(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 113397795 B
(45)授权公告日 2025.06.03

(21)申请号 202110824926.2

(22)申请日 2021.07.21

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113397795 A

(43)申请公布日 2021.09.17

(73)专利权人 赣南医学院
地址 341000 江西省赣州市医学院路1号

(72)发明人 谢明峰 刘潜 刘海金 刘建平 徐仙赟 曾勇 陈枫 黄海金 彭威

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
专利代理师 郑萌萌

(51)Int.Cl.
A61F 5/44(2006.01)
A61F 5/442(2006.01)
A61F 5/443(2006.01)

(56)对比文件
CN 215385040 U,2022.01.04
CN 213076875 U,2021.04.30
CN 103961199 A,2014.08.06

审查员 吴文惠

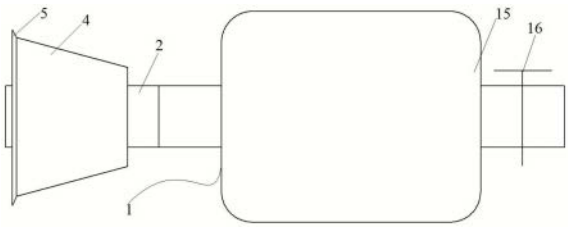
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种肠管造瘘装置

(57)摘要

本发明公开了一种肠管造瘘装置,涉及造瘘装置的技术领域,包括导管接头、导出管或者造口袋,导管接头的一端用于穿过体表造瘘的切口并分别切口和肠管的端口密封连接、另一端与导出管或者造口袋连通。本发明通过将造瘘口和切口相对分隔,方便保护切口,且通过将植入肠管的导管与设置有排泄阀门的造口袋或导出管可拆卸连接,方便更换造口袋及控制肠内容物排泄;避免切口感染和延期愈合,降低手术风险。



CN 113397795 B

1.一种肠管造瘘装置,其特征在于:包括导管接头、导出管或者造口袋,所述导管接头的一端用于穿过体表造瘘的切口并分别所述切口和肠管的端口密封连接、另一端与所述导出管或者所述造口袋连通,所述导管接头包括导管和封口组件,所述导管穿设于所述封口组件内,所述封口组件分别与所述切口和所述肠管的端口密封连接;所述封口组件包括硅胶板、肠管固定件和防护套,所述硅胶板套设于所述导管上,所述硅胶板一侧的表面上设置有所述肠管固定件和所述防护套,所述防护套位于所述肠管固定件的外侧,所述肠管固定件密封连接所述肠管的端口,所述防护套通过无纺胶布粘贴于所述切口的四周,所述肠管固定件和所述防护套之间设置有肠管锁紧套,所述肠管锁紧套的一端固定于所述硅胶板上、另一端上设置有收缩带,所述收缩带用于将肠管的端口锁紧于导管上,所述导管上穿设有至少一个结肠袋仿生球囊。

2.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:所述肠管固定件为固定环或者凸起,所述凸起等间距呈圆环形均布于所述硅胶板上,所述肠管的端口与所述固定环或者所述凸起匹配缝合。

3.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:所述肠管固定件为锁扣环或者卡箍,所述锁扣环或者所述卡箍的中部与所述硅胶板固定连接,所述锁扣环或者所述卡箍能够将所述肠管的端口锁紧于所述导管上。

4.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:每个所述结肠袋仿生球囊均与一注射管连通,所述注射管固定于所述导管外壁上,所述注射管用于给所述结肠袋仿生球囊注射生理盐水,使所述结肠袋仿生球囊与所述结肠内壁相匹配。

5.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:所述导管外壁上设置有冲洗管,所述冲洗管伸入所述肠管的端口且能够注射用于清洗所述肠管的生理盐水。

6.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:所述导出管或者所述造口袋与所述导管通过螺纹连接,所述导出管为可伸缩管,所述造口袋的下端或者所述导出管的中部均设置有排放阀门。

7.根据权利要求1所述的肠管造瘘装置,其特征在于:所述导管接头为医用材质的一体成型件。

一种肠管造瘘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及造瘘装置的技术领域,特别是涉及一种肠管造瘘装置。

背景技术

[0002] 目前针对造瘘患者采取普通造口袋,即在切口外周皮肤黏贴造口袋。该造口袋一般由两部分组成,无纺纱布(黏贴皮肤)袋体(储存肠内容物),由于该造口袋在黏合皮肤过程中,将整个切口和造瘘口都覆盖其中,肠内容物从造瘘口出来以后,极容易污染旁边切口,导致切口感染,轻者延期愈合,重者引起严重感染诱发后续严重问题。且通过黏贴的方式将造口袋和皮肤连接,在更换过程中容易损伤皮肤。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种肠管造瘘装置,以解决上述现有技术存在的问题,使造瘘口和切口能够分隔开,避免切口感染。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下方案:

