



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221905022 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420320993.X

(22) 申请日 2024.02.21

(73) 专利权人 云南中医药大学

地址 650504 云南省昆明市呈贡区雨花路
1076号

(72) 发明人 邓微 陈诗琪 邓琼芳 郭琳

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 张鹏

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

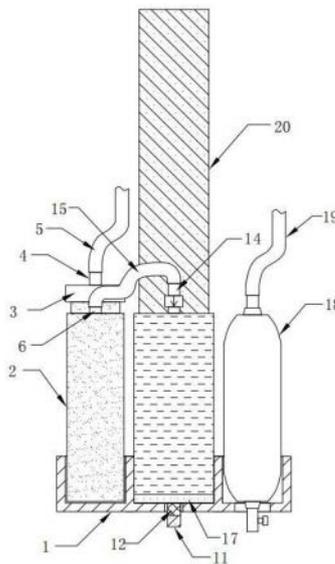
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置。所述方便放置引流尿袋的护理用引流装置包括：放置座，所述放置座上设有三个安装槽，三个安装槽内分别设有腹腔引流组件、负压机构和尿液引流组件；固定机构，所述固定机构装配在所述放置座的后侧，所述固定机构用于安装在病床的床框上。本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置可方便固定在病床的床框上，且可加快腹腔内积液引流速度，同时方便放置引流尿袋。



1. 一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,包括:

放置座,所述放置座上设有三个安装槽,三个安装槽内分别设有腹腔引流组件、负压机构和尿液引流组件;

固定机构,所述固定机构装配在所述放置座的后侧,所述固定机构用于安装在病床的床框上。

2. 根据权利要求1所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述腹腔引流组件包括有引流瓶,所述引流瓶安装在其中一个安装槽内,所述引流瓶的顶口螺纹安装有密封盖,所述密封盖上设有引流接口,所述引流接口上连接有腹腔引流管。

3. 根据权利要求2所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述引流瓶上设有负压接口,所述负压机构包括有负压壳体,所述负压壳体固定安装在中间的安装槽内,所述负压壳体内分为负压室和安装室,所述安装室内固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出杆底端固定安装有连接杆,所述连接杆上固定安装有拉杆,所述拉杆的顶端固定安装有活塞,所述活塞与所述负压室内壁密封且滑动连接,所述负压壳体的顶部设有抽气接口和出气接口,所述抽气接口和出气接口均与负压室内相通,所述抽气接口和所述出气接口上设置有方向相反的单向阀,所述抽气接口和所述负压接口之间固定连接有连接管。

4. 根据权利要求1所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述尿液引流组件包括有引流尿袋,所述引流尿袋设置在对应的安装槽内,所述引流尿袋的顶部连接有尿液引流管。

5. 根据权利要求3所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述负压壳体的底部可拆卸安装有底盖。

6. 根据权利要求3所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述负压壳体的顶部安装有负压表,所述负压表的检测进气口与所述负压室内相通。

7. 根据权利要求1所述的方便放置引流尿袋的护理用引流装置,其特征在于,所述固定机构包括有安装板,所述安装板固定安装在所述放置座的后侧,所述安装板上固定安装有固定座,所述固定座的底部螺纹安装有螺杆,所述螺杆的顶端转动套设有压块,所述压块的一侧与所述固定座的一侧内壁滑动连接,所述螺杆的底端固定安装有旋钮,所述固定座的顶部内壁和所述压块的顶部均设有弧形口,且所述固定座的底部内壁和所述压块的顶部均设有橡胶垫。

一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理器材技术领域,尤其涉及一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置。

