



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220655664 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 26

(21) 申请号 202321770739.1

(22) 申请日 2023.07.07

(73) 专利权人 洛阳欧祺精密零件制造有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自
由贸易试验区洛阳片区高新技术开发
区冷泉路11号

(72) 发明人 何春娜 刁乾坤 郭海龙 赵蕊
史志鹏

(74) 专利代理机构 长沙淮星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 谢珊

(51) Int. Cl.

A61B 18/14 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

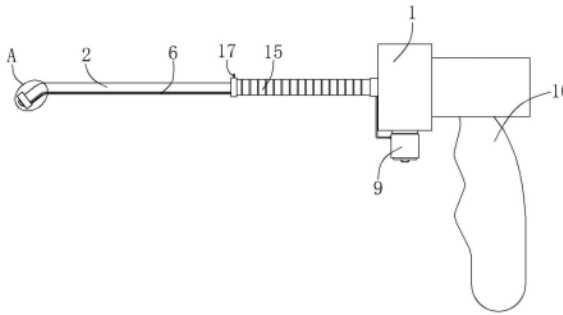
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医疗器械用射频手术刀头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器械用射频手术刀头,包括外壳,外壳的左端表面连接有刀头管筒,刀头管筒的左端表面连接有刀头本体,刀头管筒的左端设置有吸液机构,外壳的下表面设置有收集机构,刀头管筒的外部设置有保护机构,外壳的右端连接有手柄。本实用新型通过设置有一系列的结构,可以对其从外部进行保护遮挡,同时可以对手术过程中产生的血渍进行抽吸与收集,避免渗血对射频手术刀头找准伤口位置造成影响,使用起来更加的方便实用。



1. 一种医疗器械用射频手术刀头, 包括外壳(1), 其特征在于: 所述外壳(1)的左端表面连接有刀头管筒(2), 所述刀头管筒(2)的左端表面连接有刀头本体(3), 所述刀头管筒(2)的左端设置有吸液机构, 所述外壳(1)的下表面设置有收集机构, 所述刀头管筒(2)的外部设置有保护机构, 所述外壳(1)的右端连接有手柄(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述吸液机构包括连接环(4)、吸液孔(5)和吸液管(6), 所述连接环(4)套接在刀头管筒(2)的左端外表面, 所述连接环(4)的左端表面等角度开设有多个吸液孔(5), 所述吸液孔(5)的右端表面底部连接有吸液管(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述连接环(4)的左端表面与刀头管筒(2)的左端表面平齐设置。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述收集机构包括收集瓶(9)、连接口(10)和内板(11), 所述收集瓶(9)位于外壳(1)的下方, 所述收集瓶(9)的左端表面开设有连接口(10), 且连接口(10)与吸液管(6)的右端连通, 所述收集瓶(9)的内部卡合有内板(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述内板(11)位于连接口(10)的下方, 所述内板(11)的下表面连接有连接杆(12), 所述连接杆(12)的底端连接有底板(13), 且底板(13)位于收集瓶(9)的外部, 所述底板(13)的下表面连接有拉环(14)。

6. 根据权利要求4所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述收集瓶(9)的上表面连接有连接头(8), 所述连接头(8)的外表面螺纹连接有连接块(7), 所述连接块(7)的上表面与外壳(1)的下表面相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用射频手术刀头, 其特征在于: 所述保护机构包括保护套(15)和凸板(17), 所述保护套(15)连接在外壳(1)的左端表面, 且保护套(15)包裹在刀头管筒(2)的外部, 所述保护套(15)的左端上表面连接有凸板(17)。

一种医疗器械用射频手术刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗器械用射频手术刀头。

背景技术

[0002] 在外科手术中,为了减小外伤创口、减轻疼痛感、减小伤疤和早日恢复,射频手术刀头就被广泛的应用,通过其作用于柔软的组织上,可以起到止血、缩水和烧灼的效果。

