



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221557076 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323382266.0

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 资阳市第一人民医院

地址 641300 四川省资阳市仁德西路66号

(72) 发明人 王德芬 王丽梅 蒋朋 张卫

罗成

(74) 专利代理机构 成都智言知识产权代理有限

公司 51282

专利代理师 王志炜

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

F24H 1/18 (2022.01)

F24H 9/1818 (2022.01)

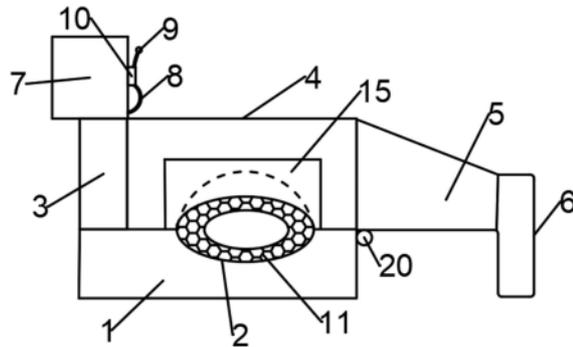
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种伤口清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伤口清洗装置,涉及医疗辅助器械技术领域,解决了现有清洗装置清洗时需要大幅度改变病人体位,对病人造成清洗痛苦,以及清洗废料处理不当造成污染,医护人员对病人的清洗固定难度大的技术问题。本实用新型包括固定组件、清洗组件和导液组件,所述固定组件包括固定底座和固定板,所述固定底座上端纵向设置有凹形固定槽,所述固定底座上端间隔设置有两个所述固定板且所述固定板横跨所述凹形固定槽上方,所述固定底座一侧连接所述导液组件,所述固定底座上还设置有所述清洗组件。本实用新型只需要快速将患者肢体固定放入清洗装置即可以对伤口进行清洗,减轻患者清洗痛苦,实现边清洗边处理废液,避免造成污染等优点。



1. 一种伤口清洗装置,其特征在于:包括固定组件、清洗组件和导液组件,所述固定组件包括固定底座(1)和固定板(4),所述固定底座(1)上端纵向设置有凹形固定槽(2),所述固定底座(1)上端间隔设置有两个所述固定板(4)且所述固定板(4)横跨所述凹形固定槽(2)上方,所述固定底座(1)一侧连接所述导液组件,所述固定底座(1)上还设置有所述清洗组件。

2. 根据权利要求1所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述固定板(4)下方的凹形固定槽(2)设置有可调节固定套(11),所述固定板(4)底部设置有弹性下压结构,所述弹性下压结构与所述可调节固定套(11)的上端可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述弹性下压结构包括弧形板(12)和弹性件(14),所述弹性件(14)一端连接于所述固定板(4),所述弹性件(14)另一端与所述弧形板(12)连接,所述固定板(4)两侧设置有密封防水层(15),所述弧形板(12)位于所述密封防水层(15)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述导液组件包括导液槽(5)和柔性废液袋(6),所述导液槽(5)一端通过铰接件(20)与所述固定底座(1)铰接且所述固定底座(1)向外延伸覆盖所述铰接件(20),所述导液槽(5)另一端可拆卸连接所述柔性废液袋(6),所述柔性废液袋(6)内侧设置有过滤网(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述清洗组件包括储液箱(7)和喷液管(8),所述喷液管(8)一端连接于所述储液箱(7)底部,所述喷液管(8)另一端连接有喷液头(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述固定底座(1)与所述导液组件远离的一端设置有固定支撑板(3),所述固定支撑板(3)下端连接于所述固定底座(1),所述固定支撑板(3)上端与所述储液箱(7)底面连接。

7. 根据权利要求4所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述导液槽(5)连接有所述柔性废液袋(6)的一端设置有紧固槽(18),所述柔性导液袋的袋口设置有紧固件(17),所述柔性废液袋(6)通过所述紧固件(17)与所述导液槽(5)可拆卸连接。

8. 根据权利要求5所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述储液箱(7)箱体设置有空腔夹层,所述空腔夹层内部设置有电加热管(19)。

9. 根据权利要求5、6和8任一项所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述储液箱(7)外侧可拆卸设置有管体夹持件(10),所述储液箱(7)上端设置有可拆卸箱盖(13)。

