(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222969003 U
(45)授权公告日 2025.06.13

(21)申请号 202421699319.3

(22)申请日 2024.07.17

(73)专利权人 中国人民解放军北部战区总医院
地址 110016 辽宁省沈阳市沈河区文化路83号北部战区总医院

(72)发明人 周乐

(74)专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务所(普通合伙) 50243
专利代理师 范志远

(51)Int.Cl.
A61M 25/02(2006.01)

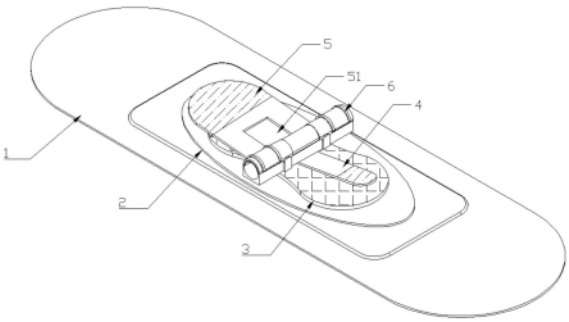
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

穿刺引流管固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了穿刺引流管固定装置,涉及穿刺引流管固定技术领域,包括固定在压疮贴上的固定机构,所述固定机构包括固定在压疮贴顶部的连接底面,连接底面上部固定有粘接面贴,粘接面贴上中部固定有限位机构,固定机构通过压疮贴粘接在患者身上,使其固定穿刺引流管时是对皮肤的压力较小,防止压力过大导致皮肤出现压疮,且压疮贴整体透气性较好,并且内部有抑制细菌的抗生素药物,有效预防感染,穿刺引流管通过限位机构中,也可防止被固定贴一和固定贴二束缚压扁,并通过中心弧槽和侧弧槽对固定贴一和固定贴二限位,防止位移,并且通过多个倾斜的弧形胶块增加与穿刺引流管的摩擦力,当穿刺引流管受到拉扯时可产生较大阻力,降低牵扯到穿刺创口的疼痛。



CN 222969003 U

1.穿刺引流管固定装置,包括固定在压疮贴(1)上的固定机构,其特征在于:所述压疮贴(1)从下到上依次由粘接基底、吸收层、药物层、透气层和防护层组成;

所述固定机构包括固定在压疮贴(1)顶部的连接底面(2),连接底面(2)上部固定有粘接面贴(3),粘接面贴(3)上中部固定有限位机构(6),限位机构(6)两侧分别固定有固定贴一(4)和固定贴二(5),且固定贴二(5)靠近限位机构(6)中部开设有贯穿口(51),所述粘接面贴(3)、固定贴一(4)和固定贴二(5)之间设置魔术贴结构粘接固定;

所述限位机构(6)包括固定在粘接面贴(3)中部的固定座(61),所述固定座(61)顶部开设有弧形槽(611)、弧形槽(611)底部均匀固定有多个弧形胶块(613),固定座(61)侧面固定有挡板(612),所述固定座(61)顶部一侧铰接有弧形盖(62),弧形盖(62)外表面中部开设有中心弧槽(621),弧形盖(62)两头边缘外表面开设有侧弧槽(622)。

2.根据权利要求1所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述固定座(61)与弧形盖(62)闭合形成圆形通道,内部穿过有穿刺引流管。

3.根据权利要求1所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述弧形胶块(613)倾斜固定再弧形槽(611)底部。

4.根据权利要求1所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述粘接基底为医用压敏胶或聚氨酯材质的一种,吸收层为泡沫海绵材质,药物层为磺胺嘧啶银,透气层为微孔薄膜或聚氨酯透明膜的一种,保护层为PET薄膜或PE薄膜或PP薄膜的一种。

5.根据权利要求1所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述弧形盖(62)两侧侧弧槽(622)贯穿连接有挤压机构,挤压机构包括弧形板(63)和弧形挤压板(632),弧形板(63)与弧形挤压板(632)之间两侧固定有连接块(633),连接块(633)贯穿弧形盖(62)的侧弧槽(622)位置。

6.根据权利要求5所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述弧形挤压板(632)中部外表面开设有限位弧槽(631)。

7.根据权利要求1所述的穿刺引流管固定装置,其特征在于,所述魔术贴结构包括粘接面和毛勾面,粘接面分别固定在固定贴一(4)和固定贴二(5)正面,毛勾面固定再连接底面(2)正面。

穿刺引流管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺引流管固定技术领域,尤其涉及穿刺引流管固定装置。

