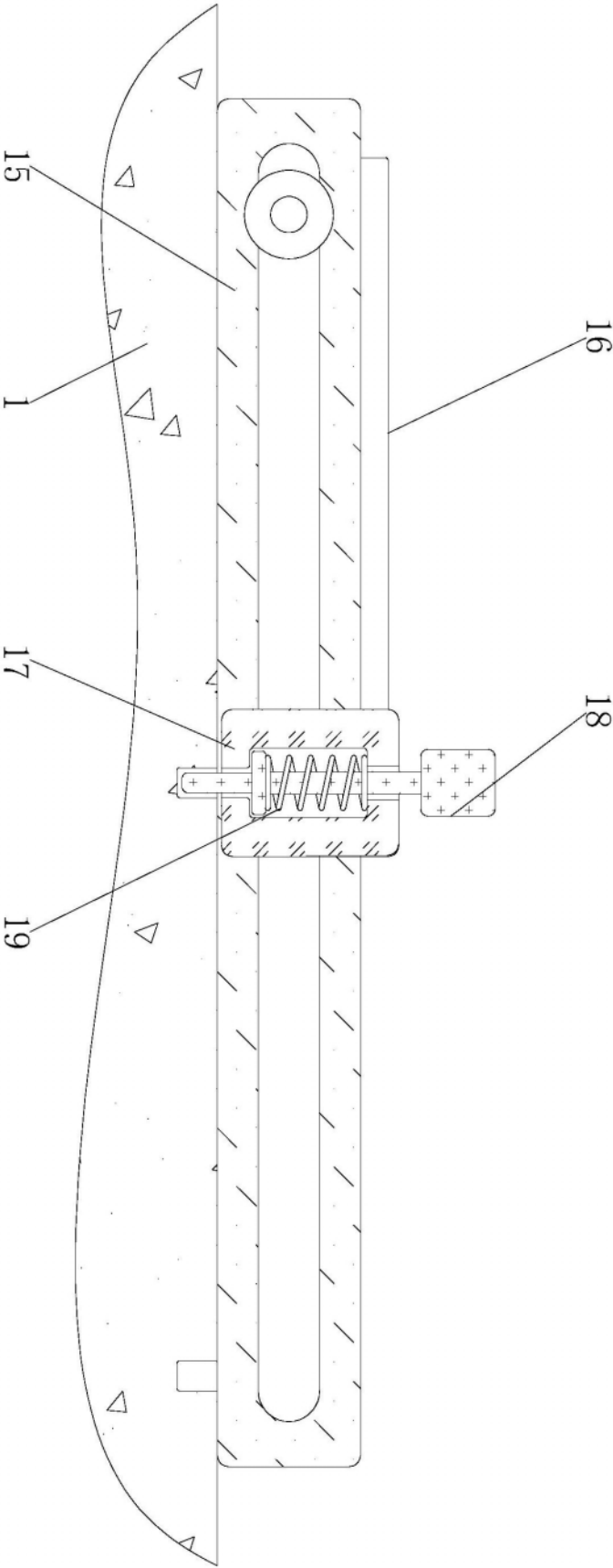


图6