背景技术

[0002] ICU重症医学科是以收治危重病人为主,比如大手术以后的病人,比如各种严重的危及生命体征或者是生命体征不平稳的病人、重症胰腺炎的病人、比如呼吸衰竭的病人等。对于腹部创伤、腹腔脓肿、化脓性腹膜炎等病症,或肝、胆、胰手术后有胆汁或胰液从缝合处渗出和积聚患者的后续治疗,患者在ICU重症监护室期间,需要对患者进行腹腔内积液进行引流,腹腔引流术可以达到降低局部压力、减少感染因素、促进伤口愈合的作用。但是,引流瓶不方便进行固定,通常是使用挂绳悬吊在ICU重症监护室病床上,比较麻烦;并且,在初期腹腔内积液较多,自然引流较慢。

[0003] 因此,有必要提供一种新的方便放置引流尿袋的护理用引流装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 为解决引流瓶不方便进行固定,比较麻烦,且在初期腹腔内积液较多,自然引流较慢的技术问题,本实用新型提供一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置。

[0005] 本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置包括:放置座,所述放置座上设有三个安装槽,三个安装槽内分别设有腹腔引流组件、负压机构和尿液引流组件;固定机构,所述固定机构装配在所述放置座的后侧,所述固定机构用于安装在病床的床框上。

[0006] 优选的,所述腹腔引流组件包括有引流瓶,所述引流瓶安装在其中一个安装槽内,所述引流瓶的顶口螺纹安装有密封盖,所述密封盖上设有引流接口,所述引流接口上连接有腹腔引流管。

[0007] 优选的,所述引流瓶上设有负压接口,所述负压机构包括有负压壳体,所述负压壳体固定安装在中间的安装槽内,所述负压壳体内分为负压室和安装室,所述安装室内固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出杆底端固定安装有连接杆,所述连接杆上固定安装有拉杆,所述拉杆的顶端固定安装有活塞,所述活塞与所述负压室内壁密封且滑动连接,所述负压壳体的顶部设有抽气接口和出气接口,所述抽气接口和出气接口均与负压室内相连通,所述抽气接口和所述出气接口上设置有方向相反的单向阀,所述抽气接口和所述负压接口之间固定连接连接有连接管。

[0008] 优选的,所述尿液引流组件包括有引流尿袋,所述引流尿袋设置在对应的安装槽内,所述引流尿袋的顶部连接有尿液引流管。

[0009] 优选的,所述负压壳体的底部可拆卸安装有底盖。

[0010] 优选的,所述负压壳体的顶部安装有负压表,所述负压表的检测进气口与所述负压室内相连通。

[0011] 优选的,所述固定机构包括有安装板,所述安装板固定安装在所述放置座的后侧,所述安装板上固定安装有固定座,所述固定座的底部螺纹安装有螺杆,所述螺杆的顶端转动套设有压块,所述压块的一侧与所述固定座的一侧内壁滑动连接,所述螺杆的底端固定安装有旋钮,所述固定座的顶部内壁和所述压块的顶部均设有弧形口,且所述固定座的底部内壁和所述压块的顶部均设有橡胶垫。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置:

[0014] 通过设置固定机构方便将本装置安装在病床的床框上,比较方便,通过在放置座内设置腹腔引流组件,用于对腹腔内积液进行引流,通过设置负压机构,可使引流瓶内形成负压,加快腹腔内积液引流速度,通过设置尿液引流组件可同时对患者尿液进行引流,方便放置引流尿袋。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置的一种较佳实施例的侧视剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中固定机构的正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中放置座与引流瓶的正视剖视装配示意图;

[0018] 图4为本实用新型中负压机构与放置座的正视剖视装配示意图。

[0019] 图中标号:1、放置座;2、引流瓶;3、密封盖;4、引流接口;5、腹腔引流管;6、负压接口;7、负压壳体;8、负压室;9、安装室;10、电动推杆;11、连接杆;12、拉杆;13、活塞;14、抽气接口;15、连接管;16、出气接口;17、底盖;18、引流尿袋;19、尿液引流管;20、安装板;21、固定座;22、螺杆;23、压块;24、旋钮;25、负压表。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-4,其中,图1为本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置的一种较佳实施例的侧视剖视结构示意图;图2为本实用新型中固定机构的正视结构示意图;图3为本实用新型中放置座与引流瓶的正视剖视装配示意图;图4为本实用新型中负压机构与放置座的正视剖视装配示意图。