10. 根据权利要求4或7任一项所述的一种伤口清洗装置,其特征在于:所述导液槽(5)设置为梯形体结构,且所述导液槽(5)与所述柔性废液袋(6)连接的一端低于所述导液槽(5)与所述固定底座(1)连接的另一端。

一种伤口清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种伤口清洗装置。

背景技术

[0002] 机体遭受创伤后所造成组织的损伤或缺损,常形成伤口或创面即为急性伤口,如浅层皮外伤、择期手术切口、II度烧伤烫伤伤口和供皮区创面等。如果患者出现各种急腹症、骨折、刀伤、烫伤等,可以到急诊外科就医。患者身上存在伤口时,急诊外科的医生会根据伤口的轻重程度,选择合适的处理方法。伤口处理与清洗是急诊护理中的重要环节,专业性和准确性对于伤者的康复和健康至关重要。对于伤口的处理,首先需要做彻底清洁,特别是对于污染的伤口。伤口的清洁,可以局部使用双氧水或者生理盐水进行彻底冲洗。一定要注意有一些损伤非常深的伤口,一定要做彻底冲洗,避免对伤口造成局部污染。局部皮肤可以采用酒精棉球进行擦拭,一定要用75%的医用酒精对局部伤口进行清洁,同时也应该注意在相对无菌的环境下进行操作。

[0003] 普遍而言,伤口清洗包括以下步骤:第一步是对伤口进行检查,需要对伤口的严重程度和性质进行判断,同时注意伤口上是否有存在污物;若存在污物,则需要用冲洗液去清洗干净。第二步是对伤口进行冲洗,冲洗时需要使用流动的冲洗液,至少要达到两升左右,且要冲洗到整个区域没有碎屑和血液流出。若是被烧伤,则需要用大量的冷水来冲洗降温,这种降温的方式能减少一定的组织损伤。第三步是对伤口进行消毒,使用碘伏对伤口及周围进行消毒处理是目前最常用的方式,碘伏相对于酒精刺激更小,杀毒杀菌的效果更好,也可以选择使用新斯波林等局部抗生素药膏。

[0004] 在日常生活中,人们四肢由于经常进行活动受到创伤的机会较大,故此急诊科护理冲洗装置针对伤口的受众多,目前存在的冲洗方式大多数为医生手持药液直接冲洗,在治疗过程中容易产生生理抗拒,从而导致治疗时间过长,疼痛的效果更加明显。现有的四肢伤口清洗装置,是将病人伤口肢体架在一个支架上,清洗时需要大幅度改变病人体位,从而造成清洗痛苦,大多手术台上未设置收集废液的结构,清洗时的废液易流到地面上,使得地面污染或者到处飞溅,且收集废液机构将固体杂块与清洗液合并处理,造成清理困难。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开了一种伤口清洗装置,拟解决现有清洗装置清洗时需要大幅度改变病人体位,对病人造成清洗痛苦,以及清洗废料处理不当造成污染,医护人员对病人的清洗固定难度大的技术问题。

[0006] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种伤口清洗装置,包括固定组件、清洗组件和导液组件,所述固定组件包括固定底座和固定板,用于对患者的肢体进行固定,防止患者清洗过程由于疼痛晃动而影响清洗效果,所述固定底座上端纵向设置有凹形固定槽,用于对患者肢体进行放置,符合患者肢体型设计,所述固定底座上端间隔设置有两个所述固定板且所述固定板横跨所述凹形固定

槽上方,将患者肢体放入所述凹形固定槽后由所述固定板从上到下进行固定,所述固定底座一侧连接所述导液组件,可以在清洗过程中有效处理清洗废液,避免污染地面,所述固定底座上还设置有所述清洗组件连接,用于对患者伤口进行清洗。

[0008] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述固定板下方的凹形固定槽设置有可调节固定套,所述可调节固定套可适应于不同体型的患者进行调节固定,所述固定板底部设置有弹性下压结构,能够有效将肢体固定于所述固定底座,所述弹性下压结构与所述可调节固定套的上端通过魔术贴粘接,实现可拆卸连接,防止清洗过程中废液由侧面流出。

