



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218075881 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221495263.0

(22) 申请日 2022.06.15

(73) 专利权人 李京

地址 253000 山东省德州市德城区三八路  
凤凰国际

(72) 发明人 李京

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所  
(普通合伙) 16058

专利代理师 孟莲

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

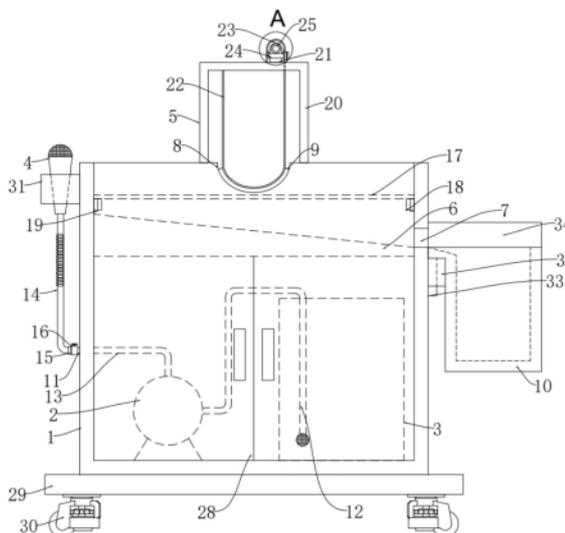
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种骨科护理用创伤创口冲洗装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,包括防护箱、水泵、冲洗液箱、冲洗头和辅助承托件,所述防护箱内嵌设有隔板,所述防护箱侧壁设有出液口,所述防护箱顶部设有承托槽,所述承托槽上设有硅胶软垫,所述防护箱外侧壁上活动设有废液收集槽,所述防护箱的另一外侧壁上设有固定接管,所述冲洗液箱和水泵均安置在防护箱内,所述水泵的吸入端通过吸入管与冲洗液箱连接,所述水泵的输出端通过出液管与固定接管连接,所述冲洗头上设有伸缩软管,所述伸缩软管的另一端通过快接头连接于固定接管上,所述固定接管上设有调节阀,所述辅助承托件设于防护箱顶部。本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种骨科护理用创伤创口冲洗装置。



CN 218075881 U

1. 一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:包括防护箱、水泵、冲洗液箱、冲洗头和辅助承托件,所述防护箱为上壁开口的中空腔体,所述防护箱内嵌设有隔板,所述隔板的顶壁为倾斜设置,所述防护箱侧壁设有与隔板底端对应的出液口,所述防护箱顶部设有承托槽,所述承托槽上设有硅胶软垫,所述防护箱外侧壁上活动设有与出液口配合的废液收集槽,所述防护箱的另一外侧壁上设有固定接管,所述冲洗液箱和水泵均安置在防护箱内,所述水泵的吸入端设有吸入管,所述吸入管的另一端插入冲洗液箱内,所述水泵的输出端设有出液管,所述出液管的另一端连接于固定接管上,所述冲洗头上设有伸缩软管,所述伸缩软管的另一端通过快接头连接于固定接管上,所述固定接管上设有调节阀,所述辅助承托件设于防护箱顶部且与承托槽对应设置。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述防护箱内侧壁上活动设有滤网,所述防护箱内侧壁上设有插槽一,所述滤网的底壁上设有与插槽一配合的插块一。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述辅助承托件包括门型架、支架、承托网、卷辊、蜗杆和蜗轮,所述门型架设于防护箱顶部且架设在承托槽两侧,所述支架设于门型架上,所述卷辊转动设于门型架上,所述蜗轮设于卷辊的端部且与卷辊同轴设置,所述门型架上设有两组固定板,所述蜗杆转动设于固定板上且与蜗轮配合连接,所述承托网的一端固定连接于门型架的内顶壁上,所述门型架上设有通孔,所述承托网的另一端穿过通孔且收卷于卷辊上。

4. 根据权利要求3所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述防护箱侧壁设有开合门,所述防护箱的底壁上设有底座,所述底座的底壁上设有福马轮。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述防护箱上部侧壁设有承托座,所述冲洗头卡持在承托座上。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述防护箱的侧壁上设有插槽二,所述插槽二位于出液口的下方,所述废液收集槽侧壁上设有与插槽二配合的插块二。

7. 根据权利要求6所述的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,其特征在于:所述废液收集槽顶部设有U型围挡。

