



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217448327 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202221215704.7

(22) 申请日 2022.05.18

(73) 专利权人 南昌大学第二附属医院
地址 330008 江西省南昌市东湖区民德路1号

(72) 发明人 胡庆霞 符芳 万燕

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210
专利代理师 牛林涛

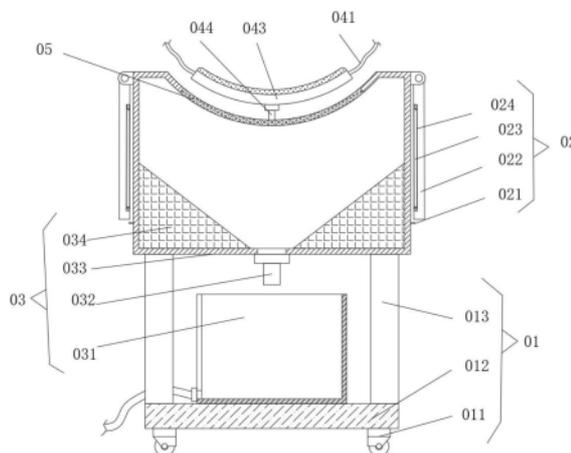
(51) Int.Cl.
A61G 12/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种肢体多功能清创换药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肢体多功能清创换药装置,涉及医疗器械技术领域,具体包括收集组件和支撑组件,所述收集组件包括收纳桶、排水管、收集箱和斜坡块,所述支撑组件包括刹车滚轮、支撑底板和支撑脚,所述收集箱顶端开设有开口且该开口内壁固定连接网板,所述收集箱两侧均设置有放置组件,所述收集箱正面和背面均设置有限位组件;本实用新型通过设置的收集箱配合网板以及收集组件,使得医护人员在对患者伤口进行清洗时,渗液和消毒液以更好地被收集,防止其污染环境,同时利用设置的两个放置板,可以合理放置换药时所使用的各种工具和材料。



1. 一种肢体多功能清创换药装置,包括收集组件(03)和支撑组件(01),其特征在于:

所述收集组件(03)包括收纳桶(031)、排水管(032)、收集箱(033)和斜坡块(034),所述支撑组件(01)包括刹车滚轮(011)、支撑底板(012)和支撑脚(013),所述收集箱(033)顶端开设有开口且该开口内壁固定连接有网板(05),所述收集箱(033)两侧均设置有放置组件(02),所述收集箱(033)正面和背面均设置有限位组件(04),所述限位组件(04)包括固定绑带(041)、拧把(042)、限位板(043)、螺纹杆(044)和第二固定块(045)。

2. 根据权利要求1所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述刹车滚轮(011)有四个且分别安装于支撑底板(012)底部四角处,所述支撑脚(013)有四根且分别固定连接于支撑底板(012)顶部四角处,所述收集箱(033)固定连接于四根支撑脚(013)顶部之间。

3. 根据权利要求1所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述收纳桶(031)放置于支撑底板(012)顶部,所述斜坡块(034)有两个且分别固定连接于收集箱(033)内腔底部的两侧,所述排水管(032)固定连通于收集箱(033)底端中部,所述收纳桶(031)左侧靠近底端的位置固定连通有排放管。

4. 根据权利要求1所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述放置组件(02)包括第一固定块(021)、放置板(022)、伸缩杆(023)和收纳槽(024),所述放置板(022)有两块且均通过铰链与收集箱(033)两侧靠近顶部的位置连接。

5. 根据权利要求4所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述收纳槽(024)有两组且每组两个,每组所述收纳槽(024)分别开设于放置板(022)底部靠近正面和背面的位置,所述伸缩杆(023)铰接于收纳槽(024)内腔,所述第一固定块(021)有四个且分别固定连接于收集箱(033)两侧靠近底部的位置。

6. 根据权利要求1所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述第二固定块(045)有两个且分别固定连接于收集箱(033)正面和背面靠近顶部的位置,所述螺纹杆(044)有两根且均沿垂直方向螺纹贯穿第二固定块(045),所述限位板(043)有两个且均通过轴承连接于螺纹杆(044)顶端,所述拧把(042)有两个且分别固定连接于两根螺纹杆(044)底端,所述限位板(043)顶端固定连接有硅胶垫,所述固定绑带(041)固定连接于限位板(043)两侧。