[0005] 本发明提供了一种肠管造瘘装置,包括导管接头、导出管或者造口袋,所述导管接头的一端用于穿过体表造瘘的切口并分别所述切口和肠管的端口密封连接、另一端与所述导出管或者所述造口袋连通。

[0006] 优选的,所述导管接头包括导管和封口组件,所述导管穿设于所述封口组件内,所述封口组件分别与所述切口和所述肠管的端口密封连接。

[0007] 优选的,所述封口组件包括硅胶板、肠管固定件和防护套,所述硅胶板套设于所述导管上,所述硅胶板一侧的表面上设置有所述肠管固定件和所述防护套,所述防护套位于所述肠管固定件的外侧,所述肠管固定件密封连接所述肠管的端口,所述防护套通过无纺胶布粘贴于所述切口的四周。

[0008] 优选的,所述肠管固定件和所述防护套之间设置有肠管锁紧套,所述肠管锁紧套的一端固定于所述硅胶板上、另一端上设置有收缩带,所述收缩带用于将肠管的端口锁紧于导管上。

[0009] 优选的,所述肠管固定件为固定环或者凸起,所述凸起等间距呈圆环形均布于所述硅胶板上,所述肠管的端口与所述固定环或者所述凸起匹配缝合。

[0010] 优选的,所述肠管固定件为锁扣环或者卡箍,所述锁扣环或者所述卡箍的中部与所述硅胶板固定连接,所述锁扣环或者所述卡箍能够将所述肠管的端口锁紧于所述导管上。

[0011] 优选的,所述导管上穿设有至少一个结肠袋仿生球囊,每个所述结肠袋仿生球囊均与一注射管连通,所述注射管固定于所述导管外壁上,所述注射管用于给所述结肠袋仿生球囊注射生理盐水,使所述结肠袋仿生球囊与所述结肠内壁相匹配。

[0012] 优选的,所述导管外壁上设置有冲洗管,所述冲洗管伸入所述肠管的端口且能够注射用于清洗所述肠管的生理盐水。

[0013] 优选的,所述导出管或者所述造口袋与所述导管通过螺纹连接,所述导出管为可伸缩管,所述造口袋的下端或者所述导出管的中部均设置有排放阀门。

[0014] 优选的,所述导管接头为医用材质的一体成型件。

[0015] 本发明相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0016] 本发明通过将造瘘口和切口相对分隔,方便保护切口,且通过将植入肠管的导管与设置有排泄阀门的造口袋或导出管可拆卸连接,方便更换造口袋及控制肠内容物排泄;避免切口感染和延期愈合,降低手术风险。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中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发明的一些实施例,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。

[0018] 图1为本发明肠管造瘘装置的结构示意图一;

[0019] 图2为本发明肠管造瘘装置的结构示意图二;

[0020] 图3为本发明肠管造瘘装置实施例一中导管接头的结构示意图一;

[0021] 图4为本发明肠管造瘘装置实施例一中导管接头的结构示意图二;

[0022] 图5为本发明肠管造瘘装置实施例二中导管接头的结构示意图;

[0023] 其中:1-肠管造瘘装置,2-导管,3-硅胶板,4-防护套,5-无纺胶布,6-肠管锁紧套,7-收缩带,8-结肠袋仿生球囊,9-固定环,10-凸起,11-锁扣环,12-注射管,13-冲洗管,14-导出管,15-造口袋,16-排放阀门。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 本发明的目的是提供一种肠管造瘘装置,以解决现有技术存在的问题,使造瘘口和切口能够分隔开,避免切口感染。

[0026] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0027] 实施例一

[0028] 如图1至图4所示:本实施例提供了一种肠管造瘘装置1,包括导管接头、导出管14或造口袋15,导管接头的一端用于穿过体表造瘘的切口并分别切口和肠管的端口密封连接、另一端与导出管14或者造口袋15连通。

[0029] 导管接头包括导管2和封口组件,导管2穿设于封口组件内,封口组件分别与切口和肠管的端口密封连接。封口组件包括硅胶板3、肠管固定件和防护套4,硅胶板3套设于导管2上,硅胶板3一侧的表面上设置有肠管固定件和防护套4,防护套4位于肠管固定件的外侧,肠管固定件密封连接肠管的端口,防护套4通过无纺胶布5粘贴于切口的四周,覆盖保护

