



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250816 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920446004.0

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 王芬

地址 618206 四川省德阳市绵竹市孝德镇
毫照村8组4号附2号

(72)发明人 王芬

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 万利

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

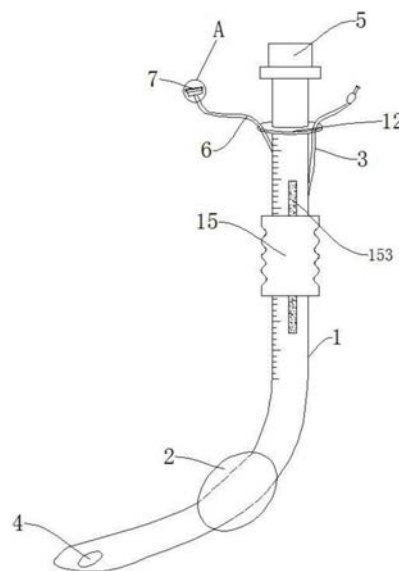
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带吸氧管腔的气管插管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种带吸氧管腔的气管插管,包括插管本体、气囊和气囊充气管,插管本体一端设置有通气孔,插管本体另一端设置有插管接头,气囊设置于插管本体上靠近通气孔一侧,气囊充气管设置于插管本体上靠近插管接头一侧;气囊充气管与插管接头之间设置有吸氧管组件,吸氧管组件包括吸氧管和吸氧管接头,吸氧管一端与插管本体连通,其另一端与吸氧管接头连接,吸氧管接头上设置有吸氧管连接盖。本实用新型通过设置吸氧管组件,能够实现一边吸氧一边对病患气管内的痰液进行清理;同时在吸氧管上增设吸氧管连接盖以提高吸氧管的密闭性。



1. 一种带吸氧管腔的气管插管,其特征是:包括插管本体(1)、气囊(2)和气囊充气管(3),所述插管本体(1)一端设置有通气孔(4),所述插管本体(1)另一端设置有插管接头(5),所述气囊(2)设置于插管本体(1)上靠近通气孔(4)一侧,所述气囊充气管(3)设置于插管本体(1)上靠近插管接头(5)一侧;

所述气囊充气管(3)与插管接头(5)之间设置有吸氧管腔组件,所述吸氧管腔组件包括吸氧管腔(6)和吸氧管腔接头(7),所述吸氧管腔(6)一端与插管本体(1)连通,其另一端与吸氧管腔接头(7)连接,所述吸氧管腔接头(7)上设置有吸氧管腔连接盖(8);

所述吸氧管腔接头(7)内设置有过流通道(9),所述过流通道(9)的入口处设置有沉头孔,所述沉头孔的底部和侧壁均设置有呈环形的凹槽,所述吸氧管腔连接盖(8)的内侧壁与吸氧管腔接头(7)外壁贴合,所述吸氧管腔连接盖(8)内顶部设置有与沉头孔内径适配的密封柱(10),所述密封柱(10)的侧壁和底部均设置有与凹槽适配的环形凸起。

2. 根据权利要求1所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述密封柱(10)的底部设置有过流通道(9)相适配的封堵头(11)。

3. 根据权利要求1所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述吸氧管腔(6)与插管接头(5)之间的插管本体(1)外侧套设有固定环(12),所述固定环(12)的边缘开设有固定槽(13),所述固定槽(13)呈弧形结构,且内径小于吸氧管腔(6)和气囊充气管(3)的外径。

4. 根据权利要求1所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述吸氧管腔连接盖(8)外壁设置有连接带(14),所述连接带(14)背离吸氧管腔连接盖(8)一端与吸氧管腔接头(7)的外壁连接,所述连接带(14)的材质为弹性材料。

5. 根据权利要求1所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述插管本体(1)的外壁设有刻度线。

6. 根据权利要求1所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述气囊(2)与气囊充气管(3)之间的插管本体(1)外部套设有咬合组件(15),所述咬合组件(15)包括套筒(151)和咬合垫(152),所述套筒(151)内壁与插管本体(1)外壁可滑动地连接,所述咬合垫(152)包覆于套筒(151)的外壁,所述套筒(151)内壁设置有第一橡胶磁条(153),所述插管本体(1)外壁设置有与第一橡胶磁条(153)对应的第二橡胶磁条(154)。