7. 根据权利要求1所述的一种肢体多功能清创换药装置,其特征在于:所述收集箱(033)顶端中部为内凹的弧面,所述收集箱(033)内部为空腔且与顶部开口连通,所述收集箱(033)顶部位于内凹弧面且靠近正面和背面的位置均固定连接有条挡(06)。

一种肢体多功能清创换药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种肢体多功能清创换药装置。

背景技术

[0002] 肢体清创一般都是在四肢上出现外伤,医护人员需要对外伤处进行清洗、消毒和包扎;还有许多肢体烧烫伤、肢体感染包括糖尿病足溃疡感染等伤口需要定期换药,四肢在进行清创和换药时,需要将患者的手或脚进行支撑固定,此时就需要使用到多功能清创换药装置来帮助医护人员更好地进行换药。

[0003] 肢体因各种原因导致组织损伤发生时,一般都需要先对伤口处进行清创,并用碘伏或双氧水、生理盐水反复清洗,因此经常会有渗液、血水、消毒液和冲洗液等的流出,现有的换药装置缺少有效收集这些液体的结构,导致污染衣裤、床单或地面;此时,医护人员在缠绕绷带时因为无法自由调节肢体高度导致包扎困难,因此需要设计一种可以有效收集各种渗液、血水或冲洗液等体液,且方便医护人员缠绕绷带的肢体多功能清创换药装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种肢体多功能清创换药装置,具备可以有效对渗液、冲洗液等液体进行收集,且方便医护人员缠绕绷带等优点,解决了传统的肢体多功能清创换药装置不方便对渗液、冲洗液等液体进行收集,且不方便医护人员进行绷带包扎固定的问题。

[0005] 本实用新型的一种肢体多功能清创换药装置,包括收集组件和支撑组件,所述收集组件包括收纳桶、排水管、收集箱和斜坡块,所述支撑组件包括刹车滚轮、支撑底板和支撑脚,所述收集箱顶端开设有开口且该开口内壁固定连接有机板,所述收集箱两侧均设置有放置组件,所述收集箱正面和背面均设置有限位组件,所述限位组件包括固定绑带、拧把、限位板、螺纹杆和第二固定块。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述刹车滚轮有四个且分别安装于支撑底板底部四角处,所述支撑脚有四根且分别固定连接于支撑底板顶部四角处,所述收集箱固定连接于四根支撑脚顶部之间。

[0007] 该技术方案设计,使得该装置在移动时更加方便快捷,且能稳妥放置。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述收纳桶放置于支撑底板顶部,所述斜坡块有两个且分别固定连接于收集箱内腔底部的两侧,所述排水管固定连通于收集箱底端中部,所述收纳桶左侧靠近底端的位置固定连通有排放管。

[0009] 该技术方案设计,使得流下的渗液、消毒液、冲洗液等液体可以更好地被收集。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述放置组件包括第一固定块、放置板、伸缩杆和收纳槽,所述放置板有两块且均通过铰链与收集箱两侧靠近顶部的位置连接,所述收纳槽有两组且每组两个,每组所述收纳槽分别开设于放置板底部靠近正面和背面的位置,所述伸缩杆铰接于收纳槽内腔,所述第一固定块有四个且分别固定连接于收集箱两侧靠近底部

的位置。

[0011] 该技术方案设计,使得医护人员可以将清创换药用具更好的有序固定放置,方便使用。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二固定块有两个且分别固定连接于收集箱正面和背面靠近顶部的位置,所述螺纹杆有两根且均沿垂直方向螺纹贯穿第二固定块,所述限位板有两个且均通过轴承连接于螺纹杆顶端,所述拧把有两个且分别固定连接于两根螺纹杆底端,所述限位板顶端固定连接有硅胶垫,所述固定绑带固定连接于限位板两侧。

[0013] 该技术方案设计,使得患者的肢体可以更好地进行放置和固定,同时方便调节支撑高度,方便医护人员包扎。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述收集箱顶端中部为内凹的弧面,所述收集箱内部为空腔且与顶部开口连通,所述收集箱顶部位于内凹弧面且靠近正面和背面的位置均固定连接有挡条。

[0015] 该技术方案设计,使得滴落或流下地各种液体可以更好地流入到收集箱内,配合挡条防止其流出到装置以外。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 本实用新型通过设置的收集箱配合网板以及收集组件,使得医护人员在对患者伤口处进行清洗时,各种液体可以更好的被收集,防止其外溅污染环境,同时利用设置的两个放置板,使得医护人员包扎时所使用到的工具可以更好的进行放置,并利用设置的限位组件,可以有限固定支撑患者肢体,并配合螺纹杆可以有效的调节支撑高度,使得医护人员在使用绷带包扎时更加方便缠绕,解决了传统的肢体多功能清创换药装置不方便收集液体,且不方便医护人员进行绷带缠绕的问题。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型整体正视剖视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体正视展开结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型收集箱侧视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型收集箱立体结构示意图。

