



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221814898 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323588265.1

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 信阳市中心医院

地址 464099 河南省信阳市四一路1号

(72) 发明人 张颖 夏庆彬

(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 张鹏

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 31/00 (2006.01)

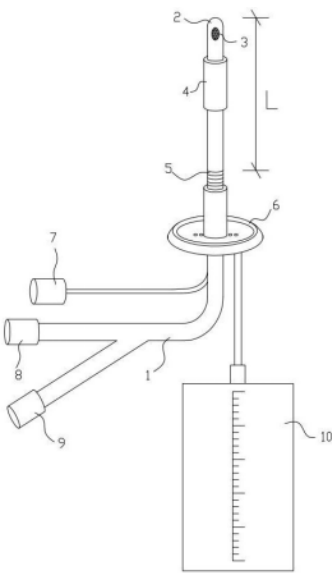
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防漏液灌肠肛管

(57) 摘要

一种防漏液灌肠肛管,包括肛管本体,所述肛管本体的给药前端开有多个给药孔,所述给药孔上蒙覆固定有弹性金属网,所述给药孔后方的肛管本体上固定有套囊,套囊后方的肛管本体上设置有螺纹调节段,螺纹调节段上螺纹连接有肛门封堵引流塞,所述肛门封堵引流塞的中心处开有若干引流孔,肛门封堵引流塞的底部连接有引流管,引流管与负压引流袋连接。该灌肠肛管的后端设置有肛门封堵引流塞,肛门封堵引流塞可将肠液、灌肠液以及粪便的混合液引出体外,防止混合液污染外界,同时该肛门封堵引流塞还可对混合液进行过滤,防止混合液堵塞引流管;该肛管的给药孔上固定有弹性金属网,弹性金属网可对粪便进行隔离,防止粪便直接经给药孔进入肛管腔中。



1. 一种防漏液灌肠肛管,包括肛管本体,所述肛管本体的给药前端开有多个给药孔,其特征在于,所述给药孔上蒙覆固定有弹性金属网,所述给药孔后方的肛管本体上固定有套囊,套囊后方的肛管本体上设置有螺纹调节段,螺纹调节段上螺纹连接有肛门封堵引流塞,所述肛门封堵引流塞的中心处开有若干引流孔,肛门封堵引流塞的底部连接有引流管,引流管与负压引流袋连接,所述肛门封堵引流塞后方的肛管本体上引出有充放气接头,充放气接头通过埋设于肛管本体中的导气管与套囊贯通连接,所述肛管本体的后端连接有Y型接头,所述Y型接头的一个接头为灌肠冲洗接头,另一个接头为负压引流接头。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏液灌肠肛管,其特征在于,所述螺纹调节段的前端距离肛管本体的前端的距离L为7-10cm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种防漏液灌肠肛管,其特征在于,所述肛门封堵引流塞由肛门塞管和封堵片组成,封堵片固定于肛门塞管的外壁上,所述封堵片的中部凹陷且外缘向肛管本体的前端翘起,所述封堵片的中部凹陷上开有进液孔,所述封堵片为内部开有负压引流腔的空心片体接头,进液孔与负压引流腔相贯通,负压引流腔中固定有过滤海绵层,封堵片的底部固定有与负压引流腔相贯通的出液接头,出液接头与引流管连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防漏液灌肠肛管,其特征在于,所述肛门封堵引流塞选用软质硅胶制成。

一种防漏液灌肠肛管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种防漏液灌肠肛管。

背景技术

[0002] 灌肠是指通过肛门引液体灌洗直肠的操作,有治疗疾病的作用,灌肠袋是灌肠常用的装置。灌肠时,医务人员将配置好的、温热的灌肠液加入到灌肠袋中,然后将灌肠肛管与灌肠袋连接,通过灌肠肛管将灌肠液灌入患者的直肠中,然后调节输液管上的流量调节阀进行灌肠。