[0022] 方便放置引流尿袋的护理用引流装置包括:放置座1,所述放置座1上设有三个安装槽,三个安装槽内分别设有腹腔引流组件、负压机构和尿液引流组件;固定机构,所述固定机构装配在所述放置座1的后侧,所述固定机构用于安装在病床的床框上。

[0023] 所述腹腔引流组件包括有引流瓶2,所述引流瓶2安装在其中一个安装槽内,所述引流瓶2的顶口螺纹安装有密封盖3,所述密封盖3上设有引流接口4,所述引流接口4上连接有腹腔引流管5,通过腹腔引流组件对患者腹腔内积液进行引流。

[0024] 所述引流瓶2上设有负压接口6,所述负压机构包括有负压壳体7,所述负压壳体7固定安装在中间的安装槽内,所述负压壳体7内分为负压室8和安装室9,所述安装室9内固定安装有电动推杆10,所述电动推杆10的输出杆底端固定安装有连接杆11,所述连接杆11

上固定安装有拉杆12,所述拉杆12的顶端固定安装有活塞13,所述活塞13与所述负压室8内壁密封且滑动连接,所述负压壳体7的顶部设有抽气接口14和出气接口16,所述抽气接口14和出气接口16均与负压室8内相连通,所述抽气接口14和所述出气接口16上设置有方向相反的单向阀,所述抽气接口14和所述负压接口6之间固定连接有连接管15,通过负压机构可使引流瓶2内形成负压,促进腹腔内积液引流。

[0025] 所述尿液引流组件包括有引流尿袋18,所述引流尿袋18设置在对应的安装槽内,所述引流尿袋18的顶部连接有尿液引流管19,通过尿液引流组件在对患者腹腔积液进行引流的同时,方便对患者尿液进行引流。

[0026] 所述负压壳体7的底部可拆卸安装有底盖17,通过设置底盖17可方便安装活塞13以及电动推杆10。

[0027] 所述负压壳体7的顶部安装有负压表25,所述负压表25的检测进气口与所述负压室8内相连通,通过设置负压表25可随时对负压室8内进行负压数值的监测,进而对引流瓶2内负压情况进行监测。

[0028] 所述固定机构包括有安装板20,所述安装板20固定安装在所述放置座1的后侧,所述安装板20上固定安装有固定座21,所述固定座21的底部螺纹安装有螺杆22,所述螺杆22的顶端转动套设有压块23,所述压块23的一侧与所述固定座21的一侧内壁滑动连接,所述螺杆22的底端固定安装有旋钮24,所述固定座21的顶部内壁和所述压块23的顶部均设有弧形口,且所述固定座21的底部内壁和所述压块23的顶部均设有橡胶垫,通过设置固定机构可方便将本装置固定在病床的床框上,使用比较方便。

[0029] 值得说明的是,本实用新型中还设有操控按钮,操控按钮设置在负压壳体7上,操控按钮用于操控电动推杆10,操控按钮与操控电动推杆10的接电方式为现有成熟技术,为本领域人员的公知技术,在此不做多余赘述。

[0030] 本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置的工作原理如下:

[0031] 使用时,将固定座21卡在病床的床框上,并通过转动旋钮24使螺杆22转动并上升,带动压块23上升至,直至抵紧床框底部,固定座21和压块23上设置的弧形口可适用于圆形管的床框;

[0032] 然后,通过腹腔引流管5通过术口插入至患者腹积液腔内,用于向引流瓶2内引流腹腔积液,通过尿液引流管19从患者尿道插入,用于向引流尿袋18引流尿液;