[0009] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述弹性下压结构包括弧形板和弹性件,所述弹性件一端连接所述固定板,所述弹性件另一端与所述弧形板连接,可将所述弧形板与所述固定板连接,将患者肢体穿过所述可调节固定套后,所述固定板将患者肢体固定,所述弹性下压结构进一步对患者肢体实行紧密压迫,所述固定板两侧设置有密封防水层,所述弧形板位于所述密封防水层之间,避免清洗过程中清洗废液从装置侧面流出,提高装置的防水性能,更有利于清洗废液的处理,同时防止所述弹性件与水接触而使得所述弹性件生锈。

[0010] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述导液组件包括导液槽和柔性废液袋,所述导液槽一端通过铰接件与所述固定底座铰接且所述固定底座向外延伸覆盖所述铰接件,防止清洗过程水流渗透流出,所述导液槽另一端可拆卸连接所述柔性废液袋,所述柔性废液袋内侧设置有过滤网,可实现固液有效分离,便于医护人员清理废液。

[0011] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述清洗组件包括储液箱和喷液管,所述喷液管一端连接于所述储液箱底部,所述喷液管另一端连接有喷液头,可以根据需要调整清洗方向和角度,使得清洗更加彻底。

[0012] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述固定底座与所述导液组件远离的一端设置有固定支撑板,用以对所述储液箱提供支撑固定作用,同时防止清洗时水流外溅,所述固定支撑板下端连接于所述固定底座,所述固定支撑板上端与所述储液箱底面连接。

[0013] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述导液槽连接有所述柔性废液袋的一端设置有紧固槽,所述柔性导液袋的袋口设置有紧固件,所述柔性废液袋通过所述紧固件与所述导液槽可拆卸连接,既可以便于拆卸与更换所述柔性导液袋,又可以防止在清洗过程中柔性废液袋的滑落。

[0014] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述储液箱箱体设置有空腔夹层,所述空腔夹层内部设置有电加热管,可对所述储液箱内部的清洗液进行加热,避免清洗液过冷刺激患者伤口,有效减轻患者的清洗痛苦。

[0015] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述储液箱外侧可拆卸设置有管体夹持件,便于将所述喷液管固定,又方便医护人员拿取对患者伤口进行冲洗,所述储液箱上端设置有可拆卸箱盖,便于对储液箱进行补充清洗液,又可以进行密封避免污染。

[0016] 本实用新型优选一种伤口清洗装置,所述导液槽设置为梯形体结构,且所述导液槽与所述柔性废液袋连接的一端低于所述导液槽与所述固定底座连接的另一端,既有利于清洗废液从清洗部位流入所述导液槽,又有利于清洗废液流入所述柔性废液袋。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1. 设置有可调节固定套,可以对不同体型的患者肢体进行固定,提高清洗效果,结

合弹性下压结构,使得对患者的肢体固定更加有效,提高装置的防水性能;

[0019] 2.只需要快速将患者肢体固定放入清洗装置即可以对伤口进行清洗,减轻患者清洗痛苦,避免大幅度改变患者体位而使得患者不适,实现边清洗边处理废液,避免造成污染;

[0020] 3.导液槽一端设置有柔性废液袋,便于在清洗过程中收集清洗废液,柔性废液袋内侧设置有过滤网,可实现固液有效分离,便于医护人员清理废液,提高清理效果;

[0021] 4.储液箱箱体设置有空腔夹层,空腔夹层内部设置有电加热管,可以对储液箱内部的清洗液进行加热,避免清洗液过冷刺激患者伤口,减轻患者的清洗痛苦。

附图说明

[0022] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0023] 图1为本实用新型的整体正视图;

[0024] 图2为本实用新型的俯视图;

[0025] 图3为储液箱的透视图;

[0026] 图4为导液槽的结构示意图;

[0027] 图5为柔性废液袋的结构示意图;

[0028] 图6为可调节固定套的连接图。

[0029] 附图标记

[0030] 1-固定底座、2-凹形固定槽、3-固定支撑板、4-固定板、5-导液槽、6-柔性废液袋、7-储液箱、8-喷液管、9-喷液头、10-管体夹持件、11-可调节固定套、12-弧形板、13-可拆卸箱盖、14-弹性件、15-密封防水层、16-过滤网、17-紧固件、18-紧固槽、19-电加热管、20-铰接件。