[0003] 然而,当前使用的灌肠肛管存有以下缺陷:1、灌肠肛管在灌肠过程中,肠液混合着灌肠液随着肠壁和肛门处流出而污染患者的衣物以及治疗床;2、当前使用的灌肠肛管在其前端开有给药孔,给药孔在插入直肠过程中,部分患者的直肠内存在粪便,而灌肠肛管前端插入粪便中后,粪便极易经给药孔塞入灌肠肛管内,引起灌肠肛管的堵塞而无法灌肠。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种防漏液灌肠肛管,该灌肠肛管上设置有约束气囊,约束气囊充气后可固定于肠壁上,防止肛管脱落;该灌肠肛管的后端设置有肛门封堵引流塞,肛门封堵引流塞可将肠液、灌肠液以及粪便的混合液引出体外,防止混合液污染衣物和治疗床,同时该肛门封堵引流塞还可对混合液进行过滤,防止混合液堵塞引流管;该肛管的给药孔上固定有弹性金属网,弹性金属网可对粪便进行隔离,防止粪便直接经给药孔进入肛管腔中,而被弹性金属网切割的很小的粪便颗粒可由后端的负压抽吸接头抽吸至体外,从而保证灌肠的顺利进行。

[0005] 为了达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种防漏液灌肠肛管,包括肛管本体,所述肛管本体的给药前端开有多个给药孔,所述给药孔上蒙覆固定有弹性金属网,所述给药孔后方的肛管本体上固定有套囊,套囊后方的肛管本体上设置有螺纹调节段,螺纹调节段上螺纹连接有肛门封堵引流塞,所述肛门封堵引流塞的中心处开有若干引流孔,肛门封堵引流塞的底部连接有引流管,引流管与负压引流袋连接,所述肛门封堵引流塞后方的肛管本体上引出有充放气接头,充放气接头通过埋设于肛管本体中的导气管与套囊贯通连接,所述肛管本体的后端连接有Y型接头,所述Y型接头的一个接头为灌肠冲洗接头,另一个接头为负压引流接头。

[0007] 进一步的,所述螺纹调节段的前端距离肛管本体的前端的距离L为7-10cm。

[0008] 进一步的,所述肛门封堵引流塞由肛门塞管和封堵片组成,封堵片固定于肛门塞管的外壁上,所述封堵片的中部凹陷且外缘向肛管本体的前端翘起,所述封堵片的中部凹陷上开有进液孔,所述封堵片为内部开有负压引流腔的空心片体接头,进液孔与负压引流腔相贯通,负压引流腔中固定有过滤海绵层,封堵片的底部固定有与负压引流腔相贯通的出液接头,出液接头与引流管连接。

[0009] 进一步的,所述肛门封堵引流塞选用软质硅胶制成。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:该灌肠肛管上设置有约束气囊,约束气囊充气后可固定于肠壁上,防止肛管脱落;该灌肠肛管的后端设置有肛门封堵引流塞,肛门封堵引流塞的位置可以调节以适应给药位置与肛门位置距离不同的患者,肛门封堵引流塞可将肠液、灌肠液以及粪便的混合液引出体外,防止混合液污染衣物和治疗床,同时该肛门封堵引流塞还可对混合液进行过滤,防止混合液堵塞引流管;该肛管的给药孔上固定有弹性金属网,弹性金属网可对粪便进行隔离,防止粪便直接经给药孔进入肛管腔中,而被弹性金属网切割的很小的粪便颗粒可由后端的负压抽吸接头抽吸至体外,从而保证灌肠的顺利进行。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是防漏液灌肠肛管的整体结构示意图;

[0013] 图2是肛管本体的结构示意图;

[0014] 图3是所述肛门封堵引流塞的剖面结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-肛管本体,2-给药前端,3-给药孔,4-套囊,5-螺纹调节段,6-肛门封堵引流塞,7-充放气接头,8-灌肠冲洗接头,9-负压引流接头,10-负压引流袋,11-导气管,61-肛门塞管,62-封堵片,63-负压引流腔,64-过滤海绵层,65-进液孔,66-出液接头。

具体实施方式

[0017] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-2所示,一种防漏液灌肠肛管,包括肛管本体1,所述肛管本体的给药前端2开有多个给药孔3,所述给药孔上蒙覆固定有弹性金属网,所述给药孔后方的肛管本体上固定有套囊4,套囊后方的肛管本体上设置有螺纹调节段5,螺纹调节段上螺纹连接有肛门封堵引流塞6,所述肛门封堵引流塞的中心处开有若干引流孔,肛门封堵引流塞的底部连接有引流管,引流管与负压引流袋10连接,所述肛门封堵引流塞后方的肛管本体上引出有充放气接头7,充放气接头通过埋设于肛管本体中的导气管11与套囊贯通连接,所述肛管本体的后端连接有Y型接头,所述Y型接头的一个接头为灌肠冲洗接头8,另一个接头为负压引流接头9。