整个造瘘口,保证切口愈合。无纺胶布5优选与所述防护套4为一体结构,使用时只需接下无纺胶布5上的贴纸即可。导管2接头为医用材质的一体成型件,其中,硅胶板3为硬质硅胶板,方便为其他组件提供设置空间;防护套4为圆台状的聚氯乙烯薄膜,形状可任意变化且方便与切口贴合的操作;导管2的下端为软质硅胶,方便置入造瘘结肠且不损坏肠管,硅胶板3以上的导管2上端为硬质硅胶且设置有螺纹,便于连接导出管14或者造口袋15上的硬质硅胶螺套。

[0030] 肠管固定件和防护套4之间设置有肠管锁紧套6,肠管锁紧套6的一端固定于硅胶板3上、另一端上设置有收缩带7,收缩带7用于将肠管的端口锁紧于导管2上,再次对肠管端部进行密封,避免内容物外泄污染切口,方便操作且实用性强。其中,肠管锁紧套6为聚氯乙烯薄膜,便于改变形状进行收口锁紧;等结肠袋仿生样球囊和肠管均扩张后,肠管外壁就会被肠管锁紧套6下端的收缩带7进行收缩固定。肠管固定件为固定环9或者凸起10,凸起10等间距呈圆环形均布于硅胶板3表面上,肠管的端口与固定环9或者凸起10匹配缝合,以达到肠管与导管2的密封连接,防止肠内容物外漏。

[0031] 导管2上穿设有至少一个结肠袋仿生球囊8,每个结肠袋仿生球囊8均与一注射管12连通,注射管12固定于导管2外壁上,注射管12用于给结肠袋仿生球囊8注射生理盐水,使结肠袋仿生球囊8扩张成结肠袋样与结肠内壁相匹配,进而稳定附着在结肠内。将肠管与干净切口分隔,防止肠管与外界直接接触,有效控制肠内容物外漏和肠管内液体过度丢失。导管2外壁上设置有冲洗管13,冲洗管13伸入肠管的端口且能够注射用于清洗肠管的生理盐水。导出管14或者造口袋15与导管2通过螺纹连接,导出管14为可伸缩管,排泄肠内容物时,可拉伸使用。造口袋15的下端或者导出管14的中部均设置有排放阀门16,方便控制肠内容物排泄。

[0032] 本实施例的肠管造瘘装置1的具体使用操作如下:

[0033] 首先将导管2下端置入肠管的端口内,将肠管的端口与固定环9缝合,通过注射管12向结肠袋仿生球囊8注射适量生理盐水,将其扩张成结肠袋样,稳定附着在结肠内。再用肠管锁紧套6的收缩带7收紧肠管的端部,防护套4通过无纺纱布黏贴切口附近的皮肤,保护整个造瘘切口和显露的肠管。最后将带有螺纹的导管2与带有螺套的造口袋15或者导出管14相接,通过冲洗管13注射温的生理盐水,对肠管进行冲洗、温润,就可以正常使用了在肠管内固定好肠管置入部分(导管2部分)后,根据患者需求选择连接造口袋15或导出管14,并可以通过控制排除阀来实现内容物的适时排放。本实施例将肠管的端口与固定环9缝合,适用于长期型造瘘口,可以使肠内容物由肠管进入导管2,不会造成肠内容外漏、污染干净切口。

[0034] 实施例二

[0035] 如图5所示,本实施例与实施例一中结构的区别,仅在于肠管固定件为锁扣环11或者卡箍,锁扣环11或者卡箍的中部与硅胶板3固定连接,锁扣环11或者卡箍能够将肠管的端口锁紧于导管2上。本实施例中肠管的端口通过锁扣环11或者卡箍锁紧于导管2上,肠管固定件便于拆卸,适用于短期型造瘘口,可在病情需要时间内稳定留置,且操作较简易。其他操作步骤与实施例一中均相同。