具体实施方式

[0031] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例及附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标示出的本申请实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0032] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示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的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0034] 实施例1

[0035] 一种伤口清洗装置,包括固定组件、清洗组件和导液组件,所述固定组件包括固定底座1和固定板4,用于对患者的肢体进行固定,防止患者清洗过程由于疼痛晃动而影响清洗效果,所述固定底座1上端纵向设置有凹形固定槽2,用于对患者肢体进行放置,适应患者肢体形状设计,符合人体工学,所述固定底座1上端间隔设置有两个所述固定板4且所述固定板4横跨所述凹形固定槽2上方,将患者肢体放入所述凹形固定槽2后由所述固定板4从上到下进行固定,所述固定底座1一侧连接所述导液组件,可以在清洗过程中有效处理清洗废液,避免污染地面,所述固定底座1上还设置有所述清洗组件,用于对患者伤口进行清洗。

[0036] 所述固定板4下方的凹形固定槽2设置有可调节固定套11,所述可调节固定套11中间设置有弹性通孔,所述弹性通孔四周均由弹性材质制成,所述可调节固定套11可以适应于不同体型的患者进行调节固定,所述固定板4底部设置有弹性下压结构,对患者伤口清洗时有效将肢体固定于所述固定底座1,避免患者由于清洗痛苦肢体晃动而影响清洗效率,所述弹性下压结构与所述可调节固定套11的上端通过魔术贴粘接,实现可拆卸连接,防止清洗过程中废液由侧面流出。

[0037] 所述弹性下压结构包括弧形板12和弹性件14,所述弹性件14一端连接所述固定板4,所述弹性件14另一端与所述弧形板12连接,可将所述弧形板12与所述固定板4连接,将患者肢体穿过所述可调节固定套11后,所述固定板4将患者肢体固定,所述弹性下压结构进一步对患者肢体实行紧密压迫,所述固定板4两侧设置有密封防水层15,所述弧形板12位于所述密封防水层15之间,避免清洗过程中清洗废液从装置侧面流出,提高装置的防水性能,更有利于清洗废液的处理,同时防止所述弹性件14与水接触造成所述弹性件14生锈。

[0038] 所述导液组件包括导液槽5和柔性废液袋6,所述导液槽5一端通过铰接件20与所述固定底座1铰接且所述固定底座1向外延伸覆盖所述铰接件20,防止清洗过程水流从所述铰接件20部位渗透流出,降低废液处理效果,所述导液槽5另一端可拆卸连接所述柔性废液袋6,所述柔性废液袋6内侧设置有过滤网16,可实现固液有效分离,便于医护人员清理废液以及处理废渣。

[0039] 所述清洗组件包括储液箱7和喷液管8,所述喷液管8一端连接于所述储液箱7底部,所述喷液管8另一端连接有喷液头9,可以根据需要调整清洗方向和角度,使得清洗更加彻底,便于医护人员操作清洗。

[0040] 所述固定底座1与所述导液组件远离的一端设置有固定支撑板3,用以对所述储液箱7提供支撑固定作用,同时防止清洗时水流外溅,所述固定支撑板3下端连接于所述固定底座1,可以对清洗操作进行位置固定,避免装置晃动,所述固定支撑板3上端与所述储液箱7底面连接,为清洗液的储存提供支撑作用。

[0041] 所述导液槽5连接有所述柔性废液袋6的一端设置有紧固槽18,所述柔性导液袋的袋口设置有紧固件17,所述柔性废液袋6通过所述紧固件17与所述导液槽5可拆卸连接,既可以便于拆卸与更换所述柔性导液袋,又可以防止在清洗过程中柔性废液袋6的滑落。

[0042] 所述储液箱7箱体设置有空腔夹层,所述空腔夹层内部设置有电加热管19,可对所述储液箱7内部的清洗液进行加热,避免清洗液温度过低刺激患者伤口,为患者清洗提供温暖的环境,有效减轻患者的清洗痛苦。