[0019] 所述螺纹调节段的前端距离肛管本体的前端的距离L为7-10cm。

[0020] 如图3所述,所述肛门封堵引流塞由肛门塞管61和封堵片62组成,封堵片固定于肛门塞管的外壁上,所述封堵片的中部凹陷且外缘向肛管本体的前端翘起,所述封堵片的中部凹陷上开有进液孔65,所述封堵片为内部开有负压引流腔63的空心片体接头,进液孔与负压引流腔相贯通,负压引流腔中固定有过滤海绵层64,封堵片的底部固定有与负压引流

腔相贯通的出液接头66,出液接头与引流管连接。

[0021] 本实施例中,所述肛门封堵引流塞5选用软质硅胶制成。

[0022] 本装置的一个具体的应用为:将肛管本体1的给药前端1沿患者的肛门处插入,在插入过程中观察给药前端1的插入深度,在插入至合适的给药点时,通过充放气接头向套囊中注入空气,套囊充气后膨胀并固定于直肠壁上,随后旋转调节肛门封堵引流塞6,使得肛门塞管61插入肛门中,而封堵片62将对肛周形成封堵,在插入肛管本体1的过程中,给药孔上的弹性金属网将粪便形成隔离,放置粪便经给药孔进入肛管本体1的腔体中而堵塞肛管本体;负压引流袋10由引流管连接至肛门封堵引流塞6的出液接头66上,流至肛门处的肠液、灌肠液及粪便的混合液在负压吸引下进入负压引流腔63并经海绵过滤层过滤后进入负压引流袋10中,海绵过滤层可防止引流管发生堵塞;在将灌肠袋连接至Y型接头的灌肠冲洗接头8,灌肠液由肛管本体1进入直肠中;此外还可通过负压引流接头9连接至负压抽吸设备,将被弹性金属网破碎的粪便混合液从肛管本体中抽吸出来。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

