(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213251706 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021234264.0

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 扬州大学附属医院
地址 225000 江苏省扬州市泰州路45号

(72)发明人 李萍 吴丹 袁旭君 卜明 曹玲 殷菲

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 屠佳婕

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

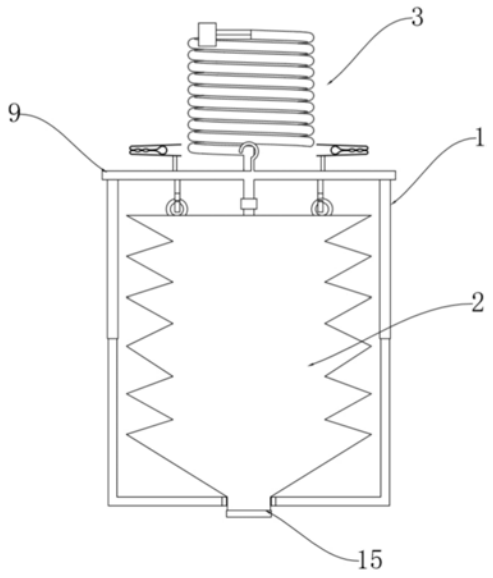
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用无菌引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用无菌引流装置，包括引流装置本体、引流袋和弹性集液管，所述引流袋一端挂设于引流装置本体上，所述引流袋的另一端与引流装置本体螺纹连接，所述弹性集液管连通设于引流袋的一端上，所述引流装置本体包括上固定杆、下支撑杆、伸缩固定杆、引流袋固定件和固定挂钩。本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是提供了一种引流袋在被引流液撑开的过程中可以扩大引流的容积，通过可伸缩式的矩形支撑框体可以对引流袋起到良好的支撑作用，另外通过固定环与引流袋固定件的连接，可以降低引流袋固定性不好导致掉落的风险，患者翻身或是伸展动作中，弹性集液管的长度可自动调节，方便固定的同时方便患者活动的医用无菌引流装置。



CN 213251706 U

1.一种医用无菌引流装置,其特征在于:包括引流装置本体、引流袋和弹性集液管,所述引流袋一端挂设于引流装置本体上,所述引流袋的另一端与引流装置本体螺纹连接,所述弹性集液管连通设于引流袋的一端上,所述引流装置本体包括上固定杆、下支撑杆、伸缩固定杆、引流袋固定件和固定挂钩,所述伸缩固定杆对称设于上固定杆和下支撑杆的两侧之间,所述上固定杆、伸缩固定杆以及下支撑杆依次连接围成矩形支撑框体,所述下支撑杆的中间位置处向外周延伸设有贯通的支撑环,所述引流袋固定件设于上固定杆的底部,所述固定挂钩设于上固定杆的顶部,所述引流袋呈整体压缩且侧边均匀设有角形凹槽的中空袋状设置,所述引流袋的顶端设有支撑沿,所述支撑沿的中心处贯通设有进液口,所述支撑沿上关于中心处对称设有固定环,所述固定环可扣设于引流袋固定件上,所述引流袋的底部设有开口,所述开口外周设有螺纹,所述开口处外部螺纹连接设有闭合盖,所述引流袋底部可贯穿支撑环,所述闭合盖连接引流袋底部开口且设于支撑环的下方,所述弹性集液管呈螺旋状设置连接设于进液口以及与患者直接接触的引流管之间。

2.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述引流装置本体包还包括固定夹和弹力带,所述弹力带连接设于固定夹以及支撑沿之间。

3.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述引流袋固定件为钩形固定件,所述钩形固定件与固定环对应设置。

4.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述伸缩固定杆为两段式伸缩杆。

5.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述闭合盖的直径大于支撑环的内径。

6.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述弹性集液管的两端分别设有连接端。

7.根据权利要求1所述的一种医用无菌引流装置,其特征在于:所述引流袋为一次性透明无菌引流袋。

一种医用无菌引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是指一种医用无菌引流装置。

背景技术

[0002] 引流物本身是异物，在体内放置时间过长，可能有在引流物周围发生感染的可能性。因此，创腔放置的引流纱布每天应当更换，局部严格消毒，体内放置的引流管因不易更换，一般根据治疗需要保留数天不等，外科引流为的是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外，防止术后感染与影响伤口愈合。