[0003] 但是目前的射频手术刀头在使用时,其外部缺少保护结构,从而使其在使用结束进行丢弃时,血渍等直接暴露在视线中,影响感官,同时在手术过程中,常常会出现渗血的情况,而渗血又会影响射频手术刀头对伤口位置的找准,因此现提出一种医疗器械用射频手术刀头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械用射频手术刀头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械用射频手术刀头,包括外壳,所述外壳的左端表面连接有刀头管筒,所述刀头管筒的左端表面连接有刀头本体,所述刀头管筒的左端设置有吸液机构,所述外壳的下表面设置有收集机构,所述刀头管筒的外部设置有保护机构,所述外壳的右端连接有手柄。

[0006] 优选的,所述吸液机构包括连接环、吸液孔和吸液管,所述连接环套接在刀头管筒的左端外表面,所述连接环的左端表面等角度开设有多个吸液孔,所述吸液孔的右端表面底部连接有吸液管。

[0007] 优选的,所述连接环的左端表面与刀头管筒的左端表面平齐设置。

[0008] 优选的,所述收集机构包括收集瓶、连接口和内板,所述收集瓶位于外壳的下方,所述收集瓶的左端表面开设有连接口,且连接口与吸液管的右端连通,所述收集瓶的内部卡合有内板。

[0009] 优选的,所述内板位于连接口的下方,所述内板的下表面连接有连接杆,所述连接杆的底端连接有底板,且底板位于收集瓶的外部,所述底板的下表面连接有拉环。

[0010] 优选的,所述收集瓶的上表面连接有连接头,所述连接头的外表面螺纹连接有连接块,所述连接块的上表面与外壳的下表面相连接。

[0011] 优选的,所述保护机构包括保护套和凸板,所述保护套连接在外壳的左端表面,且保护套包裹在刀头管筒的外部,所述保护套的左端上表面连接有凸板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本医疗器械用射频手术刀头,通过设置保护机构,保护机构包括保护套和凸板,通过拨动凸板,使得保护套完全展开将刀头套筒包裹,即可对刀头套筒进行保护。

[0014] 本医疗器械用射频手术刀头,通过设置吸液机构,吸液机构包括连接环、吸液孔和吸液管,可以在出现渗血时,对血液进行抽吸,避免影响手术。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的图1中A处放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的连接环侧视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的收集瓶正视剖视结构示意图。

[0019] 图中：1、外壳；2、刀头管筒；3、刀头本体；4、连接环；5、吸液孔；6、吸液管；7、连接块；8、连接头；9、收集瓶；10、连接口；11、内板；12、连接杆；13、底板；14、拉环；15、保护套；16、手柄；17、凸板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示，本实施例医疗器械用射频手术刀头，包括外壳1，外壳1的内部安装有射频刀头工作的相关组件，外壳1的左端表面连接有刀头管筒2，刀头管筒2的左端表面连接有刀头本体3，刀头管筒2的左端设置有吸液机构，通过吸液机构可以对渗出的血液进行抽吸，外壳1的下表面设置有收集机构，通过设置收集机构可以对抽吸的血液进行收集，刀头管筒2的外部设置有保护机构，通过设置保护机构可以对刀头管筒2进行保护，外壳1的右端连接有手柄16。

[0025] 具体的，吸液机构包括连接环4、吸液孔5和吸液管6，连接环4套接在刀头管筒2的左端外表面，连接环4的左端表面等角度开设有多个吸液孔5，吸液孔5的右端表面底部连接有吸液管6，在进行手术时，当伤口处出现渗血，此时将连接环4对准渗血处，通过吸液孔5和吸液管6对渗血进行抽吸引流。

[0026] 进一步的，连接环4的左端表面与刀头管筒2的左端表面平齐设置。

[0027] 进一步的，收集机构包括收集瓶9、连接口10和内板11，收集瓶9位于外壳1的下方，收集瓶9的左端表面开设有连接口10，且连接口10与吸液管6的右端连通，收集瓶9的内部卡合有内板11，在抽吸渗血时，通过内板11的滑动，使得收集瓶9的内部处于低气压状态，即可