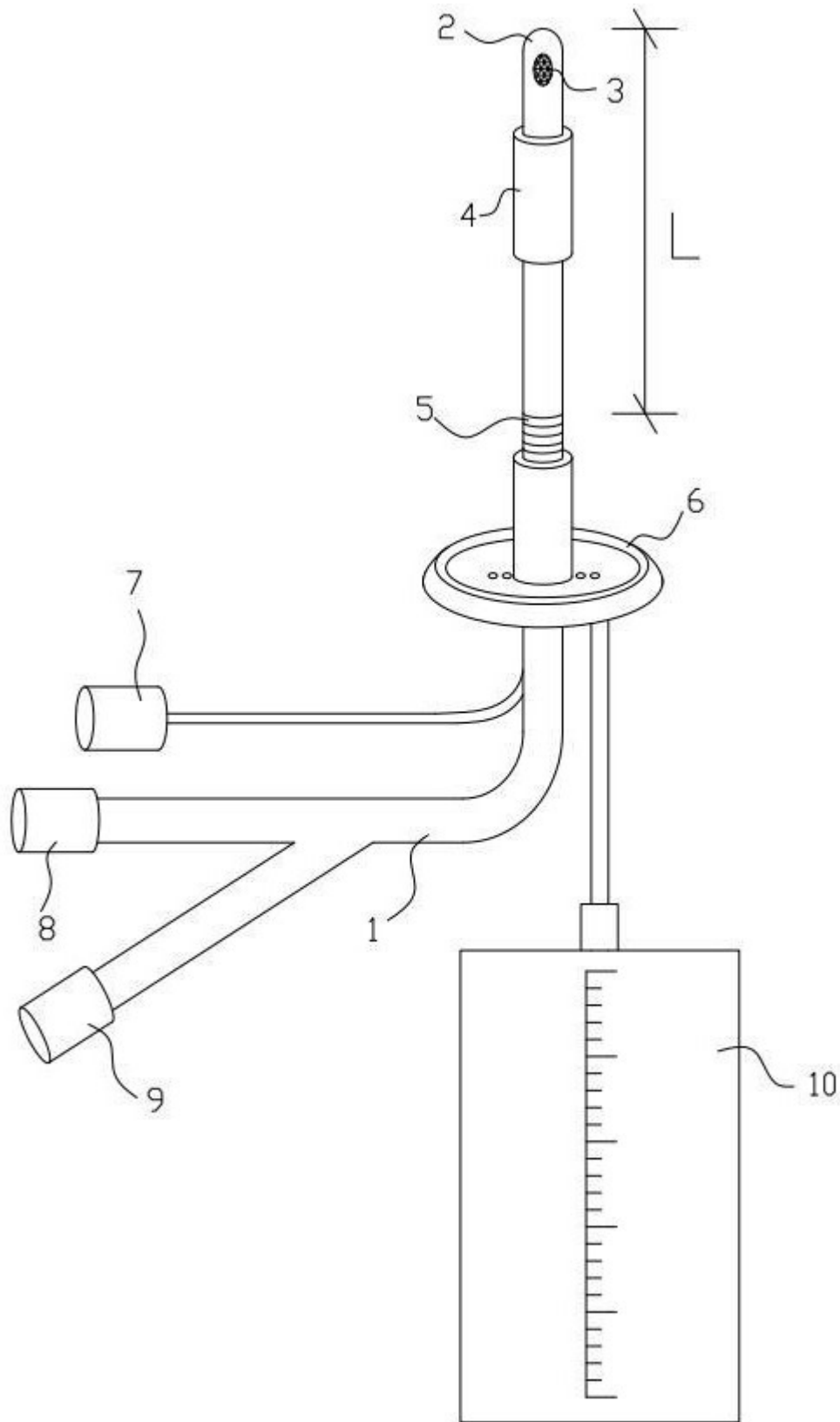


图 1

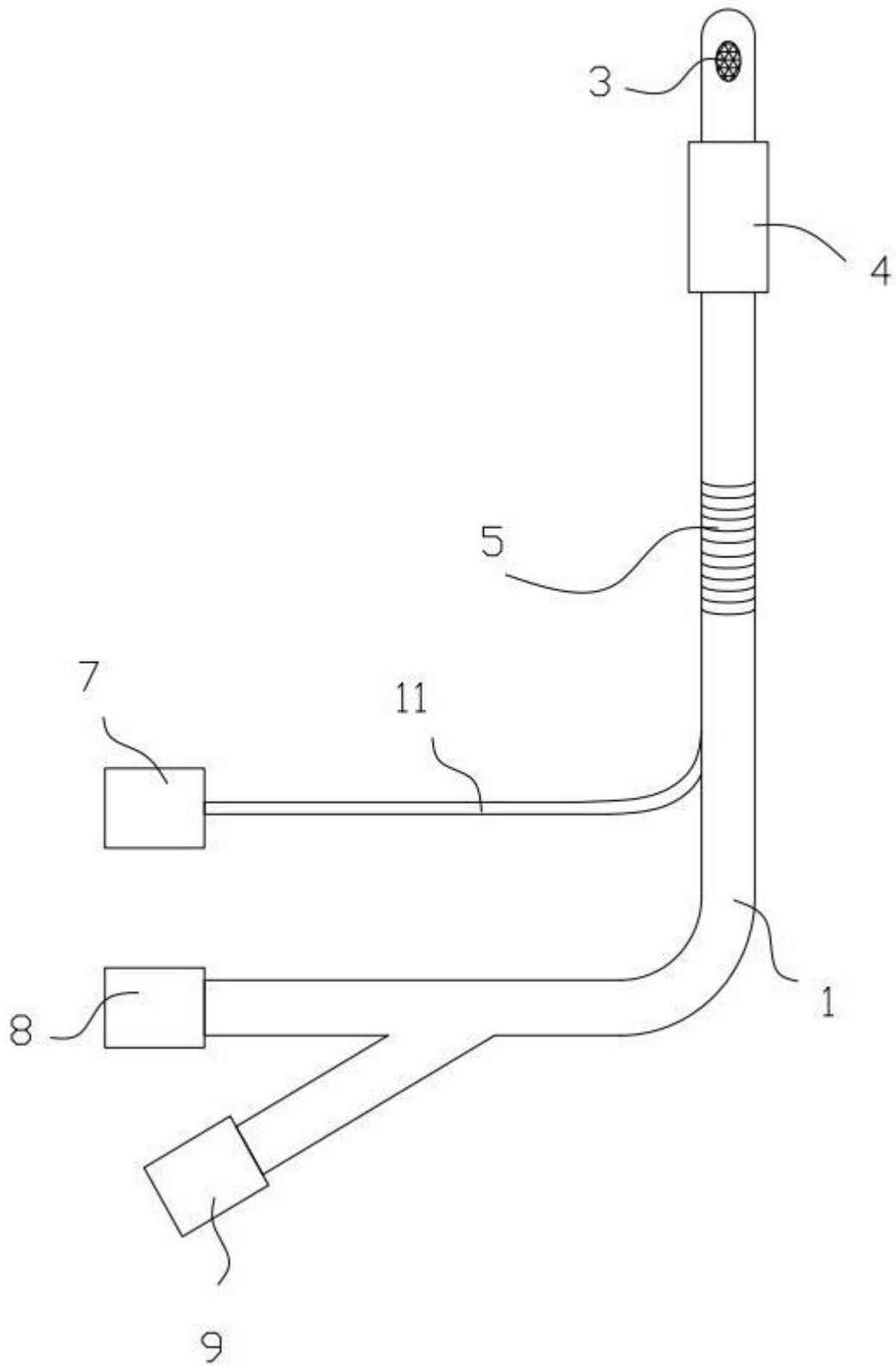