7. 根据权利要求6所述的带吸氧管腔的气管插管,其特征是:所述咬合垫(152)的材质为硅胶,所述咬合垫(152)的外壁交错设置有凹槽和凸起。

一种带吸氧管腔的气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种带吸氧管腔的气管插管。

背景技术

[0002] 目前,通过气管插管术建立一个人工进气道是急救和危重病人救助、护理时最有效且常用的技术手段,而气管插管则是气管插管术中必不可少的医疗器械。现有的气管插管通常有插管、气囊和气囊充气管组成。现有的气管插管在实际使用时,往往是将气管插管插入病患的气管内后再将特定的吸氧管从气管插管中插入用以向病患的气管内供氧,这就存在一些问题:当病患气管内的痰液聚集时会阻碍病患呼吸,此时就需要医护人员将气管插管内的吸氧管取出,再进行吸痰,并清理完痰液后再将吸氧管插入气管插管内进行吸氧。整个过程繁琐,需要耗费医护人员大量时间,同时还给病患带来了二次风险,影响病患的人身安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的第一个目的在于提供一种带吸氧管腔的气管插管,其能够在不撤离气管插管内的吸氧管的基础上,对病患气管内的痰液进行有效处理,同时对病人进行吸氧操作。

[0004] 本实用新型的实施例是这样实现的:一种带吸氧管腔的气管插管,包括插管本体、气囊和气囊充气管,所述插管本体一端设置有通气孔,所述插管本体另一端设置有插管连接头,所述气囊设置于插管本体上靠近通气孔一侧,所述气囊充气管设置于插管本体上靠近插管连接头一侧;

[0005] 所述气囊充气管与插管连接头之间设置有吸氧管腔组件,所述吸氧管腔组件包括吸氧管腔和吸氧管腔连接头,所述吸氧管腔一端与插管本体连通,其另一端与吸氧管腔连接头连接,所述吸氧管腔连接头上设置有吸氧管腔连接盖。

[0006] 进一步地,所述吸氧管腔连接头内设置有过流通道,所述过流通道的入口处设置有沉头孔,所述沉头孔的底部和侧壁均设置有呈环形的凹槽,所述吸氧管腔连接盖的内侧壁与吸氧管腔连接头外壁贴合,所述吸氧管腔连接盖内顶部设置有与沉头孔内径适配的密封柱,所述密封柱的侧壁和底部均设置有与凹槽适配的环形凸起。

[0007] 进一步地,所述密封柱的底部设置有过流通道相适配的封堵头。

[0008] 进一步地,所述吸氧管腔与插管连接头之间的插管本体外侧套设有固定环,所述固定环的边缘开设有固定槽,所述固定槽呈弧形结构,且内径小于吸氧管腔和气囊充气管的外径。

[0009] 进一步地,所述吸氧管腔连接盖外壁设置有连接带,所述连接带背离吸氧管腔连接盖一端与吸氧管腔连接头的外壁连接,所述连接带的材质为弹性材料。

[0010] 进一步地,所述插管本体的外壁设有刻度线。

[0011] 进一步地,所述气囊与气囊充气管之间的插管本体外部套设有咬合组件,所述咬

合组件包括套筒和咬合垫,所述套筒内壁与插管本体外壁可滑动地连接,所述咬合垫包覆于套筒的外壁,所述套筒内壁设置有第一橡胶磁条,所述插管本体外壁设置有与第一橡胶磁条对应的第二橡胶磁条。

[0012] 进一步地,所述咬合垫的材质为硅胶,所述咬合垫的外壁交错设置有凹槽和凸起。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置吸氧管腔组件,当需要对病患进行痰液清理时,通过从吸氧管腔插入吸氧管向病患供氧,以实现一边吸氧一边对病患气管内的痰液进行清理的目的;同时在吸氧管腔上增设吸氧管腔连接盖以提高吸氧管腔的密闭性;同时增设固定环,便于医护人员拿捏气管插管的同时方便对吸氧管腔和气囊充气管进行固定;通过设置咬合组件代替传统的牙垫,节约了医护人员的操作时间,且适用性强。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例1提供的气管插管的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例1图1中A处结构放大剖视图;

[0018] 图3为本实用新型实施例1提供的固定环的结构俯视图;

[0019] 图4为本实用新型实施例1提供的咬合组件的结构剖视图;

[0020] 图标:1-插管本体,2-气囊,3-气囊充气管,4-通气孔,5-插管连接头,6-吸氧管腔,7-吸氧管腔连接头,8-吸氧管腔连接盖,9-过流通道,10-密封柱,11-封堵头,12-固定环,13-固定槽,14-连接带,15-咬合组件,151-套筒,152-咬合垫,153-第一橡胶磁条,154-第二橡胶磁条。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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1

[0024] 请参照图1,本实施例提供一种带吸氧管腔的气管插管,包括插管本体1、气囊2和气囊充气管3,所述插管本体1一端设置有通气孔4,所述插管本体1另一端设置有插管连接头5,所述气囊2设置于插管本体1上靠近通气孔4一侧,所述气囊充气管3设置于插管本体1