背景技术

[0002] 穿刺引流管是临床上常用的医疗器械,主要用于将体内积聚的液体(如脓液、血液、组织液等)通过穿刺并放置引流管的方式引流出来,以达到诊断、治疗或缓解症状的目的,而穿刺引流管固定装置是用于将穿刺引流管固定在患者体内或体表的医疗器械,以确保引流管的稳定性和有效性。

[0003] 目前市面上常见的固定装置包括胶带固定、卡扣固定、粘贴扣固定等,其中粘贴扣固定主要包括粘接贴,在粘接贴上设置连接面,连接面中部设置棉条,棉条两边设置固定贴,使用时,将穿刺引流管放置到棉条上再通过两边的固定贴围绕粘接固定。

[0004] 但是该固定贴对穿刺引流管固定时会具有一定的压力,从而穿刺引流管对患者皮肤具有一定压力,容易导致挤压皮肤位置不透气滋生细菌,从而出现压疮,并且穿刺引流管受到挤压发生形变,从而容易导致穿刺引流管堵塞,影响输液。

[0005] 为此,需要设计一种防止压迫皮肤,并不会导致穿刺引流管挤压堵塞的穿刺引流管固定装置来解决问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供穿刺引流管固定装置,解决了上述提出的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的穿刺引流管固定装置,包括固定在压疮贴上的固定机构,所述压疮贴从下到上依次由粘接基底、吸收层、药物层、透气层和防护层组成;

[0008] 所述固定机构包括固定在压疮贴顶部的连接底面,连接底面上部固定有粘接面贴,粘接面贴上中部固定有限位机构,限位机构两侧分别固定有固定贴一和固定贴二,且固定贴二靠近限位机构中部开设有贯穿口,所述粘接面贴、固定贴一和固定贴二之间设置魔术贴结构粘接固定;

[0009] 所述限位机构包括固定在粘接面贴中部的固定座,所述固定座顶部开设有弧形槽、弧形槽底部均匀固定有多个弧形胶块,固定座侧面固定有挡板,所述固定座顶部一侧铰接有弧形盖,弧形盖外表面中部开设有中心弧槽,弧形盖两头边缘外表面开设有侧弧槽。

[0010] 优选的,所述固定座与弧形盖闭合形成圆形通道,内部穿过有穿刺引流管。

[0011] 优选的,所述弧形胶块倾斜固定再弧形槽底部。

[0012] 优选的,所述粘接基底为医用压敏胶或聚氨酯材质的一种,吸收层为泡沫海绵材质,药物层为磺胺嘧啶银,透气层为微孔薄膜或聚氨酯透明膜的一种,保护层为PET薄膜或PE薄膜或PP薄膜的一种。

[0013] 优选的,所述弧形盖两侧侧弧槽贯穿连接有挤压机构,挤压机构包括弧形板和弧形挤压板,弧形板与弧形挤压板之间两侧固定有连接块,连接块贯穿弧形盖的侧弧槽位置。

[0014] 优选的,所述弧形挤压板中部外表面开设有限位弧槽。

[0015] 优选的,所述魔术贴结构包括粘接面和毛勾面,粘接面分别固定在固定贴一和固定贴二正面,毛勾面固定再连接底面正面。

[0016] 与相关技术相比较,本实用新型提供的穿刺引流管固定装置具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型提供,固定机构通过压疮贴粘接在患者身上,使其固定穿刺引流管时是对皮肤的压力较小,防止压力过大导致皮肤出现压疮,且压疮贴整体透气性较好,并且内部有抑制细菌的抗生素药物,有效预防感染,穿刺引流管通过限位机构中,也可防止被固定贴一和固定贴二束缚压扁,并通过中心弧槽和侧弧槽对固定贴一和固定贴二限位,防止位移,并且通过多个倾斜的弧形胶块增加与穿刺引流管的摩擦力,当穿刺引流管受到拉扯时可产生较大阻力,降低牵扯到穿刺创口的疼痛。

[0018] 本实用新型提供,在弧形盖上设置挤压机构,可对较小的穿刺引流管进行限位保护,固定贴二挤压弧形挤压板与限位弧槽接触限位,从而连接块带动弧形板向下与穿刺引流管接触挤压,从而被固定座中的穿刺引流管进行限位固定,与多个倾斜的弧形胶块配合,进一步防止引流管受到拉扯时牵扯到穿刺创口。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型穿刺引流管固定装置整体示意图;

[0020] 图2为本实用新型穿刺引流管固定装置的固定机构与限位机构示意图;

[0021] 图3为本实用新型固定座示意图;

[0022] 图4为本实用新型弧形盖示意图;

[0023] 图5为本实用新型弧形板示意图;