[0003] 临床上很多外科患者术后会被留置各种引流管，引流管出口端与一次性无菌引流袋相连接，可是引流袋前端导管本身的长度是固定的，不可调节，所以在患者翻身更换体位时就会出现长度不够，易导致引流管被牵拉滑脱；或引流袋前端导管太长，与地面接触，增加感染的风险。且患者下床活动时，现有的引流袋没有可有效固定于患者本身的方式，十分不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述现有难题，本实用新型提供了一种引流袋在被引流液撑开的过程中可以扩大引流的容积，通过可伸缩式的矩形支撑框体可以对引流袋起到良好的支撑作用，另外通过固定环与引流袋固定件的连接，可以降低引流袋固定性不好导致掉落的风险，患者翻身或是伸展动作中，弹性集液管的长度可自动调节，方便固定的同时方便患者活动的医用无菌引流装置。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下：本实用新型一种医用无菌引流装置，包括引流装置本体、引流袋和弹性集液管，所述引流袋一端挂设于引流装置本体上，所述引流袋的另一端与引流装置本体螺纹连接，所述弹性集液管连通设于引流袋的一端上，所述引流装置本体包括上固定杆、下支撑杆、伸缩固定杆、引流袋固定件和固定挂钩，所述伸缩固定杆对称设于上固定杆和下支撑杆的两侧之间，所述上固定杆、伸缩固定杆以及下支撑杆依次连接围成矩形支撑框体，所述下支撑杆的中间位置处向外周延伸设有贯通的支撑环，所述引流袋固定件设于上固定杆的底部，所述固定挂钩设于上固定杆的顶部，所述引流袋呈整体压缩且侧边均匀设有角形凹槽的中空袋状设置，所述引流袋的顶端设有支撑沿，所述支撑沿的中心处贯通设有进液口，所述支撑沿上关于中心处对称设有固定环，所述固定环可扣设于引流袋固定件上，所述引流袋的底部设有开口，所述开口外周设有螺纹，所述开口处外部螺纹连接设有闭合盖，所述引流袋底部可贯穿支撑环，所述闭合盖连接引流袋底部开口且设于支撑环的下方，所述弹性集液管呈螺旋状设置连接设于进液口以及与患者直接接触的引流管之间。

[0006] 进一步地，所述引流装置本体包还包括固定夹和弹力带，所述弹力带连接设于固定夹以及支撑沿之间。

[0007] 进一步地，所述引流袋固定件为钩形固定件，所述钩形固定件与固定环对应设置。

[0008] 进一步地，所述伸缩固定杆为两段式伸缩杆。

[0009] 进一步地，所述闭合盖的直径大于支撑环的内径。

[0010] 进一步地，所述弹性集液管的两端分别设有连接端。

[0011] 进一步地，所述引流袋为一次性透明无菌引流袋。

[0012] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下：本方案一种医用无菌引流装置，弹性集液管与引流袋的进液口以及与患者直接接触的引流管连接，将引流袋顶端的固定环扣设于引流袋固定件上，引流袋底部的开口贯穿支撑环，由于闭合盖的直径大于支撑环的内径，矩形支撑框体可以很好的对引流袋起到限位支撑的作用，另外通过固定环与引流袋固定件的连接，可以降低引流袋固定性不好导致掉落的风险，引流袋呈整体初始压缩状态且侧边均匀设有角形凹槽的中空袋状设置，引流液逐渐流入引流袋内并逐渐将引流袋撑开，在引流袋被撑开的过程中可以扩大引流的容积，同时伸缩固定杆为两段式伸缩杆，在随着引流袋逐渐伸展的过程中伸缩固定杆也呈逐渐伸长的状态，使得矩形支撑框体可以始终对引流袋保持支撑作用，弹性集液管呈螺旋状设置，患者翻身或是伸展动作中，弹性集液管的长度可自动调节，正常使用时引流装置本体通过固定挂钩固定，另外，患者下床活动时，可将固定夹夹设于患者的衣服上，方便患者的活动。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种医用无菌引流装置的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型一种医用无菌引流装置的引流袋与弹性集液管的连接结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型一种医用无菌引流装置的引流装置本体的结构示意图。