上靠近插管接头5一侧;

[0025] 所述气囊充气管3与插管接头5之间设置有吸氧管腔组件,所述吸氧管腔组件包括吸氧管腔6和吸氧管腔接头7,所述吸氧管腔6一端与插管本体1连通,其另一端与吸氧管腔接头7连接,当需要对病患气管内痰液进行清理时,通过从吸氧管腔6插入吸氧管向病患供氧以辅助呼吸,所述吸氧管腔接头7上设置有吸氧管腔连接盖8,起到保护吸氧管腔6的作用,避免不使用吸氧管腔6时灰尘杂质进行吸氧管腔6内污染吸氧管腔6以及通入患者内部的氧气从吸氧管腔6中散出,其中吸氧管腔接头7和吸氧管腔连接盖8均由塑料制成。

[0026] 参照图2,进一步优选地实施例,为了提高吸氧管腔6的密闭性,所述吸氧管腔接头7内设置有过流通道9,所述过流通道9的入口处设置有沉头孔,所述沉头孔的底部和侧壁均设置有呈环形的凹槽,所述吸氧管腔连接盖8的内侧壁与吸氧管腔接头7外壁贴合,所述吸氧管腔连接盖8内顶部设置有与沉头孔内径适配的密封柱10,所述密封柱10的侧壁和底部均设置有与凹槽适配的环形凸起,通过设置密封柱10来提高密闭性,同时设置凸起与凹槽配合,增加密封柱10与吸氧管腔接头7的沉头孔的密封面,已达到进一步提高密闭性的效果。

[0027] 参照图2,进一步优选地实施例,为了进一步提高密封柱10的密封效果,所述密封柱10的底部设置有过流通道9相适配的封堵头11。

[0028] 参照图1和图4,进一步优选地实施例,为了方便医护人员拿捏气管导管,同时方便固定吸氧管腔6和气囊充气管3,所述吸氧管腔6与插管接头5之间的插管本体1外侧套设有固定环12,所述固定环12的边缘开设有固定槽13,所述固定槽13呈弧形结构,且内径小于吸氧管腔6和气囊充气管3的外径,在实际使用时,将吸氧管腔6和气囊充气管3卡入固定槽13内即可,避免吸氧管腔6和气囊充气管3随意摆动,影响医护人员操作。

[0029] 参照图2,进一步优选地实施例,所述吸氧管腔连接盖8外壁设置有连接带14,所述连接带14背离吸氧管腔连接盖8一端与吸氧管腔接头7的外壁连接,所述连接带14的材质为弹性材料,通过连接带14将吸氧管腔连接盖8连接起来,避免医护人员取下吸氧管腔连接盖8后由于管理不当造成吸氧管腔连接盖8的丢失。

[0030] 参照图2,进一步优选地实施例,为了方便医护人员掌握好气管插管的插入量,所述插管本体1的外壁设有刻度线。

[0031] 参照图1和图4,进一步优选地实施例,为了简化医护人员的工作,在所述气囊2与气囊充气管3之间的插管本体1外部套设有咬合组件15,用该咬合组件15代替传统的牙垫,避免医护人员在进行插管时还用去寻找牙垫,耽误操作时间;其中,所述咬合组件15包括套筒151和咬合垫152,所述套筒151内壁与插管本体1外壁可滑动地连接,所述咬合垫152包覆于套筒151的外壁,所述套筒151内壁设置有第一橡胶磁条153,所述插管本体1外壁设置有与第一橡胶磁条153对应的第二橡胶磁条154,在实际插管完成后,病患可直接咬在咬合垫152上来达到代替牙垫的作用;同时通过设置第一橡胶条153和第二橡胶条154配合使用,实现咬合组件15的固定,操作方便且固定牢固;同时在针对不同插入深度的病患时,医护人员可以根据需要调节咬合组件15的位置,适用性强。

[0032] 进一步优选地实施例,为了提高病人使用时的舒适性,所述咬合垫152的材质为硅胶,所述咬合垫152的外壁交错设置有凹槽和凸起,病患咬合时更加牢固。

[0033] 综上所述,本实用新型通过设置吸氧管腔组件,当需要对病患进行痰液清理时,通过从吸氧管腔6插入吸氧管向病患供氧,以实现一边吸氧一边对病患气管内的痰液进行清理的目的;同时在吸氧管腔6上增设吸氧管腔连接盖8以提高吸氧管腔6的密闭性;同时增设固定环,便于医护人员拿捏气管插管的同时方便对吸氧管腔6和气囊充气管3进行固定;通过设置咬合组件15代替传统的牙垫,节约了医护人员的操作时间,且适用性强。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