[0024] 图6为本实用新型弧形板侧视示意图。

[0025] 图中标号:1、压疮贴;2、连接底面;3、粘接面贴;4、固定贴一;5、固定贴二;51、贯穿口;6、限位机构;61、固定座;611、弧形槽;612、挡板;613、弧形胶块;62、弧形盖;621、中心弧槽;622、侧弧槽;63、弧形板;631、限位弧槽;632、弧形挤压板;633、连接块。

具体实施方式

[0026] 实施例一,由图1-6给出,穿刺引流管固定装置,包括固定在压疮贴1上的固定机构,压疮贴1从下到上依次由粘接基底、吸收层、药物层、透气层和防护层组成;

[0027] 其中,粘接基底为医用压敏胶或聚氨酯材质的一种,吸收层为泡沫海绵材质,药物层为磺胺嘧啶银,透气层为微孔薄膜或聚氨酯透明膜的一种,保护层为PET薄膜或PE薄膜或PP薄膜的一种。

[0028] 具体的,将压疮贴1粘贴在患者穿刺创口,通过固定机构对穿刺引流管限位,固定机构通过压疮贴1粘接在患者身上,使其固定穿刺引流管时是对皮肤的压力较小,防止压力过大导致皮肤出现压疮,且压疮贴1整体透气性较好,并且内部有抑制细菌的抗生素药物,有效预防感染。

[0029] 本实施例中,固定机构包括固定在压疮贴1顶部的连接底面2,连接底面2上部固定有粘接面贴3,粘接面贴3上中部固定有限位机构6,限位机构6两侧分别固定有固定贴一4和固定贴二5,且固定贴二5靠近限位机构6中部开设有贯穿口51,粘接面贴3、固定贴一4和固

定贴二5之间设置魔术贴结构粘接固定；

[0030] 具体的，将穿刺引流管放置在限位机构6上，将固定贴一4和固定贴二5抓起，固定贴一4围绕限位机构6穿过贯穿口51与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，固定贴二5围绕限位机构6与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，将穿刺引流管限位。

[0031] 其中，魔术贴结构包括粘接面和毛勾面，粘接面分别固定在固定贴一4和固定贴二5正面，毛勾面固定再连接底面2正面。

[0032] 本实施例中，限位机构6包括固定在粘接面贴3中部的固定座61，固定座61顶部开设有弧形槽611、弧形槽611底部均匀固定有多个弧形胶块613，固定座61侧面固定有挡板612，固定座61顶部一侧铰接有弧形盖62，弧形盖62外表面中部开设有中心弧槽621，弧形盖62两头边缘外表面开设有侧弧槽622。

[0033] 具体的，将弧形盖62打开，将穿刺引流管放入到固定座61的弧形槽611中，与多个弧形胶块613接触，将弧形盖62与固定座61闭合，弧形盖62通过挡板612限位；然后将固定贴一4和固定贴二5抓起，固定贴一4围绕弧形盖62的中部弧槽穿过贯穿口51与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，固定贴二5围绕弧形盖62侧弧槽622与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，将穿刺引流管限位，通过弧形盖62和固定座61保护，也可防止被固定贴一4和固定贴二5束缚压扁，并通过中心弧槽621和侧弧槽622对固定贴一4和固定贴二5限位，防止位移，并且通过多个倾斜的弧形胶块613增加与穿刺引流管的摩擦力，当穿刺引流管受到拉扯时可产生较大阻力，降低牵扯到穿刺创口的疼痛。

[0034] 实施例二，在实施例一的基础上，弧形盖62两侧侧弧槽622贯穿连接有挤压机构，挤压机构包括弧形板63和弧形挤压板632，弧形板63与弧形挤压板632之间两侧固定有连接块633，连接块633贯穿弧形盖62的侧弧槽622位置。

[0035] 具体的，在弧形盖62上设置挤压机构，可对较小的穿刺引流管进行限位保护，将穿刺引流管放入到固定座61的弧形槽611中，与多个弧形胶块613接触，将弧形盖62与固定座61闭合，将固定贴一4和固定贴二5抓起，固定贴一4围绕弧形盖62的中部弧槽穿过贯穿口51与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，固定贴二5围绕弧形盖62侧弧槽622与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接时，固定贴二5挤压弧形挤压板632，从而连接块633带动弧形板63向下与穿刺引流管接触挤压，从而被固定座61中的穿刺引流管进行限位固定，与多个倾斜的弧形胶块613配合，进一步防止引流管受到拉扯时牵扯到穿刺创口。

[0036] 其中，弧形挤压板632中部外表面开设有限位弧槽631，固定贴二5围绕弧形盖62侧弧槽622与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接时，固定贴二5挤压弧形挤压板632与限位弧槽631接触限位。