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 其中，1、引流装置本体，2、引流袋，3、弹性集液管，4、上固定杆，5、下支撑杆，6、伸缩固定杆，7、引流袋固定件，8、固定挂钩，9、矩形支撑框体，10、支撑环，11、角形凹槽，12、支撑沿，13、进液口，14、固定环，15、开口，16、闭合盖，17、固定夹，18、弹力带。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型一种医用无菌引流装置，包括引流装置本体1、引流袋2和弹性集液管3，所述引流袋2一端挂设于引流装置本体1上，所述引流袋2的另一端与引流装置本体1螺纹连接，所述弹性集液管3连通设于引流袋2的一端上，所述引流装置本体1包括上固定杆4、下支撑杆5、伸缩固定杆6、引流袋固定件7和固定挂钩8，所述伸缩固定杆6对称设于上固定杆4和下支撑杆5的两侧之间，所述上固定杆4、伸缩固定杆6以及下支撑杆5依次连接围成矩形支撑框体9，所述下支撑杆5的中间位置处向外周延伸设有贯通的支撑环10，所述引流袋固定件7设于上固定杆4的底部，所述固定挂钩8设于上固定杆4的顶部，所述

引流袋2呈整体压缩且侧边均匀设有角形凹槽11的中空袋状设置，所述引流袋2的顶端设有支撑沿12，所述支撑沿12的中心处贯通设有进液口13，所述支撑沿12上关于中心处对称设有固定环14，所述固定环14可扣设于引流袋固定件7上，所述引流袋2的底部设有开口15，所述开口15外周设有螺纹，所述开口15处外部螺纹连接设有闭合盖16，所述引流袋2底部可贯穿支撑环10，所述闭合盖16连接引流袋2底部开口15且设于支撑环10的下方，所述弹性集液管3呈螺旋状设置连接设于进液口13以及与患者直接接触的引流管之间。

[0020] 其中，所述引流装置本体1包还包括固定夹17和弹力带18，所述弹力带18连接设于固定夹17以及支撑沿12之间；所述引流袋固定件7为钩形固定件，所述钩形固定件与固定环14对应设置；所述伸缩固定杆6为两段式伸缩杆；所述弹性集液管3的两端分别设有连接端；所述闭合盖16的直径大于支撑环10的内径；所述引流袋2为一次性透明无菌引流袋2。

[0021] 具体使用时，将弹性集液管3与引流袋2的进液口13以及与患者直接接触的引流管连接，然后将引流袋2顶端的固定环14扣设于引流袋固定件7上，引流袋2底部的开口15贯穿支撑环10，并将闭合盖16螺纹连接于开口15的外部螺纹处，由于闭合盖16的直径大于支撑环10的内径，矩形支撑框体9可以很好的对引流袋2起到限位支撑的作用，另外通过固定环14与引流袋固定件7的连接，可以降低引流袋2固定性不好导致掉落的风险，引流袋2呈整体初始压缩状态且侧边均匀设有角形凹槽11的中空袋状设置，引流液逐渐流入引流袋2内并逐渐将引流袋2撑开，在引流袋2被撑开的过程中可以扩大引流的容积，同时伸缩固定杆6为两段式伸缩杆，在随着引流袋2逐渐伸展的过程中伸缩固定杆6也呈逐渐伸长的状态，使得矩形支撑框体9可以始终对引流袋2保持支撑作用，弹性集液管3呈螺旋状设置，患者翻身或是伸展动作中，弹性集液管3的长度可自动调节，正常使用时引流装置本体1通过固定挂钩8固定，另外，患者下床活动时，可将固定夹17夹设于患者的衣服上，方便患者的活动。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