[0033] 在初始阶段,通过启动电动推杆10使输出杆伸长,通过连接杆11带动拉杆12向下移动,从而带动活塞13下降,使负压室8位于活塞13上方的空间呢形成负压,使引流瓶2内的空气向负压室8内排,从而使引流瓶2和负压室8内形成负压,从而可加快腹腔引流管5的引流腹腔内积液;

[0034] 并且,通过负压表25监测负压室8内负压数值,负压不够时,则可通过启动电动推杆10使输出杆缩短,使活塞13上升,将负压室8位于活塞13上方空间内空气通过出气接口16向外排出,而抽气接口14关闭,接着再次启动电动推杆10使输出杆伸长,使活塞13下降,从而增大引流瓶2内负压,提高腹腔积液引流速度。

[0035] 与相关技术相比较,本实用新型提供的方便放置引流尿袋的护理用引流装置具有如下有益效果:

[0036] 本实用新型提供一种方便放置引流尿袋的护理用引流装置,通过设置固定机构方

便将本装置安装在病床的床框上,比较方便,通过在放置座1内设置腹腔引流组件,用于对腹腔内积液进行引流,通过设置负压机构,可使引流瓶2内形成负压,加快腹腔内积液引流速度,通过设置尿液引流组件可同时对患者尿液进行引流,方便放置引流尿袋18。