[0023] 图中:01、支撑组件;011、刹车滚轮;012、支撑底板;013、支撑脚;02、放置组件;021、第一固定块;022、放置板;023、伸缩杆;024、收纳槽;03、收集组件;031、收纳桶;032、排水管;033、收集箱;034、斜坡块;04、限位组件;041、固定绑带;042、拧把;043、限位板;044、螺纹杆;045、第二固定块;05、网板;06、挡条。

具体实施方式

[0024] 以下将以图示揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实物上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实物上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实物上的细节是非必要的。此外,为简化图示起见,一些习知惯用的结构与组件在图示中将以简单的示意的方式绘示之。

[0025] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0026] 请参阅图1,本实用新型的一种肢体多功能清创换药装置,包括收集组件03和支撑组件01,收集组件03包括收纳桶031、排水管032、收集箱033和斜坡块034,支撑组件01包括刹车滚轮011、支撑底板012和支撑脚013,收集箱033顶端开设有开口且该开口内壁固定连接有限位板05,收集箱033两侧均设置有放置组件02,收集箱033正面和背面均设置有限位组件04,限位组件04包括固定绑带041、拧把042、限位板043和螺纹杆044。

[0027] 请参阅图1,刹车滚轮011有四个且分别安装于支撑底板012底部四角处,支撑脚013有四根且分别固定连接于支撑底板012顶部四角处,收集箱033固定连接于四根支撑脚013顶部之间,该结构设置,使得该装置在移动时更加方便快捷。

[0028] 请参阅图1,收纳桶031放置于支撑底板012顶部,斜坡块034有两个且分别固定连接于收集箱033内腔底部的两侧,排水管032固定连通于收集箱033底端中部,收纳桶031左侧靠近底端的位置固定连通有排放管,该结构设置,使得流下的液体可以更好地被收集,同时使得收纳桶031内的液体排放时更加方便。

[0029] 请参阅图2,放置组件02包括第一固定块021、放置板022、伸缩杆023和收纳槽024,放置板022有两块且均通过铰链与收集箱033两侧靠近顶部的位置连接,收纳槽024有两组且每组两个,每组收纳槽024分别开设于放置板022底部靠近正面和背面的位置,伸缩杆023铰接于收纳槽024内腔,第一固定块021有四个且分别固定连接于收集箱033两侧靠近底部的位置,该结构设置,使得医护人员可以将清创换药用具有序固定放置,方便使用。

[0030] 请参阅图1和图3,第二固定块045有两个且分别固定连接于收集箱033正面和背面靠近顶部的位置,螺纹杆044有两根且均沿垂直方向螺纹贯穿第二固定块045,限位板043有两个且均通过轴承连接于螺纹杆044顶端,拧把042有两个且分别固定连接于两根螺纹杆044底端,限位板043顶端固定连接有限位板043,固定绑带041固定连接于限位板043两侧,该结构设置,使得患者的肢体可以更好的进行放置和固定,同时方便调节支撑高度,使得医护人员可以更好的进行包扎。

[0031] 请参阅图4,收集箱033顶端中部为内凹的弧面,收集箱033内部为空腔且与顶部开口连通,收集箱033顶部位于内凹弧面且靠近正面和背面的位置均固定连接有限位板05,该结构设置,使得滴落或流下的液体可以全部流入到收集箱033内,配合限位板05防止其流出到装置之外。

[0032] 在使用本实用新型时:先将患者受伤的肢体放置在两个限位板043顶部之间,并尽量让伤口处位于限位板05的区域内,如患者因疼痛而忍不住乱动,则可以通过固定绑带041将其肢体进行辅助固定,防止在换药时乱动,再将收集箱033两侧的放置板022打开,并拉出收纳槽024内的伸缩杆023进行支撑,伸缩杆023被拉出后支撑在第一固定块021顶端即可,此时医护人员即可将包扎和消毒物品放置在放置板022上,再使用消毒液对伤口处进行清洗,

液体流下时,滴落到网板05上,并穿过网板05流入到收集箱033内腔,最后通过排水管032流入到收纳桶031内进行收集,工作人员可以利用排放管将收纳桶031内的液体排出,当伤口处理完成需要包扎绷带时,抓住拧把042转动螺纹杆044,带动限位板043向上移动,使得患者的肢体与网板05之间留出足够包扎的距离,即可使得医护人员包扎时更加方便。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理以内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