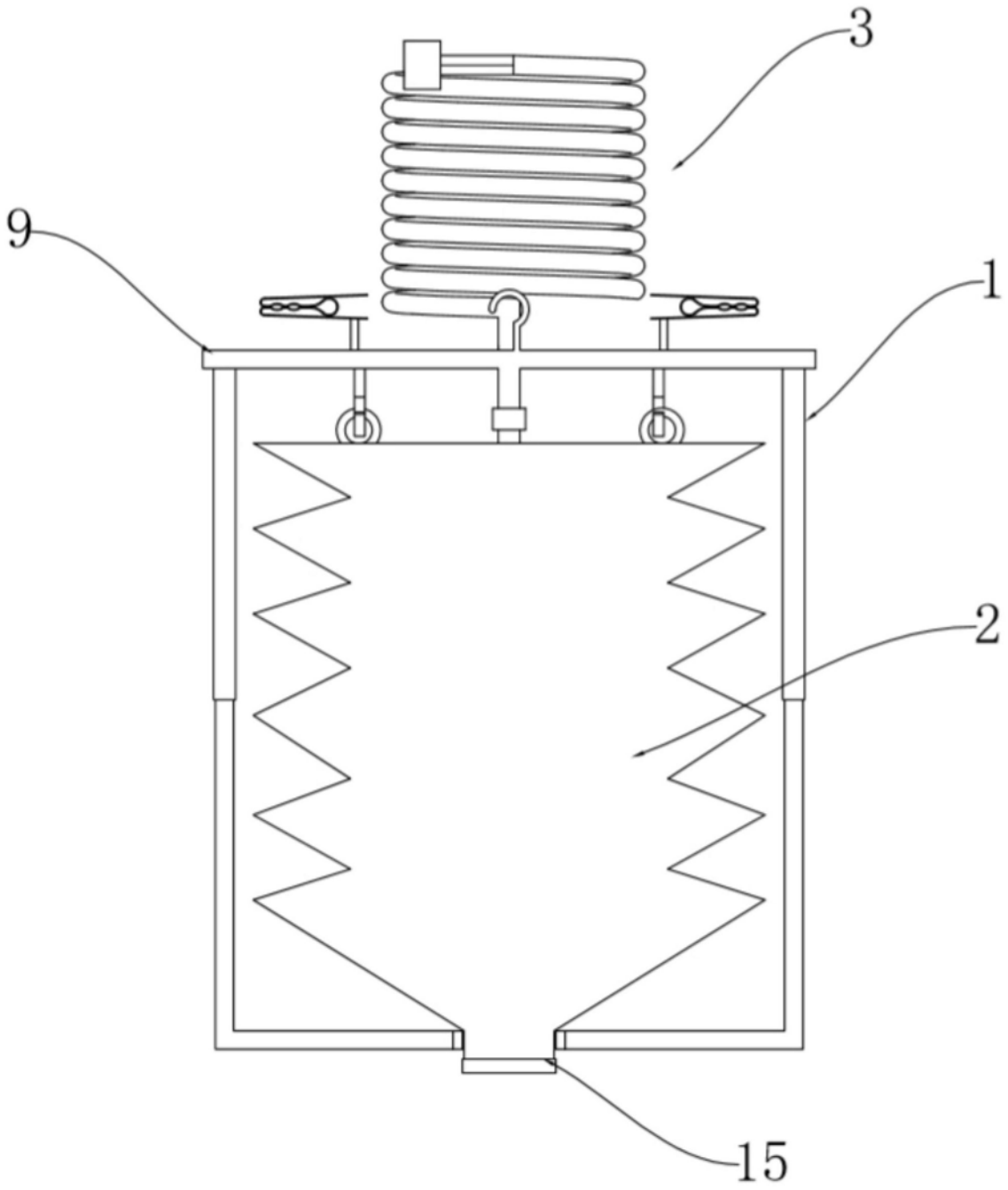


图1

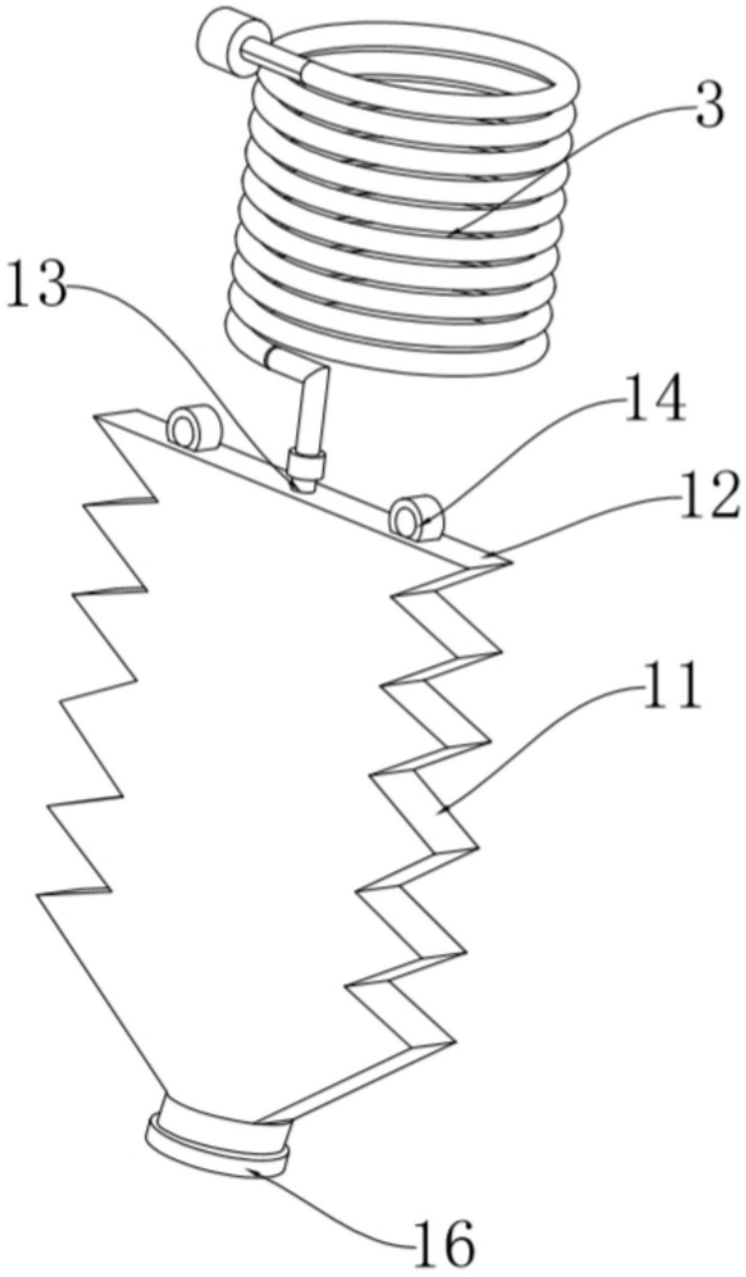