将抽吸的血液收集在收集瓶9中。

[0028] 进一步的,内板11位于连接口10的下方,内板11的下表面连接有连接杆12,连接杆12的底端连接有底板13,且底板13位于收集瓶9的外部,底板13的下表面连接有拉环14,通过拉动拉环14,使得底板13带动连接杆12下滑,即可通过连接杆12带动内板11下滑,以在收集瓶9的内部营造低气压环境。

[0029] 进一步的,收集瓶9的上表面连接有连接头8,连接头8的外表面螺纹连接有连接块7,连接块7的上表面与外壳1的下表面相连接,这样便于对收集瓶9进行拆装。

[0030] 进一步的,保护机构包括保护套15和凸板17,保护套15连接在外壳1的左端表面,且保护套15包裹在刀头管筒2的外部,保护套15的左端上表面连接有凸板17,保护套15可以进行伸缩,通过拨动凸板17,使得保护套15完全展开将刀头管筒2包裹,即可对刀头管筒2进行保护。

[0031] 本实施例的使用方法为:在打开该产品的包装时,通过拨动凸板17,使得保护套15完全收缩,不再将刀头管筒2包裹,接着医护人员手持手柄16操作该装置进行使用,当伤口处出现渗血,此时将连接环4对准渗血处,随后拉动拉环14,使得底板13带动连接杆12下滑,即可通过连接杆12带动内板11下滑,以在收集瓶9的内部营造低气压环境,即可通过吸液孔5和吸液管6对渗血进行抽吸引流,并且将血液收集在收集瓶9中,待手术完毕,通过转动收集瓶9使得连接块7与连接头8分离,并且将吸液管6和连接口10分离,即可将收集瓶9拆卸。