[0037] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

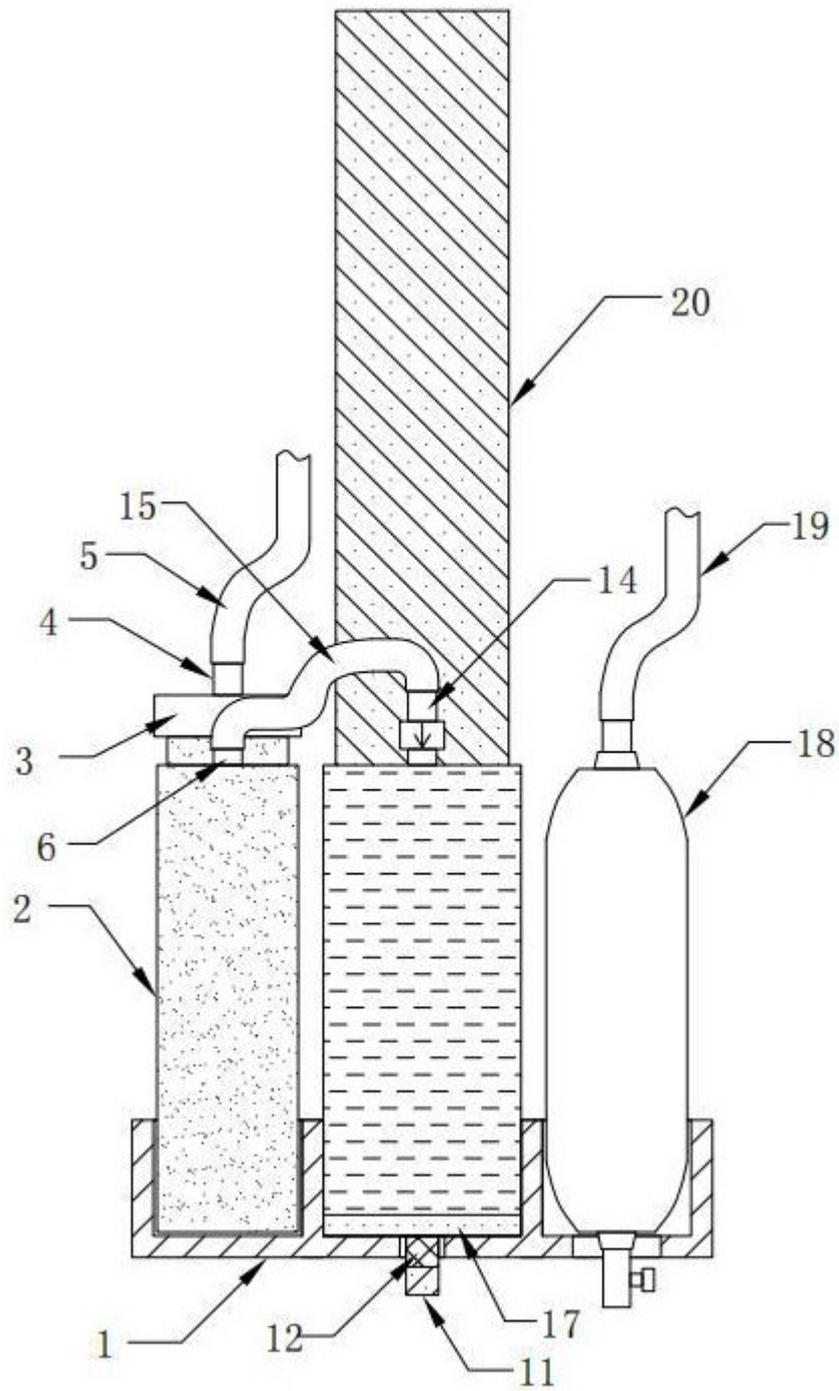


