(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219166948 U
(45)授权公告日 2023.06.13

(21)申请号 202222302661.2

(22)申请日 2022.08.30

(73)专利权人 中国人民解放军东部战区总医院
地址 210002 江苏省南京市玄武区中山东路305号

(72)发明人 王莉莉 杜瑾 师晓辉 潘品秀 曾珍

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所(普通合伙) 11491
专利代理师 马雯

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

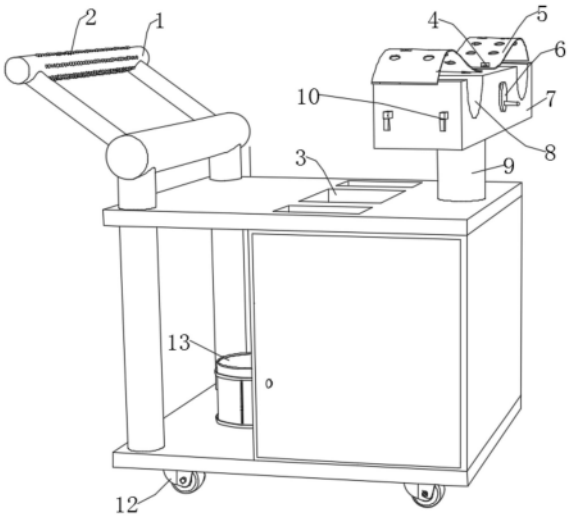
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种换药护理架

(57)摘要

本申请属于医疗设施技术领域，尤其是一种换药护理架，针对现有的无法灵活的调节角度，影响对患者的治疗，缺少对药品和废弃器具收纳的装置，影响换药速度，使患者疼痛时间延长问题，现提出如下方案，其包括：四个螺丝、顶板和底板，所述顶板和底板上固定连接有同一个扶手，所述顶板和底板相靠近的一侧固定连接有同一个药具箱，所述顶板的顶部固定连接有固定柱，所述固定柱的顶部设有放置台，所述放置台的顶部开设有放置槽，所述放置台的顶部有用螺丝固定连接的两个弹力带，加入了调节机构，使放置台可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽内，设置可以放置药品和药具的药具槽和药具箱，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗。



CN 219166948 U

1.一种换药护理架,其特征在于,包括:四个螺丝(4)、顶板(16)和底板(17),所述顶板(16)和底板(17)上固定连接有同一个扶手(1),所述顶板(16)和底板(17)相靠近的一侧固定连接有同一个药具箱(18),所述顶板(16)的顶部固定连接有固定柱(9),所述固定柱(9)的顶部设有放置台(7),所述放置台(7)的顶部开设有放置槽(8),所述放置台(7)的顶部有用螺丝(4)固定连接的两个弹力带(5),所述放置台(7)的两侧分别固定连接有两个挂钩(10),所述弹力带(5)上开设有与挂钩(10)相适配的固定孔(11);

调节机构,调节机构连接在放置台(7)一侧和固定柱(9)顶部用于调节放置台(7)的角度;

放置组件,放置组件设置在顶板(16)和底板(17)上用于放置药品和用具,以及废弃物。

2.根据权利要求1所述的一种换药护理架,其特征在于,所述调节机构包括旋转把(6)、螺纹杆(14)和轴承(15),所述放置台(7)的内部开设有与轴承(15)相同直径的圆槽,所述固定柱(9)的直径小于轴承(15)的直径,所述固定柱(9)与放置台(7)用轴承(15)转动连接,所述旋转把(6)的一侧与螺纹杆(14)的一端固定连接,所述螺纹杆(14)的另一端贯穿放置台(7)的一侧并与固定柱(9)外侧紧贴。

3.根据权利要求1所述的一种换药护理架,其特征在于,所述放置组件包括三个药具槽(3)和废弃桶(13),所述药具箱(18)的前侧设有箱门和把手,所述药具槽(3)开设在顶板(16)的顶部,所述底板(17)的顶部一侧固定连接有圆形圈,圆形圈直径大于废弃桶(13),所述废弃桶(13)位于圆形圈内。