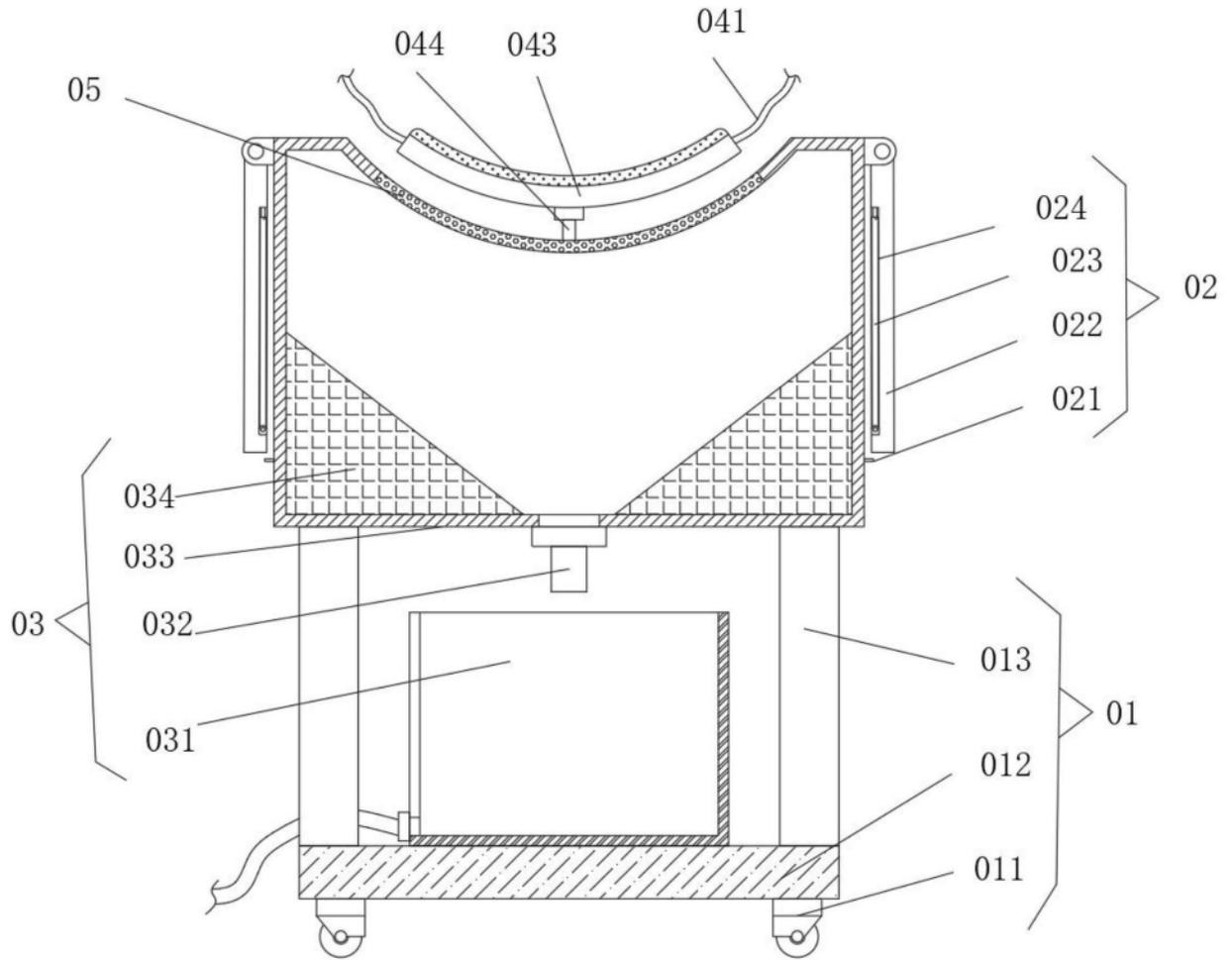


图1