图 1

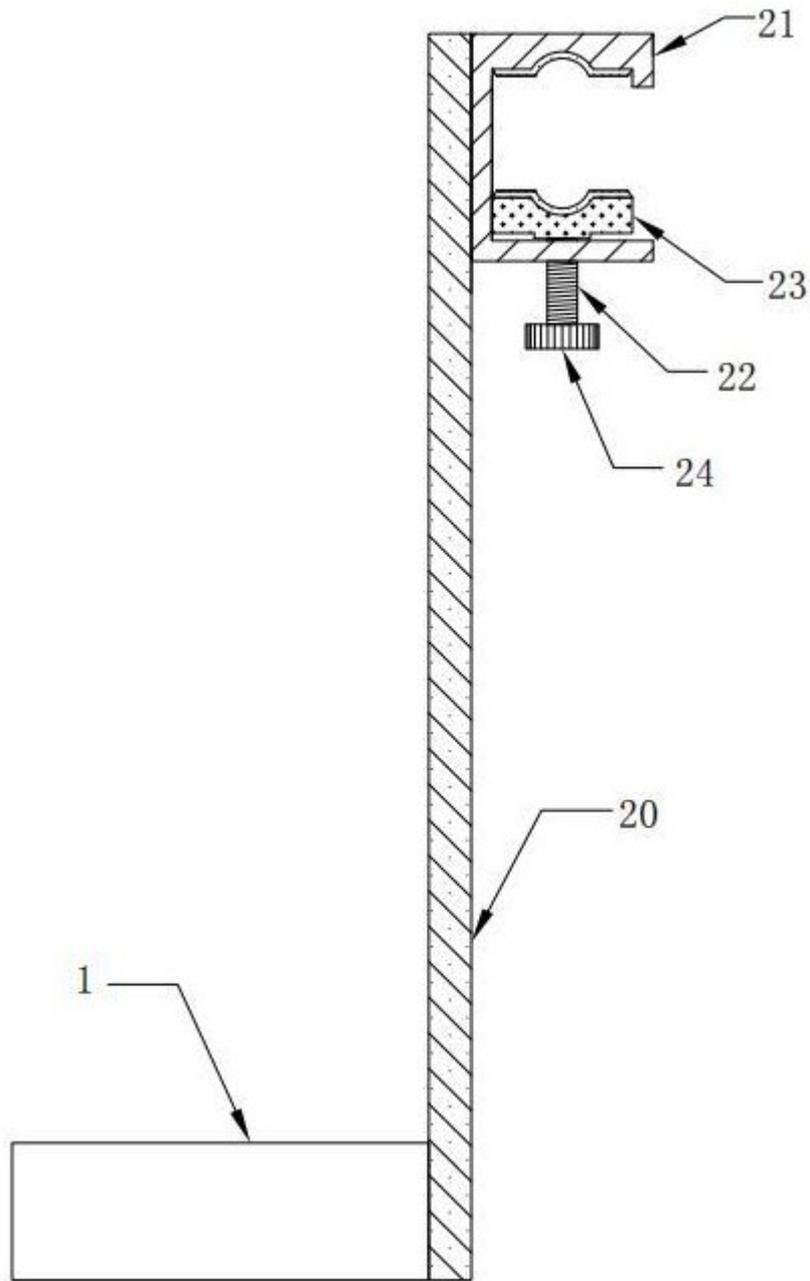


图 2