4.根据权利要求1-3中任意一项所述的一种换药护理架,其特征在于,所述扶手(1)上设有用于防滑的防滑纹(2)。

5.根据权利要求4所述的一种换药护理架,其特征在于,所述底板(17)的底部四周固定连接有用于装置移动的四个万向轮(12)。

6.根据权利要求1-3中任意一项所述的一种换药护理架,其特征在于,所述设置在弹力带(5)上的固定孔(11)的数量为多个。

一种换药护理架

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗设施技术领域，尤其涉及一种换药护理架。

背景技术

[0002] 在对骨科病人创伤护理换药过程中，为避免换药时造成二次伤害，通常需要利用换药架对患者的肢体进行固定，随后进行上药。

[0003] 公告号CN215132408U公开了一种骨科护理换药架，包括架体，所述架体的上端面延伸有撑托件，所述撑托件的上端面镶嵌有托座，所述托座的上端面转动安装有固定环，所述固定环的外表面环形阵列开设有多组固定凹槽，所述托座的侧面倾斜延伸有承载架，所述承载架的侧面活动弹性安装有两组导向杆，两组所述导向杆的一端连接有拉件，两组所述导向杆的另一端连接有固定弧板，所述固定弧板位于其中一组固定凹槽的内部，本实用新型能够在提高换药舒适度的同时保证其使用方便度。

[0004] 但该装置存在以下缺陷：

[0005] 1、无法灵活的调节角度，影响对患者的治疗；

[0006] 2、缺少对药品和废弃器具收纳的装置，影响换药速度，使患者疼痛时间延长。

[0007] 针对上述问题，本申请文件提出了一种换药护理架，用于解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0008] 本申请提供了一种换药护理架，解决了现有技术中存在无法灵活的调节角度，影响对患者的治疗，缺少对药品和废弃器具收纳的装置，影响换药速度，使患者疼痛时间延长的缺点。

[0009] 本申请提供了如下技术方案：

[0010] 一种换药护理架，包括：四个螺丝、顶板和底板，所述顶板和底板上固定连接有同一个扶手，所述顶板和底板相靠近的一侧固定连接有同一个药具箱，所述顶板的顶部固定连接有固定柱，所述固定柱的顶部设有放置台，所述放置台的顶部开设有放置槽，所述放置台的顶部有用螺丝固定连接的两个弹力带，所述放置台的两侧分别固定连接有两个挂钩，所述弹力带上开设有与挂钩相适配的固定孔；

[0011] 调节机构，调节机构连接在放置台一侧和固定柱顶部用于调节放置台的角度；

[0012] 放置组件，放置组件设置在顶板和底板上用于放置药品和用具，以及废弃物。

[0013] 在一种可能的设计中，所述调节机构包括旋转把、螺纹杆和轴承，所述放置台的内部开设有与轴承相同直径的圆槽，所述固定柱的直径小于轴承的直径，所述固定柱与放置台用轴承转动连接，所述旋转把的一侧与螺纹杆的一端固定连接，所述螺纹杆的另一端贯穿放置台的一侧并与固定柱外侧紧贴。

[0014] 在一种可能的设计中，所述放置组件包括三个药具槽和废弃桶，所述药具箱的前侧设有箱门和把手，所述药具槽开设在顶板的顶部，所述底板的顶部一侧固定连接有圆形圈，圆形圈直径大于废弃桶，所述废弃桶位于圆形圈内。

[0015] 在一种可能的设计中，所述扶手上设有用于防滑的防滑纹。

[0016] 在一种可能的设计中，所述底板的底部四周固定连接有用于装置移动的四个万向轮。

[0017] 在一种可能的设计中，所述设置在弹力带上的固定孔的数量为多个。

[0018] 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本申请。

[0019] 本申请中，在装置中加入调节机构，使放置台可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度；

[0020] 本申请中，在装置上设置可以放置药品和药具的药具槽和药具箱，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶内，集中处理，放置药品对外界的污染；

[0021] 本申请中，在推动装置的扶手上设置放滑纹，使医生或护士在通过扶手移动装置的过程中，不会发生手滑的情况，使装置上的药品和药具的安全，得到保证，也保证医生或护士在移动装置的过程中更加安全；