[0036] 本说明书中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,

依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

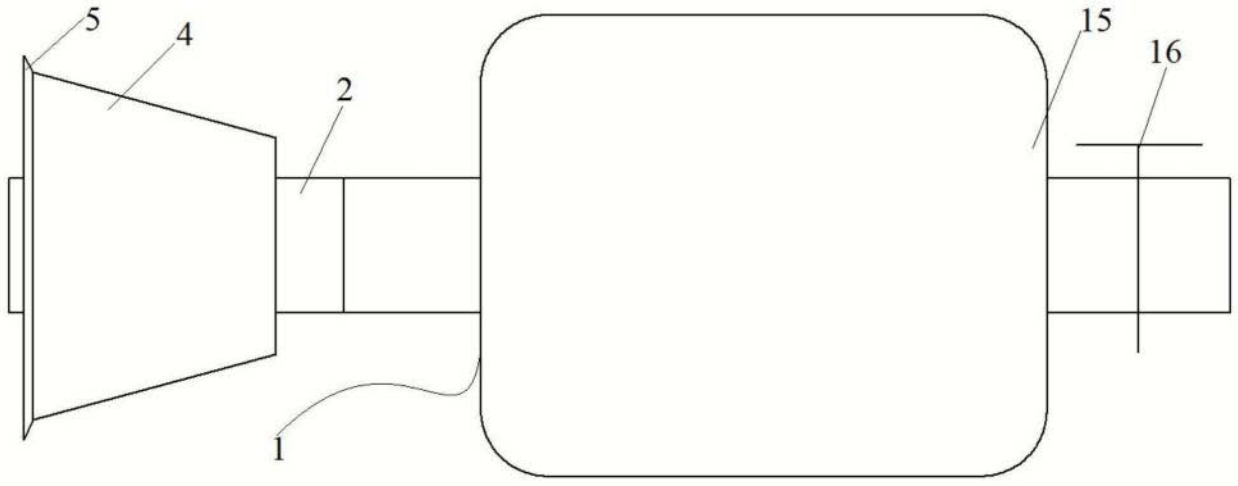


图1

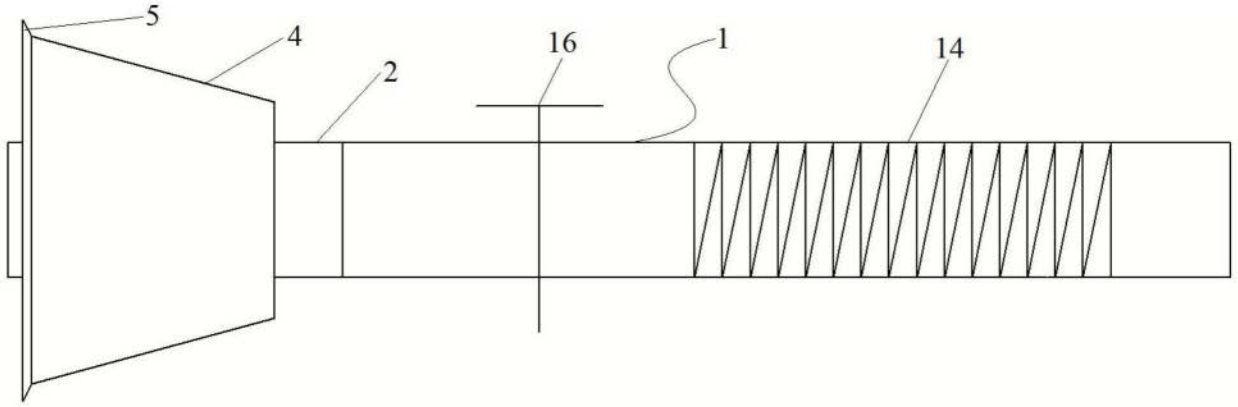


图2