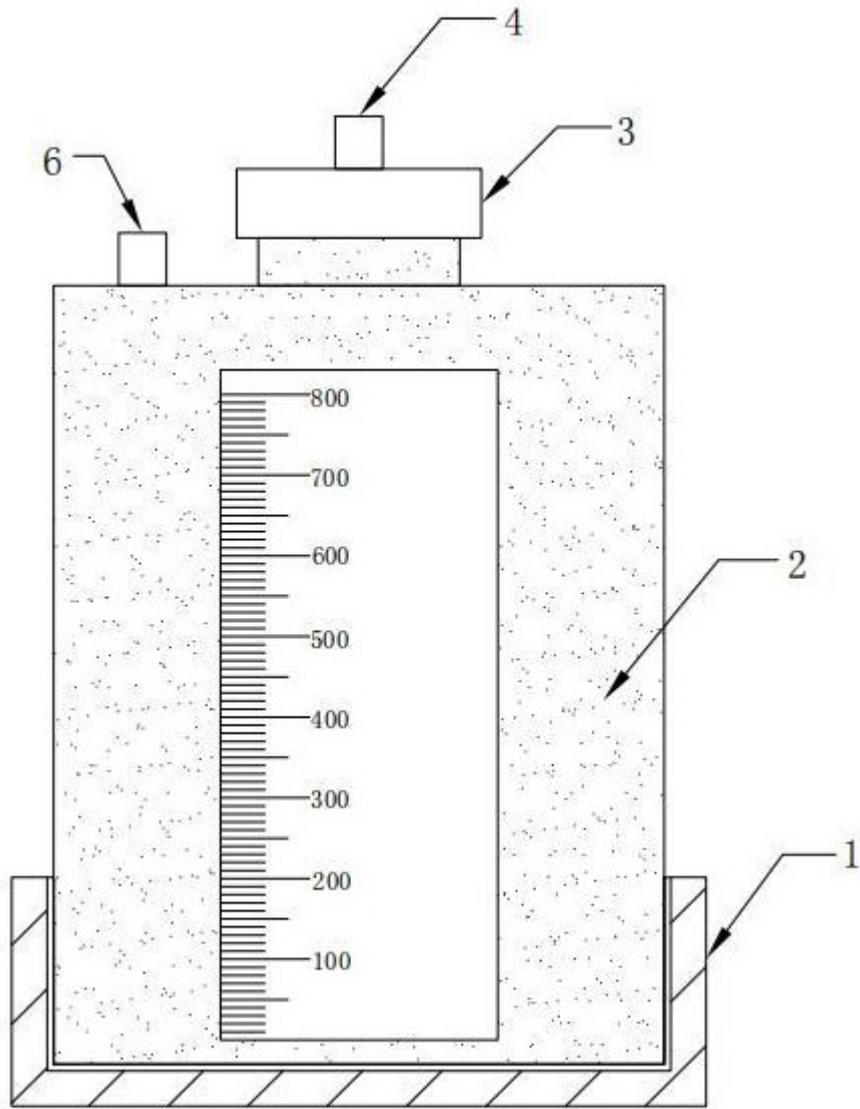


图 3

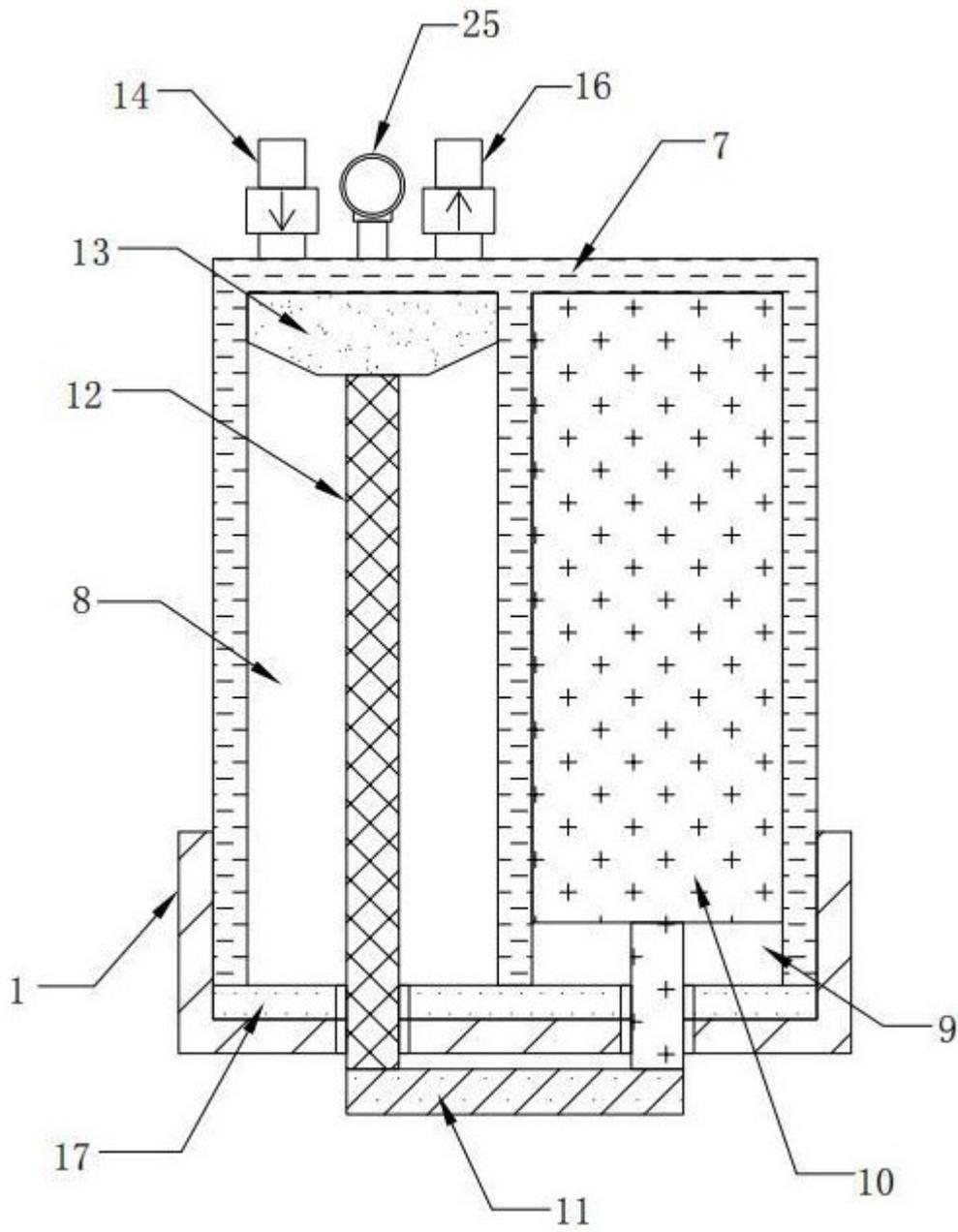


图 4