[0022] 本申请中，在装置的底部设置万向轮，使在移动装置的过程中更加方便和快捷；

[0023] 本申请中，在弹力带上设置多个固定孔，使放置槽可以适应不同病人，满足医生或护士对病人的治疗手段；

[0024] 本申请中，在装置中加入调节机构，使放置台可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度，在装置上设置可以放置药品和药具的药具槽和药具箱，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶内，集中处理，减少废弃药品对外界的污染。

附图说明

[0025] 图1为本申请实施例所提供的一种换药护理架的三维结构示意图；

[0026] 图2为本申请实施例所提供的一种换药护理架的局部剖面俯视图；

[0027] 图3为本申请实施例所提供的一种换药护理架的剖面放大示意图；

[0028] 图4为本申请实施例所提供的一种换药护理架的另一个视角的三维示意图。

[0029] 附图标记：

[0030] 1、扶手；2、防滑纹；3、药具槽；4、螺丝；5、弹力带；6、旋转把；7、放置台；8、放置槽；9、固定柱；10、挂钩；11、固定孔；12、万向轮；13、废弃桶；14、螺纹杆；15、轴承；16、顶板；17、底板；18、药具箱。

具体实施方式

[0031] 下面结合本申请实施例中的附图对本申请实施例进行描述。

[0032] 在本申请实施例的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语、“连接”、“安装”应做广义理解，例如，“连接”可以是可拆卸地连接，也可以是不可拆卸地连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介间接连接。此外“连通”可以是直接连通，也可以通过

中间媒介间接连通。其中，“固定”是指彼此连接且连接后的相对位置关系不变。本申请实施例中所提到的方位用语，例如，“内”、“外”、“顶”、“底”等，仅是参考附图的方向，因此，使用的方位用语是为了更好、更清楚地说明及理解本申请实施例，而不是指示或暗指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实施例的限制。

[0033] 本申请实施例中，术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0034] 在本申请实施例中，“和/或”，仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，可以表示：单独存在A，同时存在A和B，单独存在B这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0035] 在本说明书中描述的参考“一个实施例”或“一些实施例”等意味着在本申请的一个或多个实施例中包括结合该实施例描述的特定特征、结构或特点。由此，在本说明书中的不同之处出现的语句“在一个实施例中”、“在一些实施例中”、“在其他一些实施例中”、“在另外一些实施例中”等不是必然都参考相同的实施例，而是意味着“一个或多个但不是所有的实施例”，除非是以其他方式另外特别强调。术语“包括”、“包含”、“具有”及它们的变形都意味着“包括但不限于”，除非是以其他方式另外特别强调。

[0036] 实施例1

[0037] 参照图1、图2和图3，一种换药护理架，包括：四个螺丝4、顶板16和底板17，顶板16和底板17上固定连接有同一个扶手1，顶板16和底板17相靠近的一侧固定连接有同一个药具箱18，顶板16的顶部固定连接有固定柱9，固定柱9的顶部设有放置台7，放置台7的顶部开设有放置槽8，放置台7的顶部有用螺丝4固定连接的两个弹力带5，放置台7的两侧分别固定连接有两个挂钩10，弹力带5上开设有与挂钩10相适配的固定孔11；

[0038] 调节机构，调节机构连接在放置台7一侧和固定柱9顶部用于调节放置台7的角度；

[0039] 放置组件，放置组件设置在顶板16和底板17上用于放置药品和用具，以及废弃物。

[0040] 上述技术方案可达到使放置台7可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽8内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度，在装置上设置可以放置药品和药具的药具槽3和药具箱18，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶13，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶13内，集中处理，减少废弃药品对外界的污染的技术效果。

[0041] 参照图2和图3，调节机构包括旋转把6、螺纹杆14和轴承15，放置台7的内部开设有与轴承15相同直径的圆槽，固定柱9的直径小于轴承15的直径，固定柱9与放置台7用轴承15转动连接，旋转把6的一侧与螺纹杆14的一端固定连接，螺纹杆14的另一端贯穿放置台7的一侧并与固定柱9外侧紧贴。

[0042] 上述技术方案可达到使放置台7可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽8内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度的技术效果。

[0043] 参照图1和图4，放置组件包括三个药具槽3和废弃桶13，药具箱18的前侧设有箱门

和把手，药具槽3开设在顶板16的顶部，底板17的顶部一侧固定连接有圆形圈，圆形圈直径大于废弃桶13，废弃桶13位于圆形圈内。

[0044] 上述技术方案可达到减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶13，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶13内，集中处理，放置药品对外界的污染的技术效果。