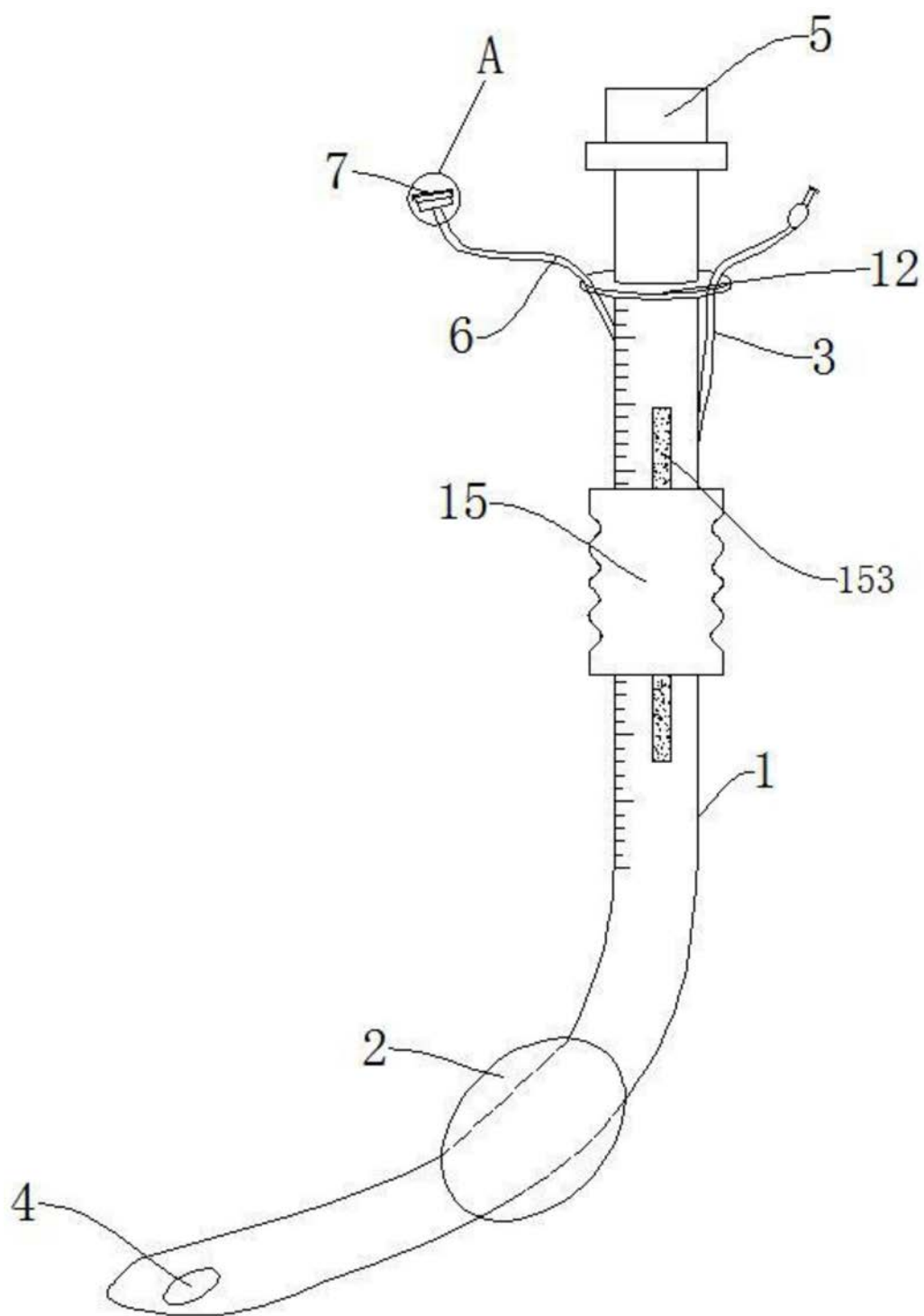


图1

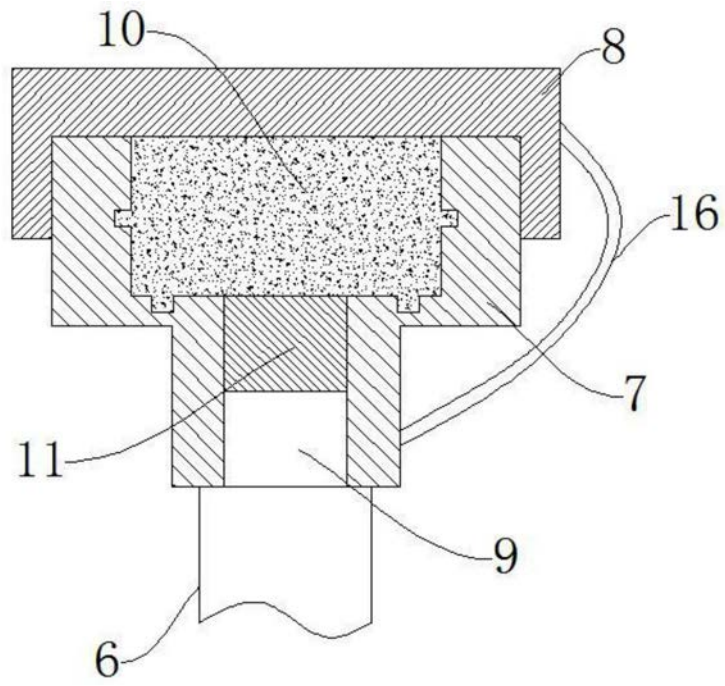


图2