## 一种骨科护理用创伤创口冲洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种骨科护理用创伤创口冲洗装置。

### 背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,病人由于受到意外伤害导致的肢体损伤需要进行及时的消毒处理和治理,如果存在创伤伤口,更需要对伤口进行仔细的清洗和消毒处理,防止伤口感染造成病情恶化。而现有的冲洗装置在使用时存在以下缺点:1)难以有效对肢体伤处进行承托,当患处位于腿部下方时,不方便清洗;2)清洗时,冲洗液流量调节不便,若是流量过大将容易给患者造成伤害,而且冲洗液收集不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,包括防护箱、水泵、冲洗液箱、冲洗头和辅助承托件,所述防护箱为上壁开口的中空腔体,所述防护箱内嵌设有隔板,所述隔板的顶壁为倾斜设置,所述防护箱侧壁设有与隔板底端对应的出液口,所述防护箱顶部设有承托槽,所述承托槽上设有硅胶软垫,手臂或腿部上部受伤时,可直接借助承托槽对手臂或腿部进行承托,避免患者患处受力,所述防护箱外侧壁上活动设有与出液口配合的废液收集槽,所述防护箱的另一外侧壁上设有固定接管,所述冲洗液箱和水泵均安置在防护箱内,所述水泵的吸入端设有吸入管,所述吸入管的另一端插入冲洗液箱内,所述水泵的输出端设有出液管,所述出液管的另一端连接于固定接管上,所述冲洗头上设有伸缩软管,所述伸缩软管的另一端通过快接头连接于固定接管上,所述固定接管上设有调节阀,通过调节阀可控制出液量,避免流速过大,冲洗患处时对患者带来伤害,所述辅助承托件设于防护箱顶部且与承托槽对应设置,当患者患处位于腿部或手臂下方时,辅助承托件可将腿部或手臂抬起,借助冲洗头对患处冲洗。

[0005] 优选的,所述防护箱内侧壁上活动设有滤网,所述防护箱内侧壁上设有插槽一,所述滤网的底壁上设有与插槽一配合的插块一,借助插块一和插槽一配合,实现滤网与防护箱的活动连接,滤网的设置,可在冲洗使截留一些杂物,如处理患处时的布条或纸巾等。

[0006] 优选的,所述辅助承托件包括门型架、支架、承托网、卷辊、蜗杆和蜗轮,所述门型架设于防护箱顶部且架设在承托槽两侧,所述支架设于门型架上,所述卷辊转动设于门型架上,所述蜗轮设于卷辊的端部且与卷辊同轴设置,所述门型架上设有两组固定板,所述蜗杆转动设于固定板上且与蜗轮配合连接,所述承托网的一端固定连接于门型架的内顶壁上,所述门型架上设有通孔,所述承托网的另一端穿过通孔且收卷于卷辊上,转动蜗杆,经蜗轮带动卷辊转动,进而对承托网进行收卷或释放,当患者的手臂或腿部底部受伤使,将患者的手臂或腿部放置在承托网上,蜗杆转动,将承托网收卷,进而将患者的手臂或腿部抬

高,方便对患处进行冲洗。

[0007] 作为对本实用新型的进一步改进,所述防护箱侧壁设有开合门,所述防护箱的底壁上设有底座,所述底座的底壁上设有福马轮,方便该冲洗装置移动。

[0008] 作为对本实用新型的进一步改进,所述防护箱上部侧壁设有承托座,所述冲洗头卡持在承托座上,闲置时可放置冲洗头。

[0009] 作为对本实用新型的进一步改进,所述防护箱的侧壁上设有插槽二,所述插槽二位于出液口的下方,所述废液收集槽侧壁上设有与插槽二配合的插块二,使废液槽与防护箱活动连接,拆卸方便。

[0010] 作为对本实用新型的进一步改进,所述废液收集槽顶部设有U型围挡,当废液从出液口流出时,可避免液体溅出。

[0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,结构简单,设计合理,冲洗头通过伸缩软管和快接头连接在固定接管上,方便拆卸更换,固定接管上设置调节阀,可调节冲洗流量,避免流速过大而对患者造成伤害;辅助承托件的设置,可当患处位于手臂或腿部底面时,将手臂或腿部抬升,以进行清洗,避免患者手里,适应性强;冲洗时,冲洗液经滤网落在隔板上,在隔板的导向作用下,从出液口落入废液收集槽内,配合U型围挡,可有效阻止冲洗液飞溅,可对冲洗液集中收集。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种骨科护理用创伤创口冲洗装置的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0014] 图3为承托网的结构示意图。