[0045] 实施例2

[0046] 参照图1、图2和图3，一种换药护理架，包括：四个螺丝4、顶板16和底板17，顶板16和底板17上固定连接有同一个扶手1，扶手1上设有用于防滑的防滑纹2，顶板16和底板17相靠近的一侧固定连接有同一个药具箱18，顶板16的顶部固定连接有固定柱9，固定柱9的顶部设有放置台7，放置台7的顶部开设有放置槽8，放置台7的顶部有用螺丝4固定连接的两个弹力带5，放置台7的两侧分别固定连接有两个挂钩10，弹力带5上开设有与挂钩10相适配的固定孔11，设置在弹力带5上的固定孔11的数量为多个；

[0047] 调节机构，调节机构连接在放置台7一侧和固定柱9顶部用于调节放置台7的角度；

[0048] 放置组件，放置组件设置在顶板16和底板17上用于放置药品和用具，以及废弃物。

[0049] 上述技术方案可达到使放置台7可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽8内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度，在装置上设置可以放置药品和药具的药具槽3和药具箱18，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶13，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶13内，集中处理，放置药品对外界的污染技术效果，推动装置的扶手1上设置防滑纹2，使医生或护士在通过扶手1移动装置的过程中，不会发生手滑的情况，使装置上的药品和药具的安全，得到保证，也保证医生或护士在移动装置的过程中更加安全，弹力带5上设置多个固定孔11，使放置槽8可以适应不同病人，满足医生或护士对病人的治疗手段的技术效果。

[0050] 参照图2和图3，调节机构包括旋转把6、螺纹杆14和轴承15，放置台7的内部开设有与轴承15相同直径的圆槽，固定柱9的直径小于轴承15的直径，固定柱9与放置台7用轴承15转动连接，旋转把6的一侧与螺纹杆14的一端固定连接，螺纹杆14的另一端贯穿放置台7的一侧并与固定柱9外侧紧贴。

[0051] 上述技术方案可达到使放置台7可以调节角度，方便病人将患处放在放置槽8内，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度的技术效果。

[0052] 参照图1和图4，放置组件包括三个药具槽3和废弃桶13，药具箱18的前侧设有箱门和把手，药具槽3开设在顶板16的顶部，底板17的顶部一侧固定连接有圆形圈，圆形圈直径大于废弃桶13，废弃桶13位于圆形圈内，底板17的底部四周固定连接有用于装置移动的四个万向轮12。

[0053] 上述技术方案可达到减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，在装置上设置废弃桶13，这样在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶13内，集中处理，放置药品对外界的污染技术效果，装置的底部设置万向轮12，使在移动装置的过程中更加方便和快捷的技术效果。

[0054] 本技术方案的工作原理及使用流程为：在需要对病人进行换药时，首先把需要用

到的药品和药具放置在装置上的药具槽3和药具箱18内，这样减少来回拿取药品和药具的时间，方便对病人的治疗，然后推动扶手1通过万向轮12将装置移动到病人身边，然后转动旋转把6，通过旋转把6带动螺纹杆14，使螺纹杆14远离固定柱9，然后转动放置台7，当放置台7转动到合适的角度后，再转动旋转把6，将螺纹杆14贴紧固定柱9，使放置台7不再转动，这样不需要直接调节整个装置的角度，节约时间并且对放置和固定患处更为方便，加快治疗速度，然后将病人的胳膊或腿放在放置槽8中，拉动弹力带5，将弹力带5上的固定孔11套在挂钩10上，从而固定病人的胳膊或腿，然后使用药具槽3和药具箱18内的药品和药具对病人进行治疗，在治疗过程中，产生的废弃药具和废弃物，可以直接丢弃在废弃桶13内，集中处理，放置药品对外界的污染，在治疗完成后，将弹力带5从挂钩10上取下，将病人的胳膊或腿放置到病床上之后，推动扶手1，将装置移动到合适的位置，最后将治疗过程中产生的废弃物和废弃药具处理完后即可。

[0055] 以上，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内；在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。因此，本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