图2

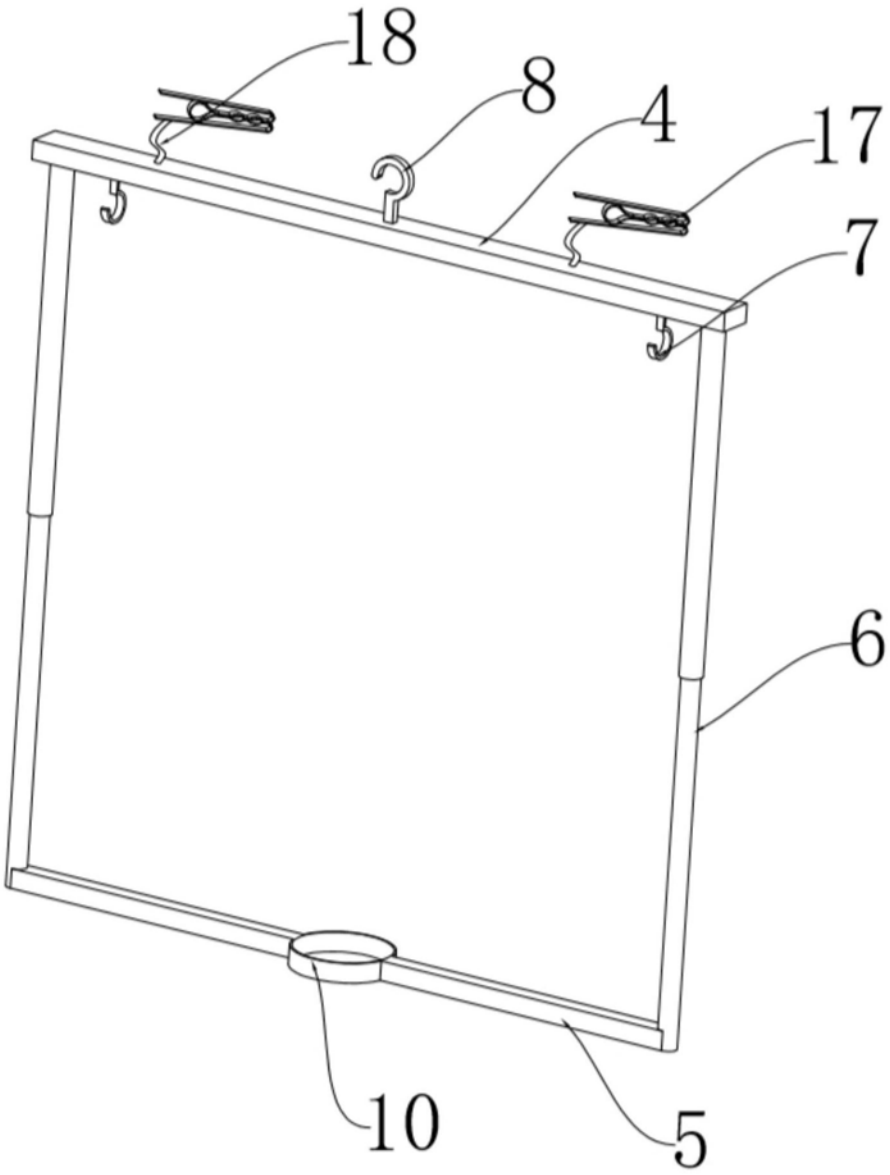


图3