[0015] 其中,1、防护箱,2、水泵,3、冲洗液箱,4、冲洗头,5、辅助承托件,6、隔板,7、出液口,8、承托槽,9、硅胶软垫,10、废液收集槽,11、固定接管,12、吸入管,13、出液管,14、伸缩软管,15、快接头,16、调节阀,17、滤网,18、插槽一,19、插块一,20、门型架,21、支架,22、承托网,23、卷辊,24、蜗杆,25、蜗轮,26、固定板,27、通孔,28、开合门,29、底座,30、福马轮,31、承托座,32、插槽二,33、插块二,34、U型围挡。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0018] 以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种骨科护理用创伤创口冲洗装置,包括防护箱1、水泵2、冲洗液箱3、冲洗头4和辅助承托件5,防护箱1为上壁开口的中空腔体,防护箱1内嵌设有隔板6,隔板6的顶壁为倾斜设置,防护箱1侧壁设有与隔板6底端对应的出液口7,防

护箱1顶部设有承托槽8,承托槽8上设有硅胶软垫9,防护箱1外侧壁上活动设有与出液口7配合的废液收集槽10,防护箱1的另一外侧壁上设有固定接管11,冲洗液箱3和水泵2均安置在防护箱1内,水泵2的吸入端设有吸入管12,吸入管12的另一端插入冲洗液箱3内,水泵2的输出端设有出液管13,出液管13的另一端连接于固定接管11上,冲洗头4上设有伸缩软管14,伸缩软管14的另一端通过快接头15连接于固定接管11上,固定接管11上设有调节阀16,辅助承托件5设于防护箱1顶部且与承托槽8对应设置。

[0020] 防护箱1内侧壁上活动设有滤网17,防护箱1内侧壁上设有插槽一18,滤网17的底壁上设有与插槽一18配合的插块一19。

[0021] 辅助承托件5包括门型架20、支架21、承托网22、卷辊23、蜗杆24和蜗轮25,门型架20设于防护箱1顶部且架设在承托槽8两侧,支架21设于门型架20上,卷辊23转动设于门型架20上,蜗轮25设于卷辊23的端部且与卷辊23同轴设置,门型架20上设有两组固定板26,蜗杆24转动设于固定板26上且与蜗轮25配合连接,承托网22的一端固定连接于门型架20的内顶壁上,门型架20上设有通孔27,承托网22的另一端穿过通孔27且收卷于卷辊23上。

[0022] 防护箱1侧壁设有开合门28,防护箱1的底壁上设有底座29,底座29的底壁上设有福马轮30。

[0023] 防护箱1上部侧壁设有承托座31,冲洗头4卡持在承托座31上。

[0024] 防护箱1的侧壁上设有插槽二32,插槽二32位于出液口7的下方,废液收集槽10侧壁上设有与插槽二32配合的插块二33,废液收集槽10顶部设有U型围挡34。

[0025] 具体使用时,将该冲洗装置移动至患者所在位置处,将患者受伤的手臂或腿部放在承托槽8内,手持冲洗头4,启动水泵2,将冲洗液送至冲洗头4,预先将冲洗头4朝向滤网17,调节调节阀16的开度,感知冲洗头4喷出冲洗液的力度,调节好后,将冲洗头4移动至患处进行冲洗,冲洗液透过滤网17,经隔板6导流,从出液口7流入废液收集槽10中,若患处位于手臂或腿部下方部位,则将患者手臂或腿部放置在承托网22上,转动蜗杆24,驱使卷辊23收卷承托网22,将手臂或腿部抬升,方便冲洗头4进行冲洗,冲洗完成后,取下收集槽10,排入指定地点即可。