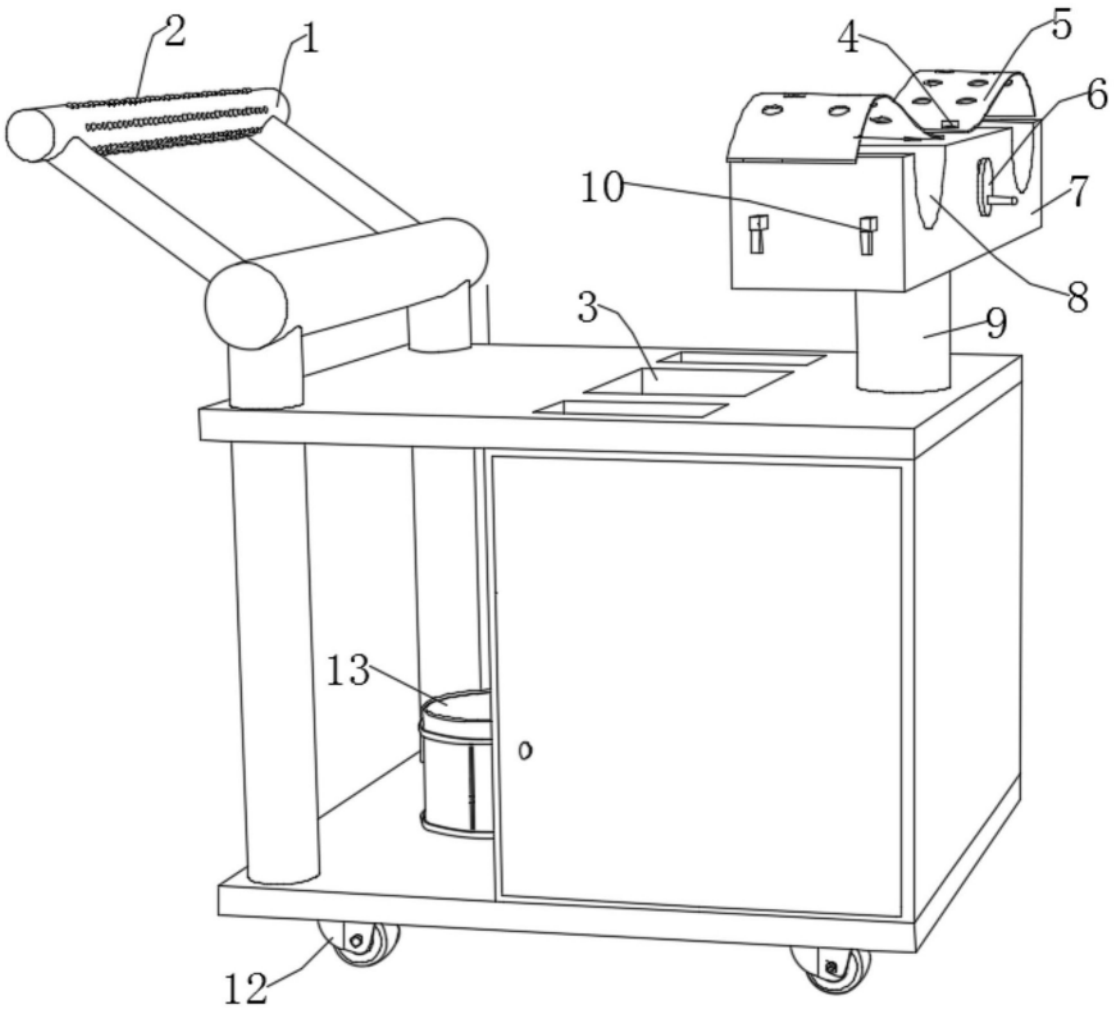


图1