图 2

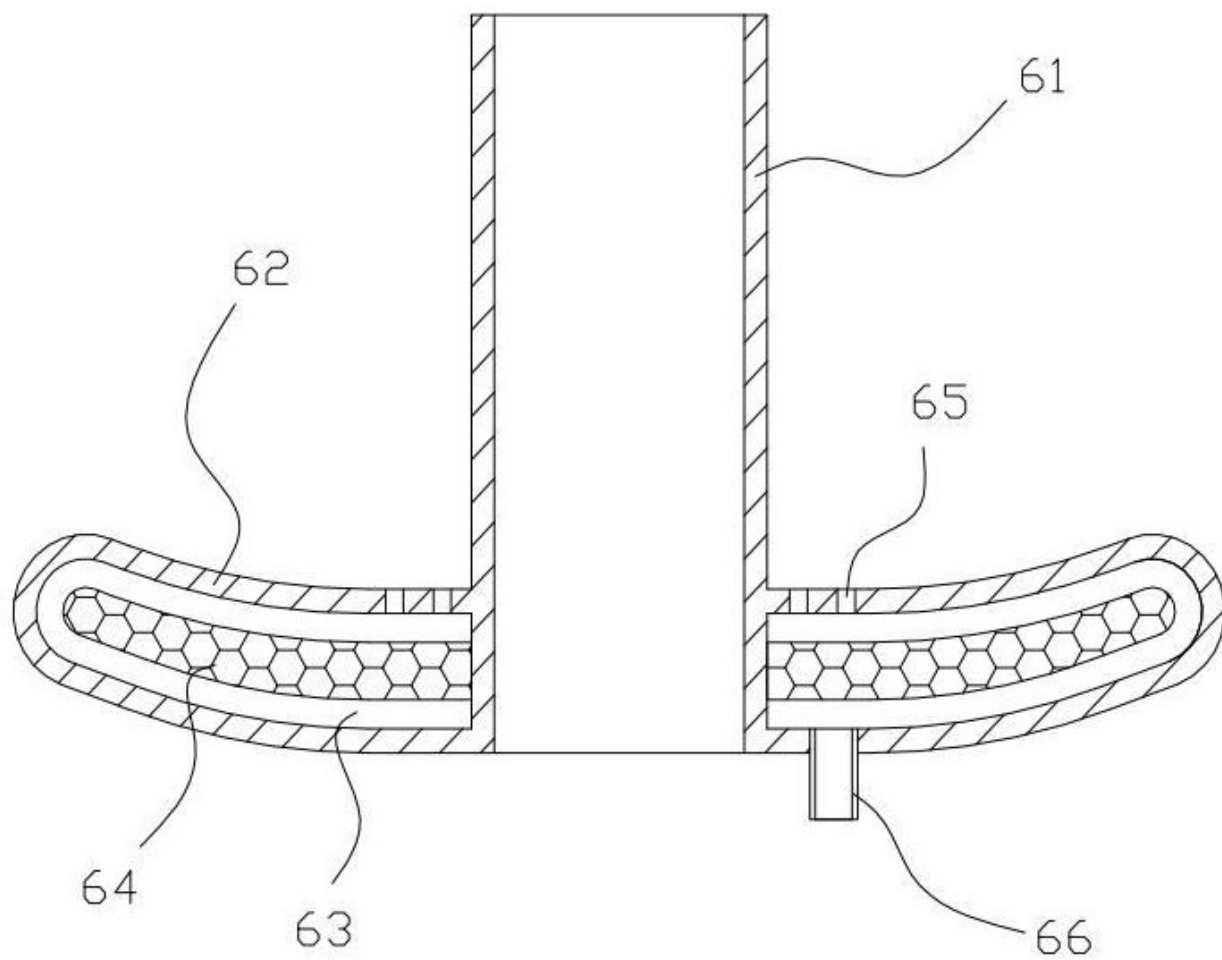


图 3