[0026] 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。

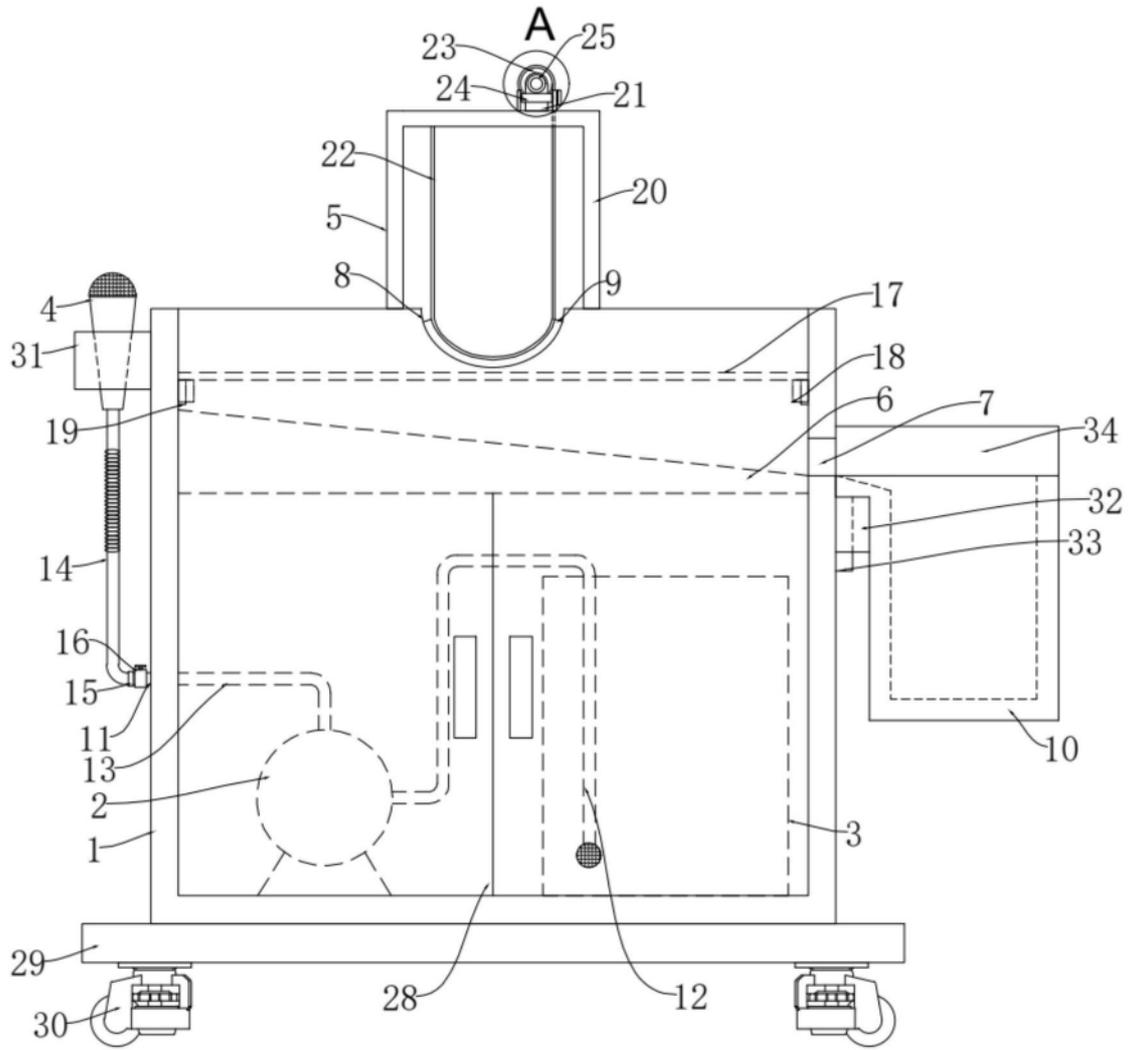