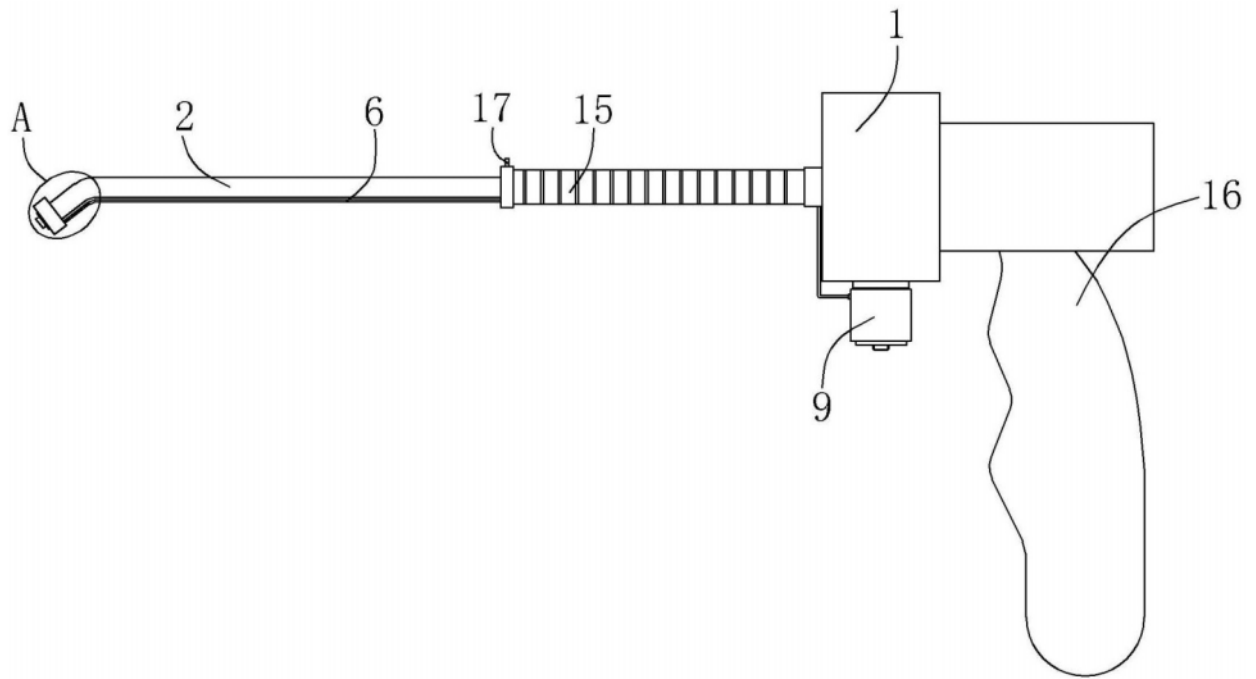


图 1