[0043] 所述储液箱7外侧可拆卸设置有管体夹持件10,便于根据需要所述喷液管8固

定,又方便医护人员拿取对患者伤口进行冲洗,减少冲洗距离,对伤口清洗灵活方便,所述储液箱7上端设置有可拆卸箱盖13,所述可拆卸箱盖13内侧设置有螺纹结构,与所述储液箱上端可拆卸连接,便于对储液箱7进行补充清洗液,又可以对内部清洗液进行密封而避免污染。

[0044] 所述导液槽5设置为梯形体结构,且所述导液槽5与所述柔性废液袋6连接的一端低于所述导液槽5与所述固定底座1连接的另一端,既有利于清洗废液从清洗部位流入所述导液槽5,又有利于清洗废液流入所述柔性废液袋6,节省空间与材料。

[0045] 本实用新型的使用方法如下:

[0046] 患者肢体受伤后,将患者肢体穿过所述可调节固定套11的所述弹性通孔松紧圈,对肢体进行贴合密封,整个肢体置于所述凹形固定槽2并固定,将待清洗部位朝上放置,所述固定板4对患者的肢体两端下压固定,所述弹性下压结构对肢体进行固定密封,所述弧形板与所述可调节固定套11上表面进行粘接密封,医护人员根据患者伤口情况,拿取所述喷液管8,使得所述喷液头9对准患者伤口进行清洗,清洗废液由所述固定底座1流向所述导液槽5,最终流入所述柔性废液袋6,清洗完成后,将所述固定板4移开,使得患者肢体从所述固定底座1恢复至原有位置,最后将所述柔性废液袋6从所述导液槽5取下进行废液处理,所述过滤网16内的废渣与所述柔性废液袋6内的废液实现有效分离。