图1

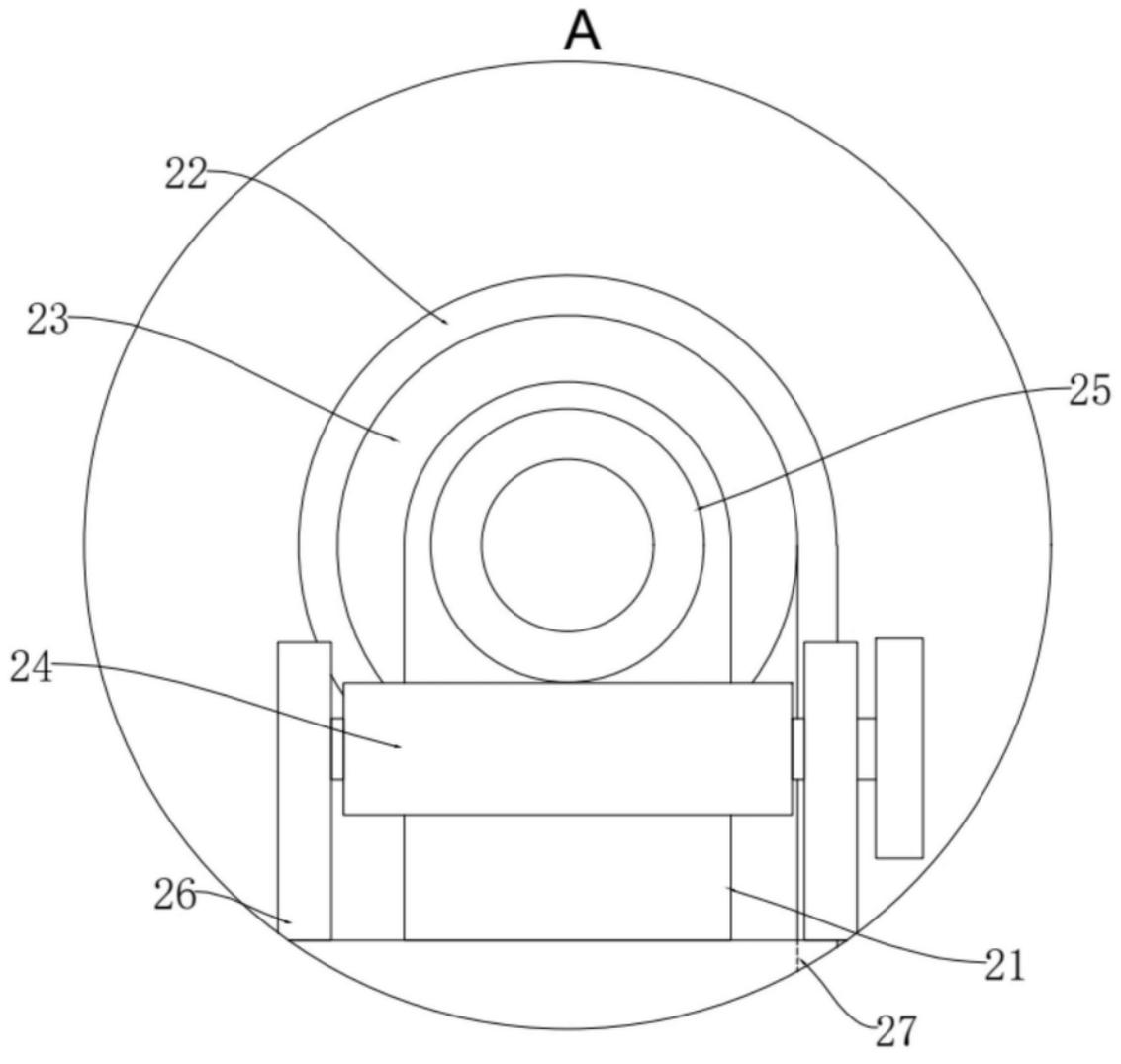


图2

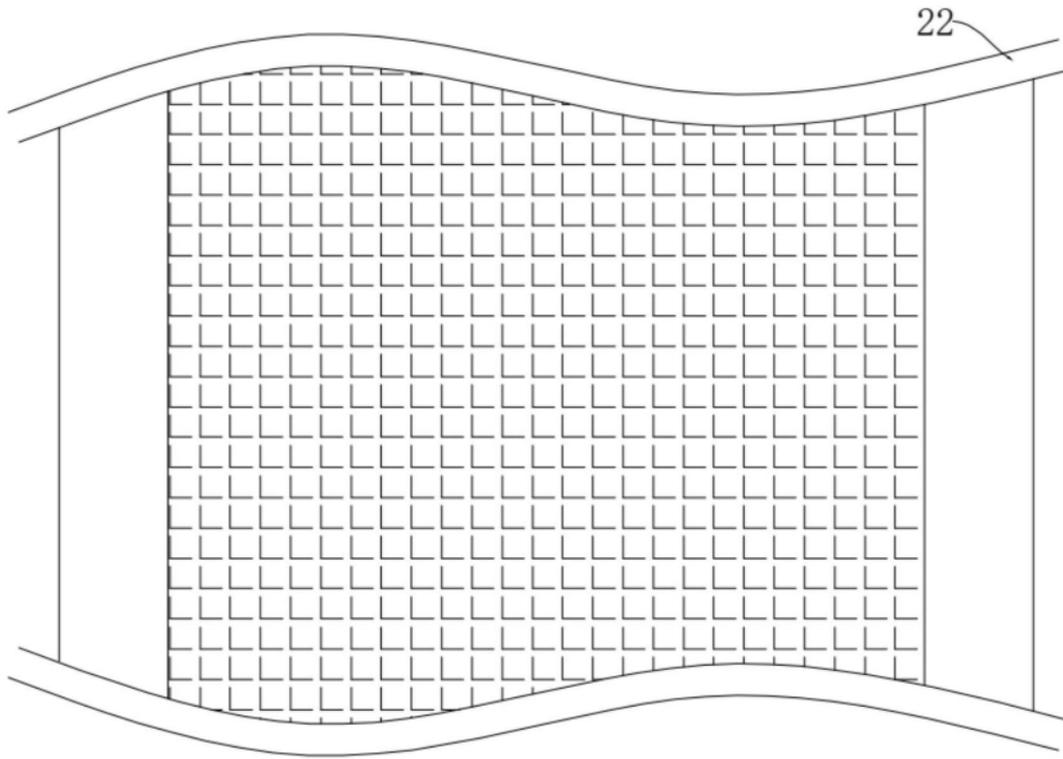


图3