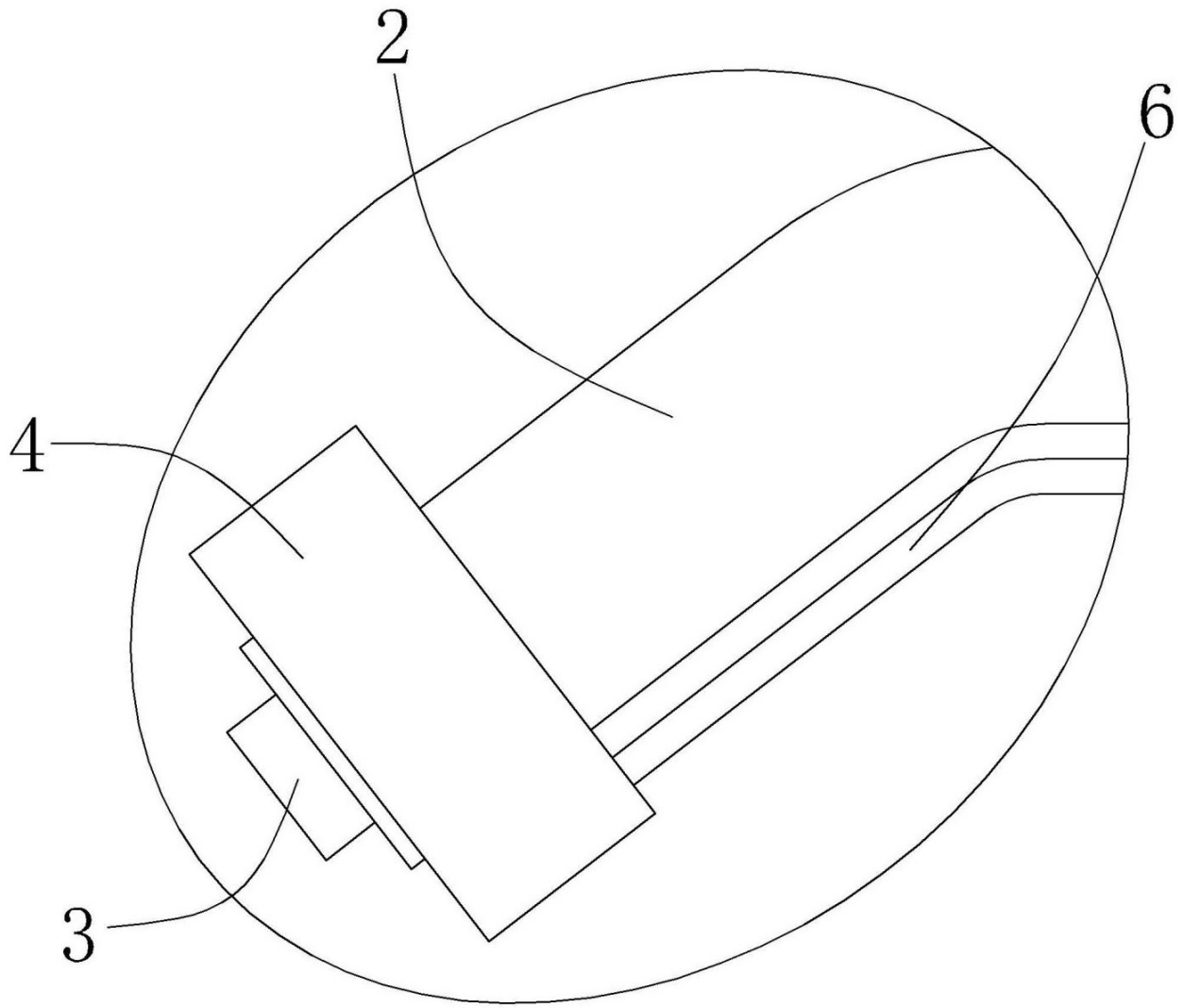


图 2

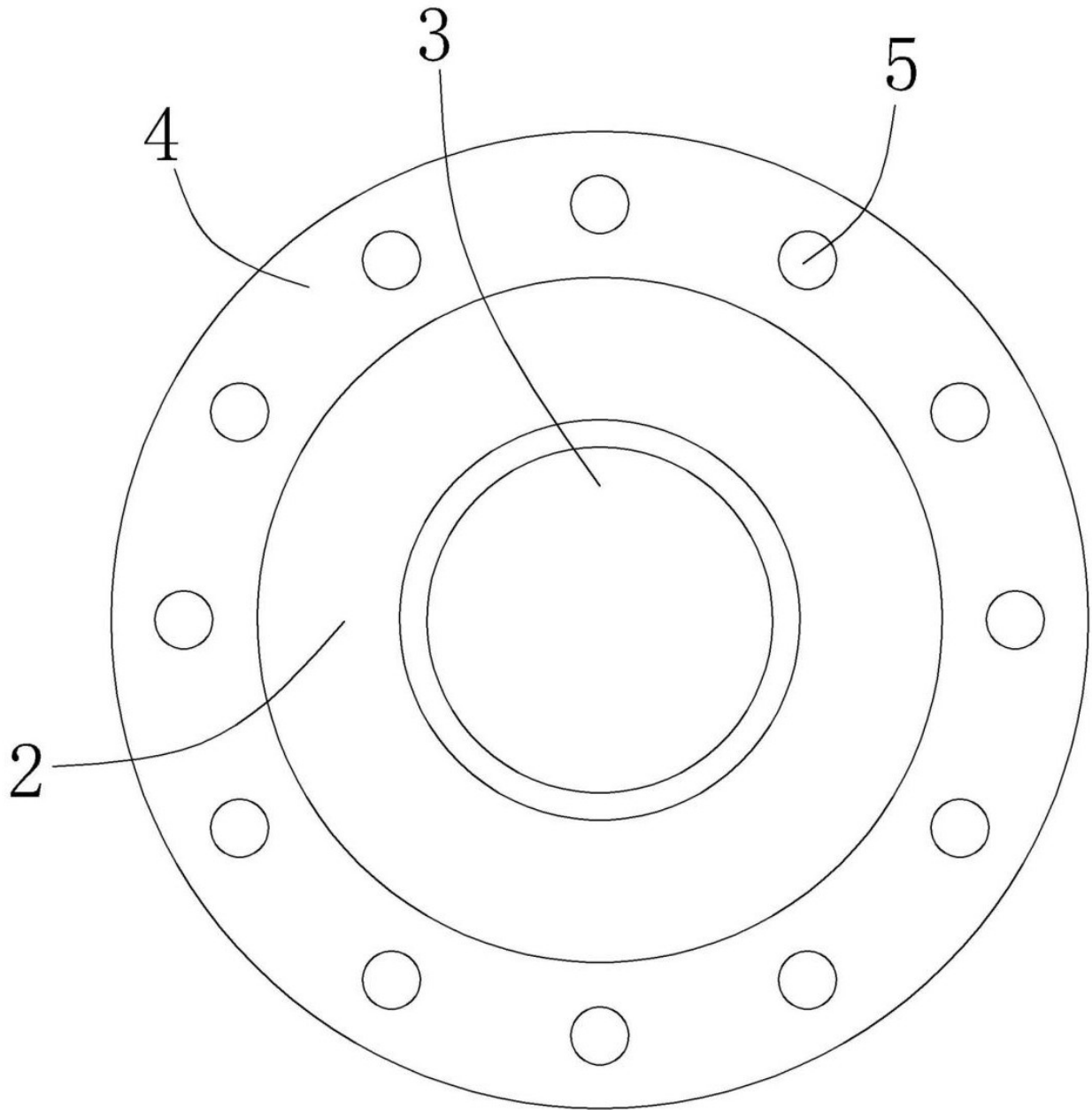