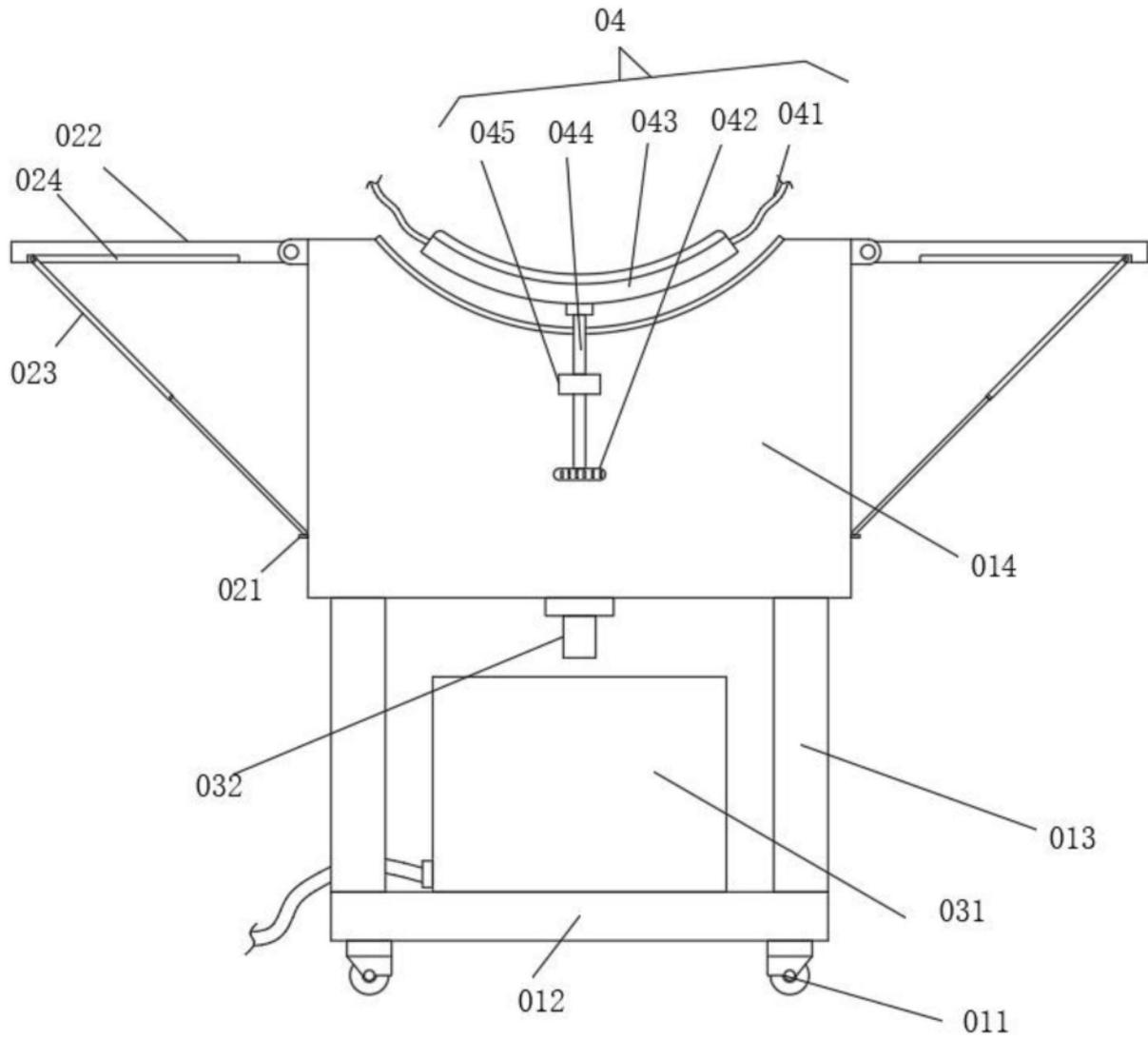


图2

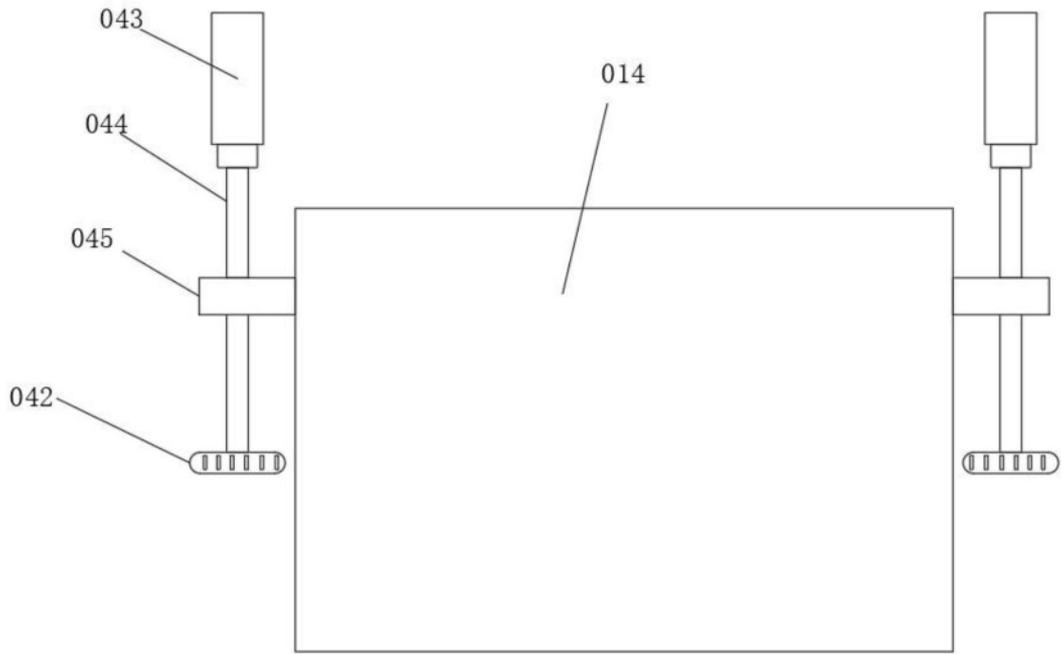