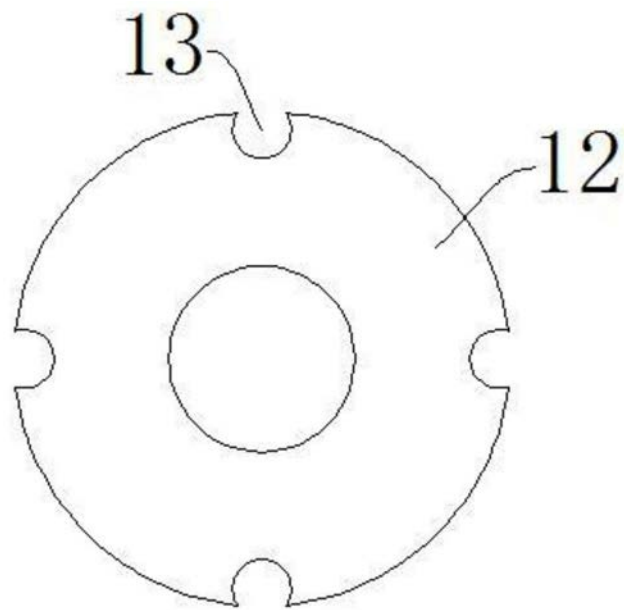


图3

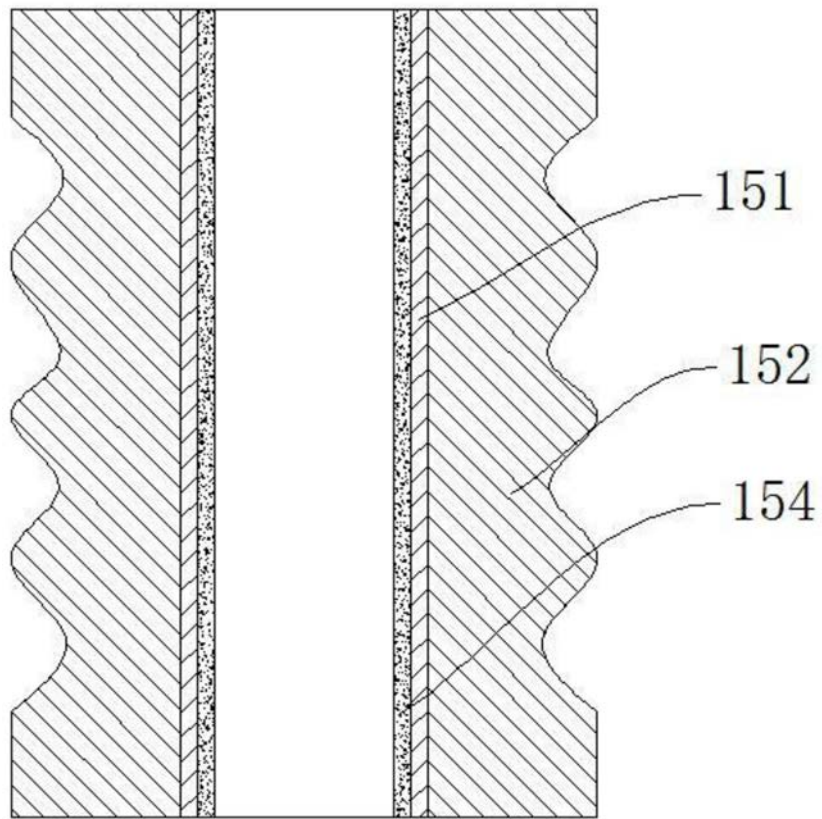
15

图4