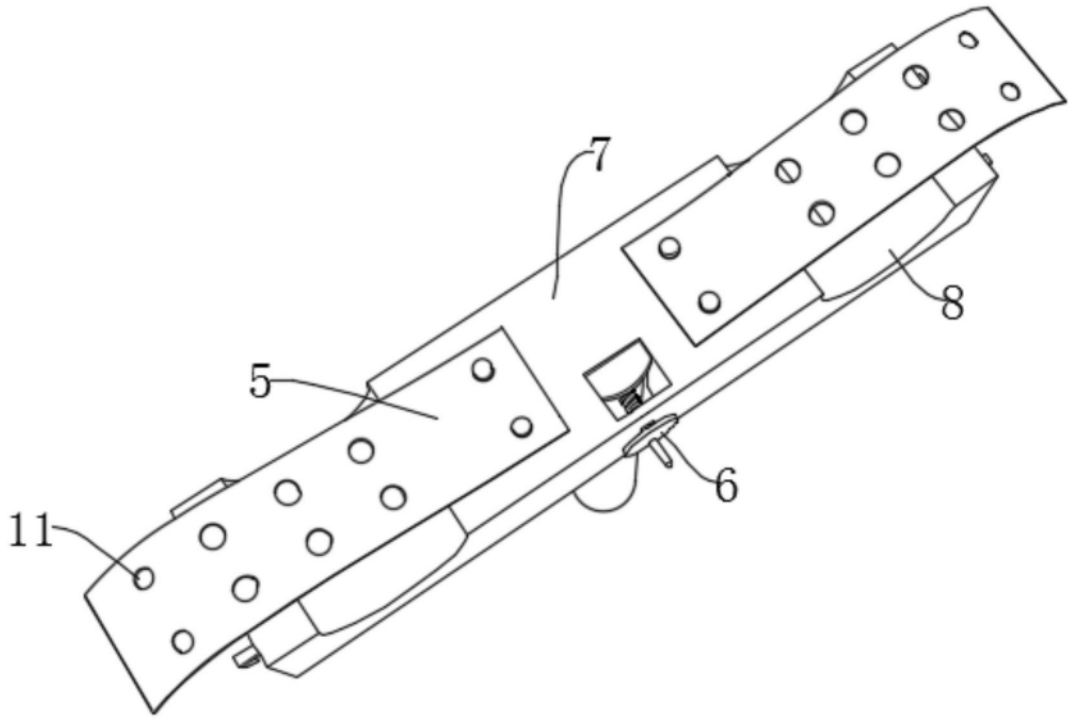


图2

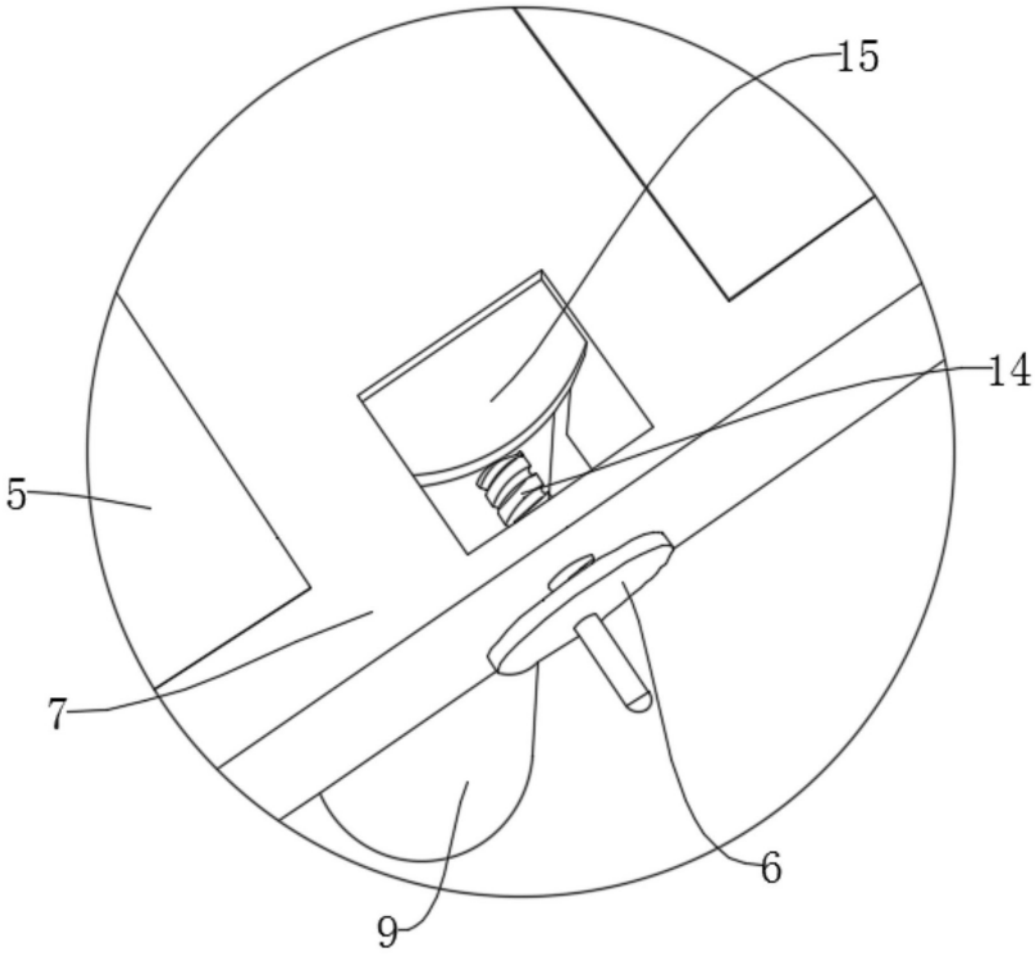