[0047] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

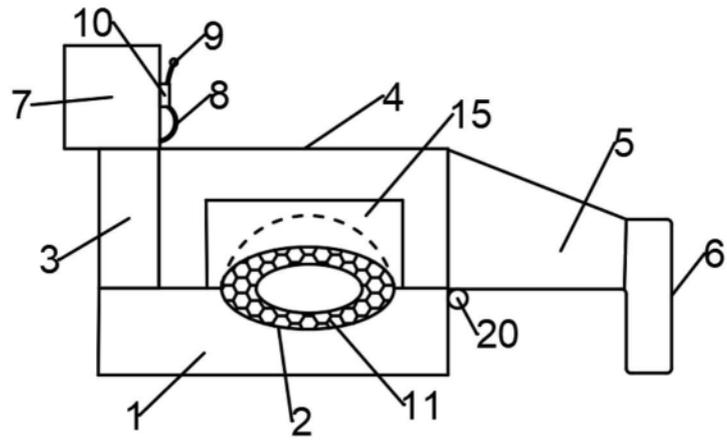


图1

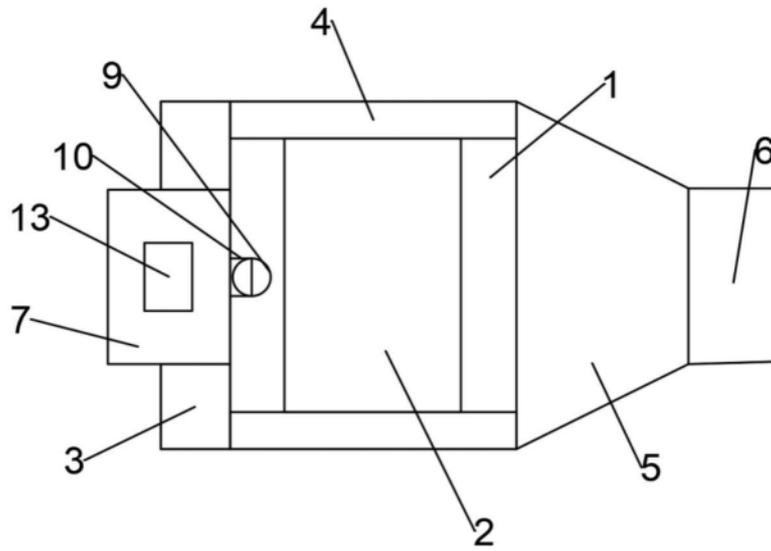


图2

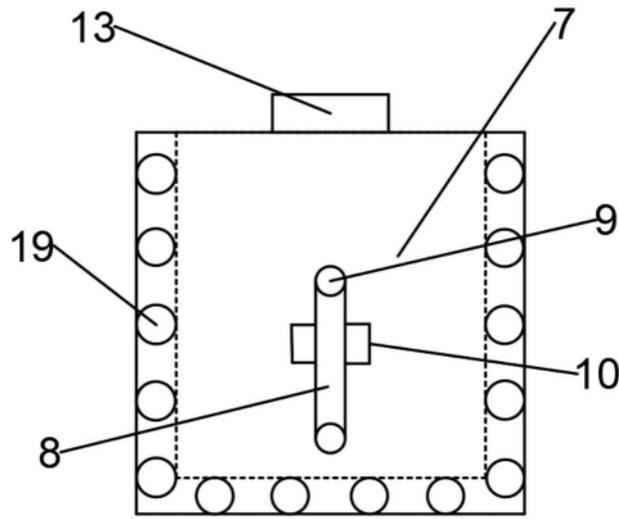


图3

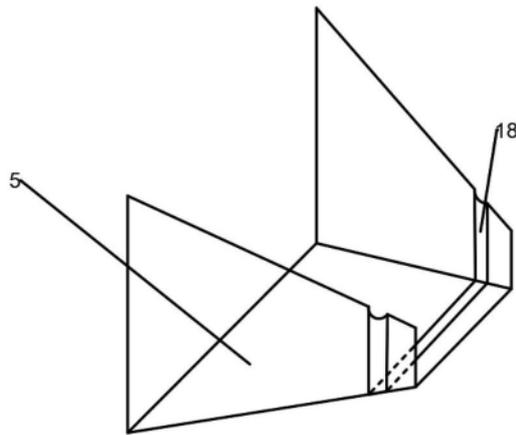


图4

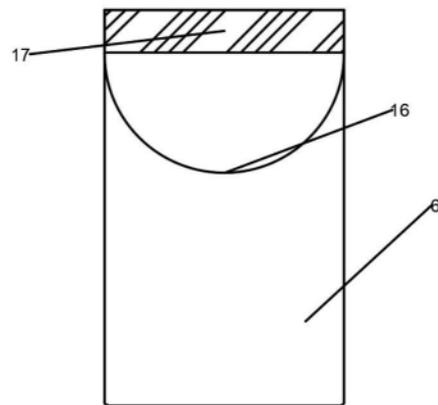


图5

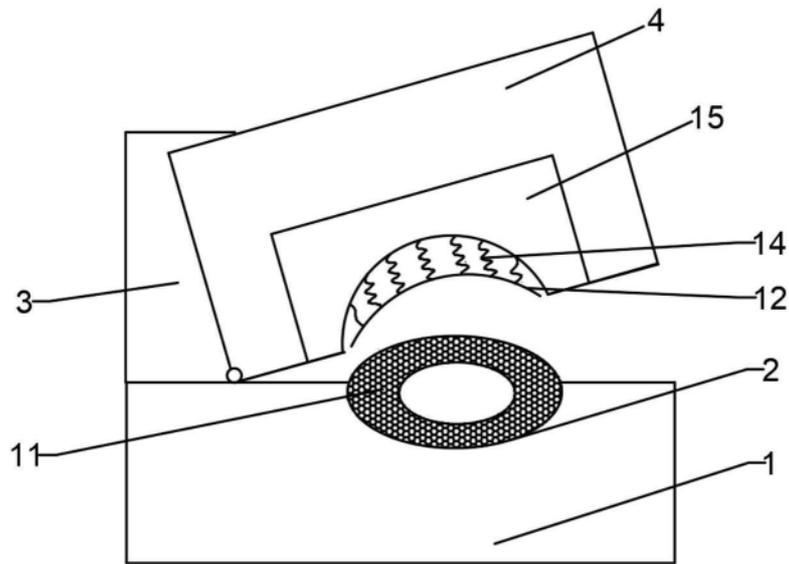


图6