图3

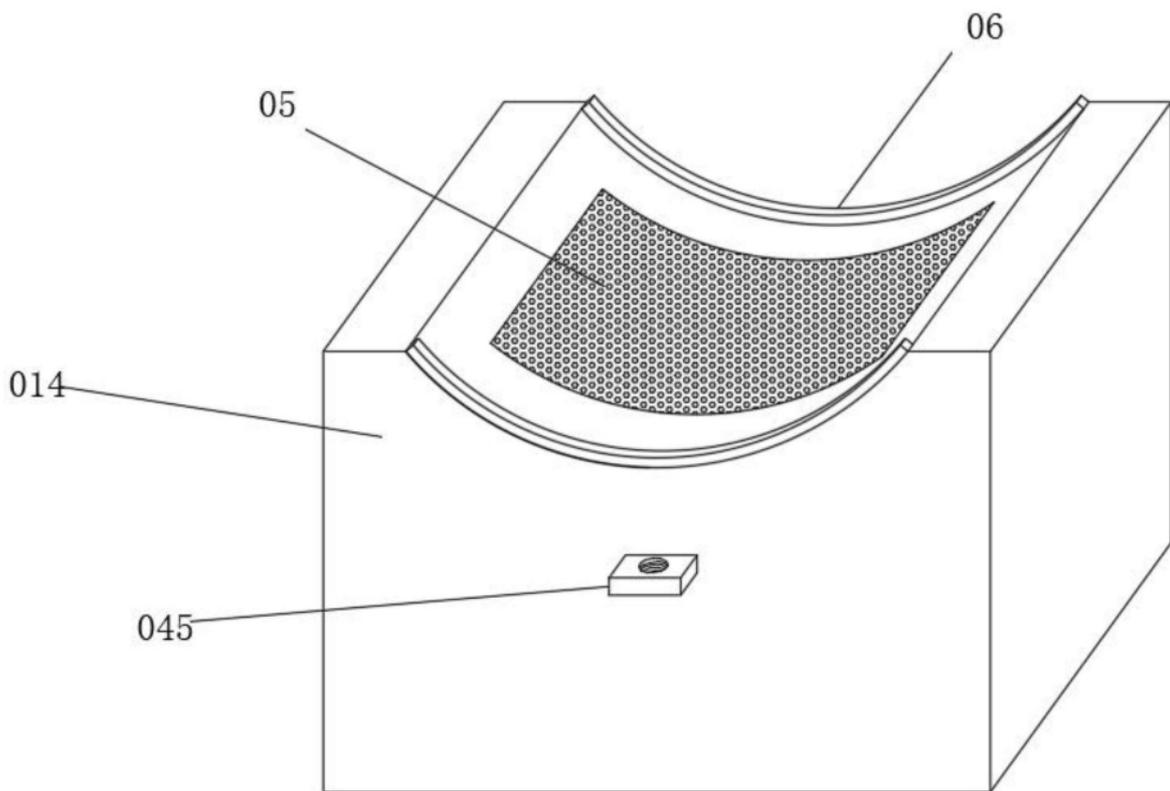


图4