图3

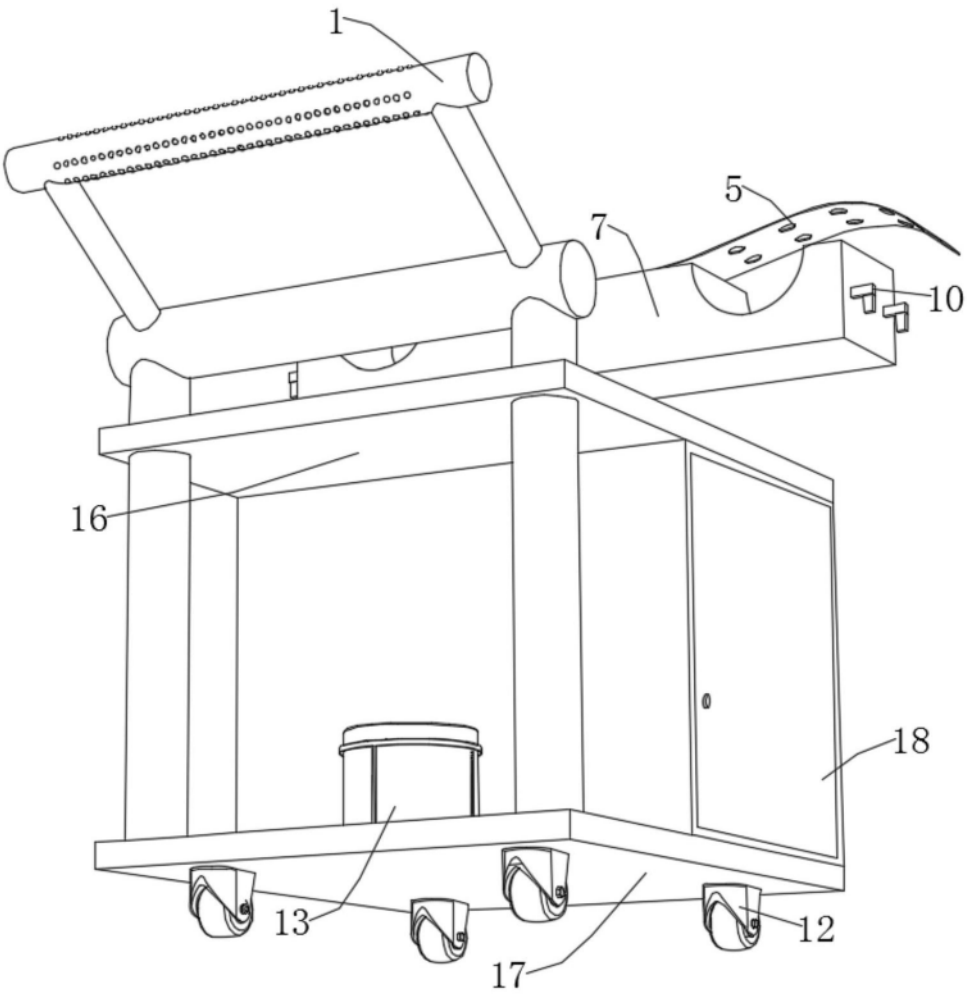


图4