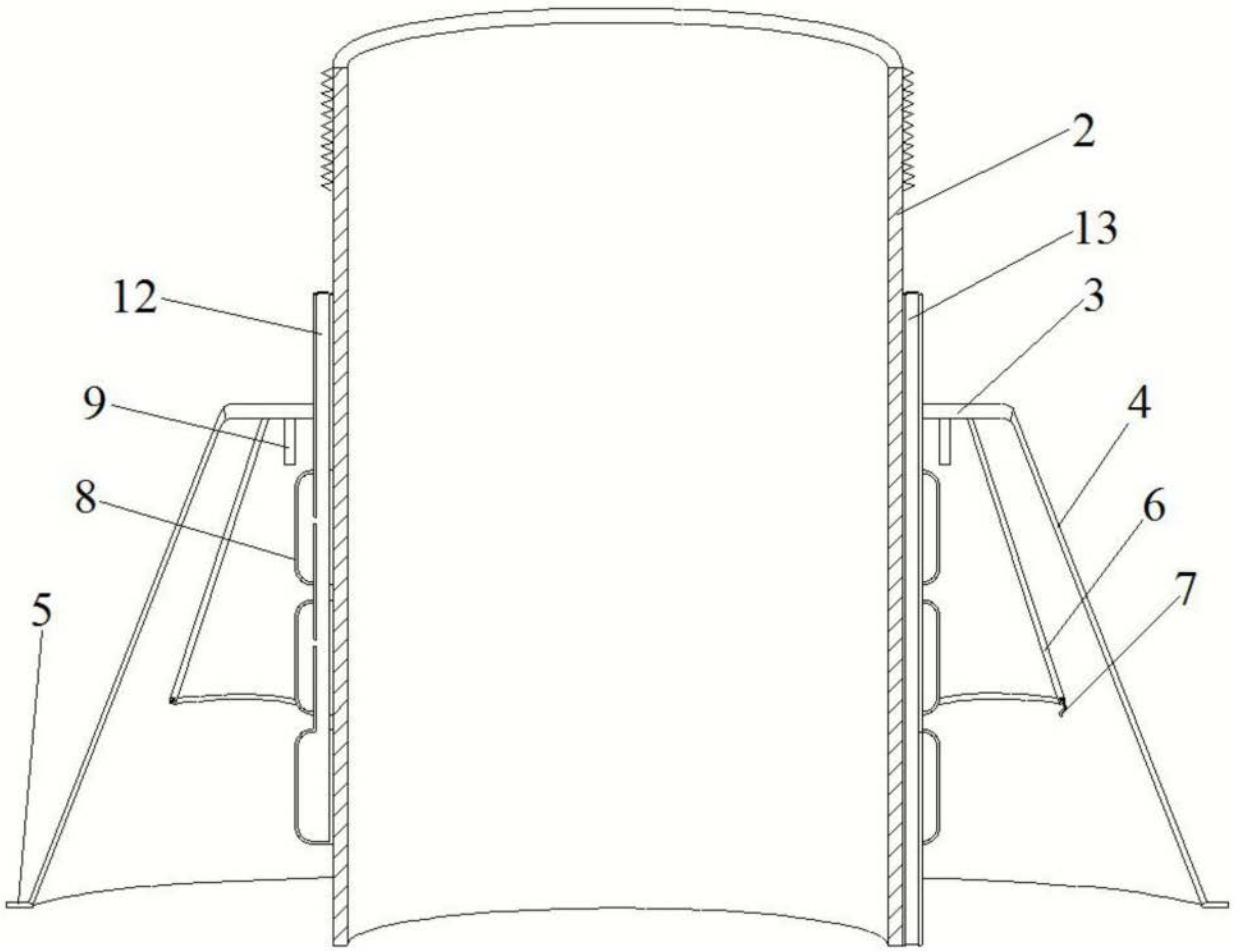


图3

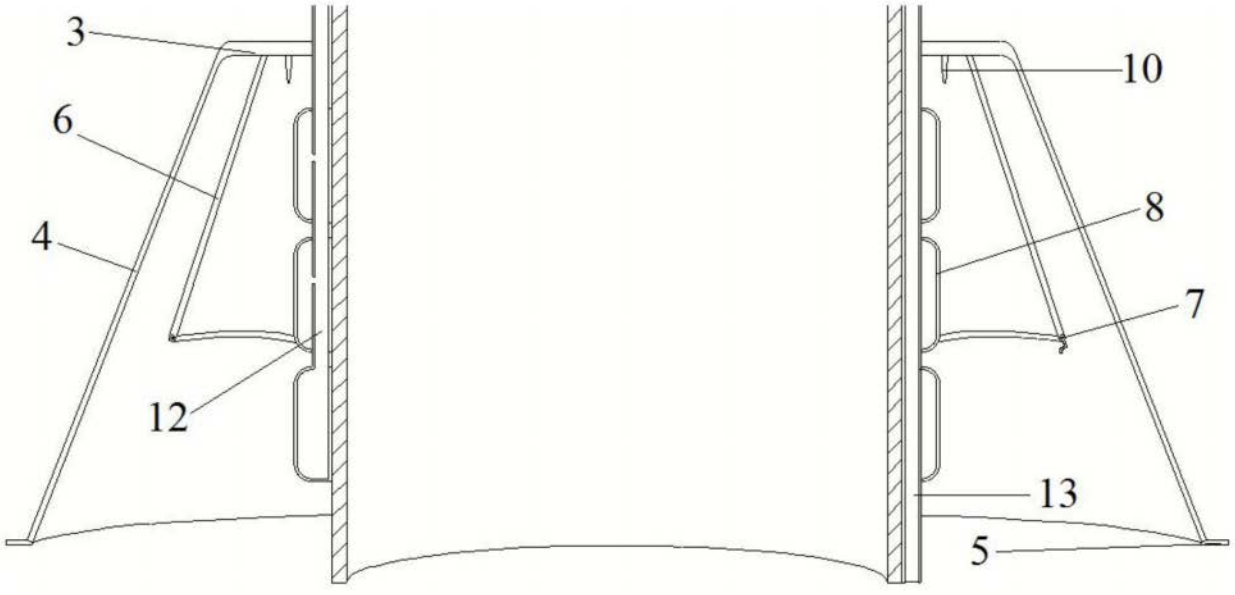


图4

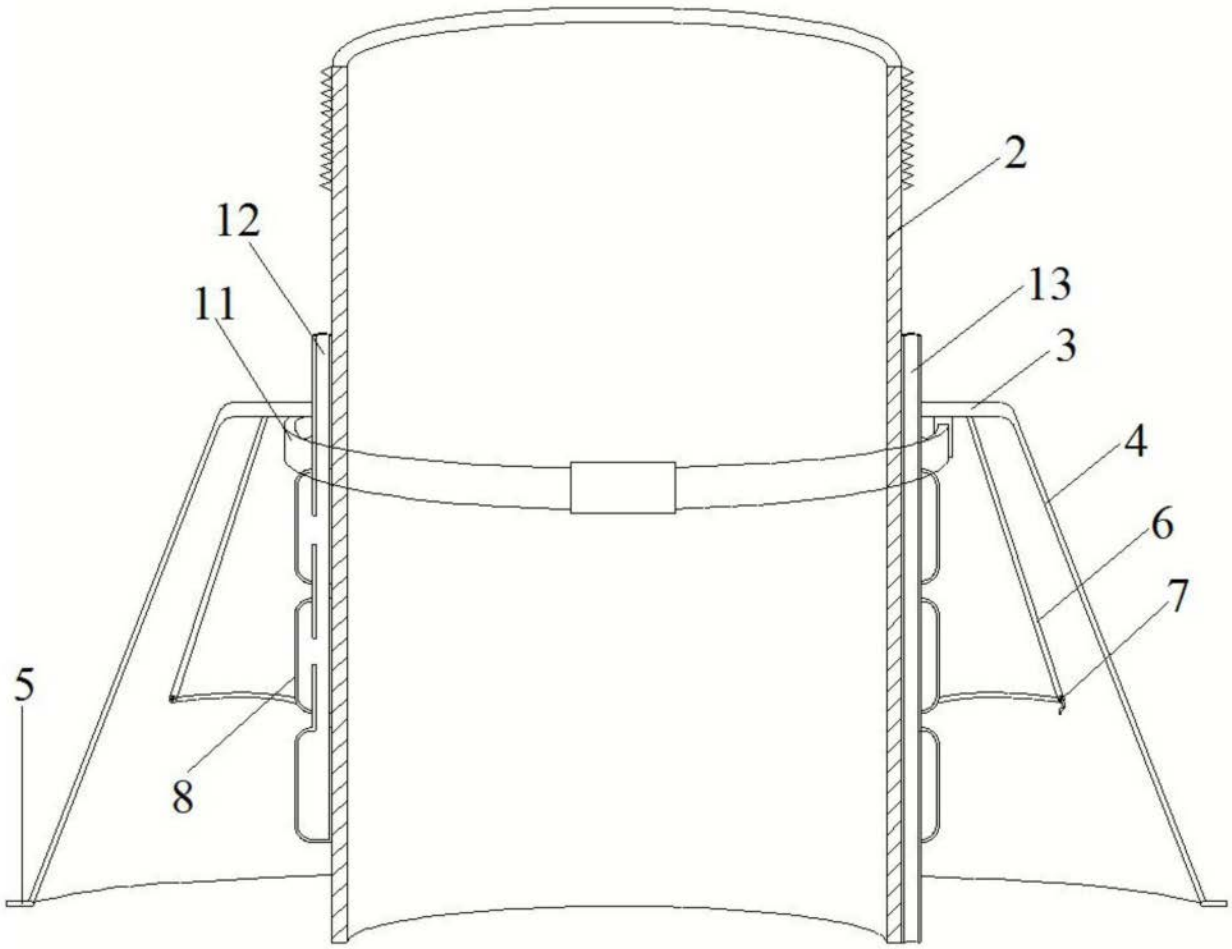


图5