图 3

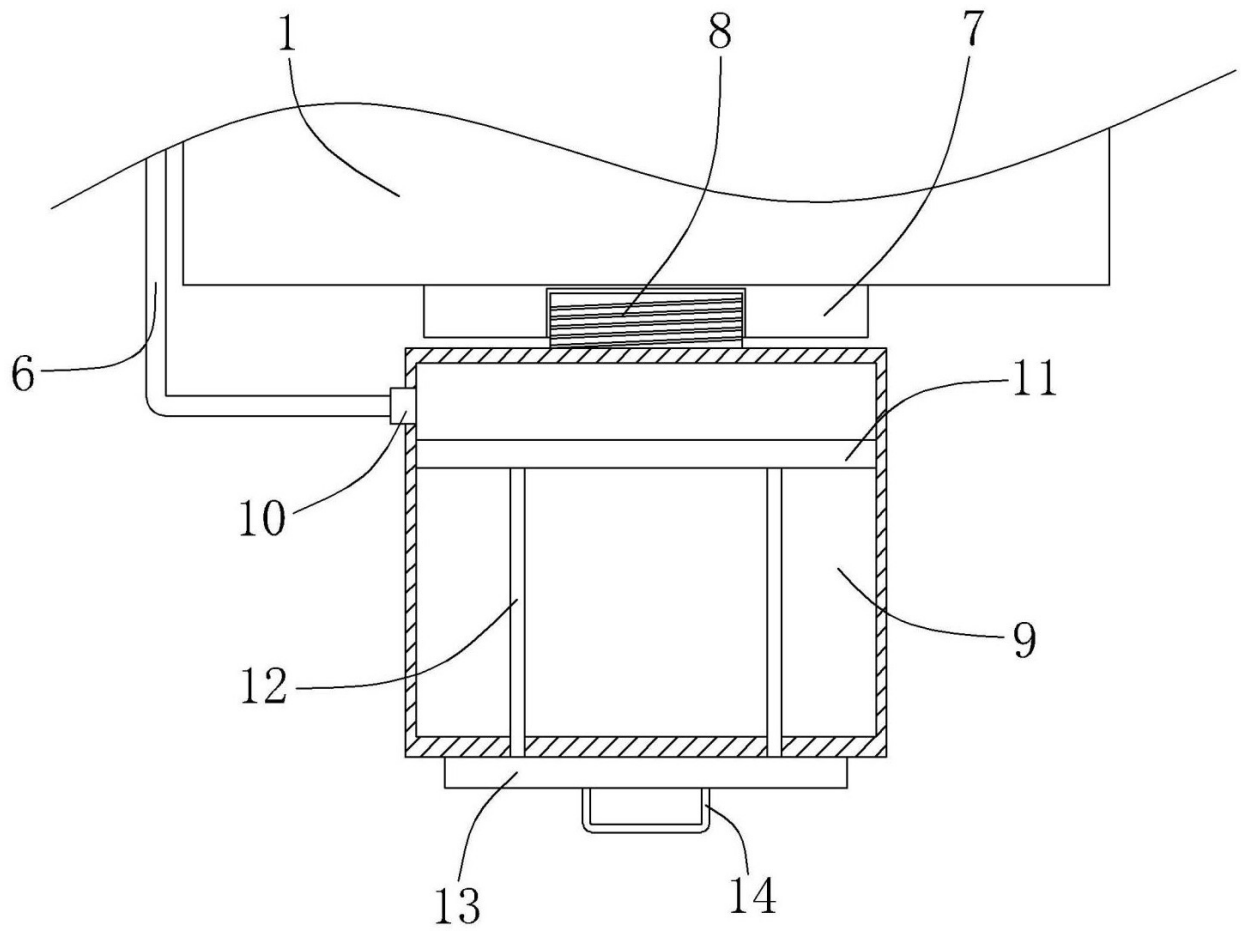


图 4