[0037] 工作原理：

[0038] 使用时，将压疮贴1粘贴在患者穿刺创口旁，再将弧形盖62打开，将穿刺引流管放入到固定座61的弧形槽611中，与多个弧形胶块613接触，将弧形盖62与固定座61闭合，弧形盖62通过挡板612限位；

[0039] 然后，将固定贴一4和固定贴二5抓起，固定贴一4围绕弧形盖62的中部弧槽穿过贯穿口51与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，固定贴二5围绕弧形盖62侧弧槽622与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接，将穿刺引流管限位；

[0040] 固定机构通过压疮贴1粘接在患者身上，使其固定穿刺引流管时是对皮肤的压力

较小,防止压力过大导致皮肤出现压疮,且压疮贴1整体透气性较好,并且内部有抑制细菌的抗生素药物,有效预防感染,穿刺引流管安放在限位机构6中,通过弧形盖62和固定座61保护,也可防止被固定贴一4和固定贴二5束缚压扁,并通过中心弧槽621和侧弧槽622对固定贴一4和固定贴二5限位,防止位移,并且通过多个倾斜的弧形胶块613增加与穿刺引流管的摩擦力,当穿刺引流管受到拉扯时可产生较大阻力,降低牵扯到穿刺创口的疼痛;

[0041] 在弧形盖62上设置挤压机构,可对较小的穿刺引流管进行限位保护,将穿刺引流管放入到固定座61的弧形槽611中,与多个弧形胶块613接触,将弧形盖62与固定座61闭合,将固定贴一4和固定贴二5抓起,固定贴一4围绕弧形盖62的中部弧槽穿过贯穿口51与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接,固定贴二5围绕弧形盖62侧弧槽622与粘接面贴3通过魔术贴结构粘接时,固定贴二5挤压弧形挤压板632与限位弧槽631接触限位,从而连接块633带动弧形板63向下与穿刺引流管接触挤压,从而被固定座61中的穿刺引流管进行限位固定,与多个倾斜的弧形胶块613配合,进一步防止引流管受到拉扯时牵扯到穿刺创口。

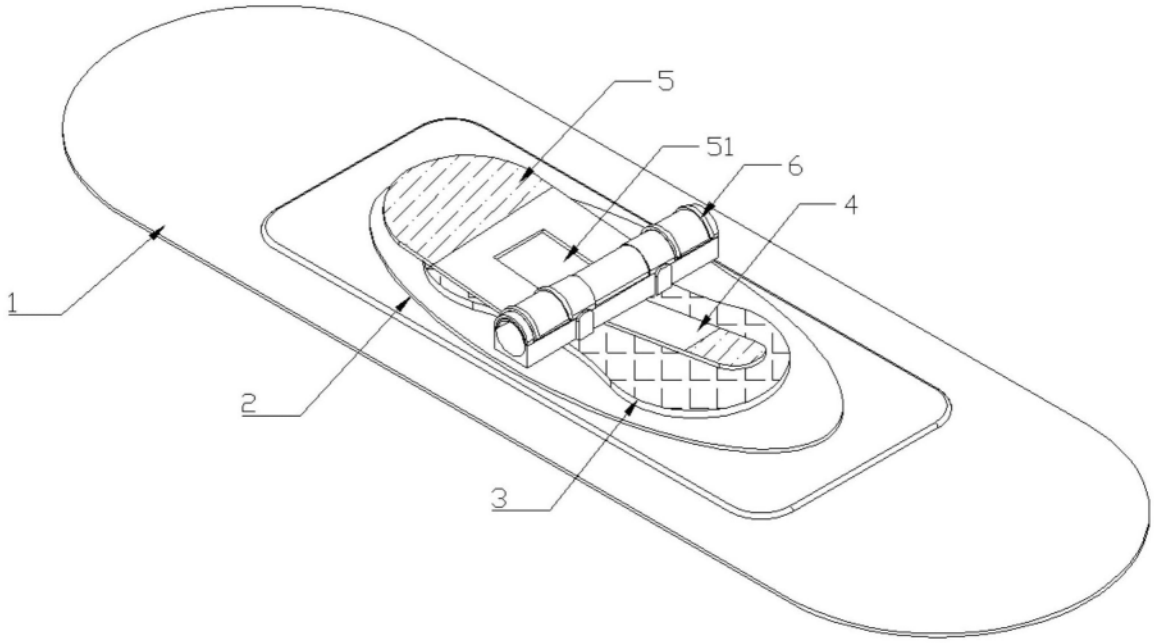


图1

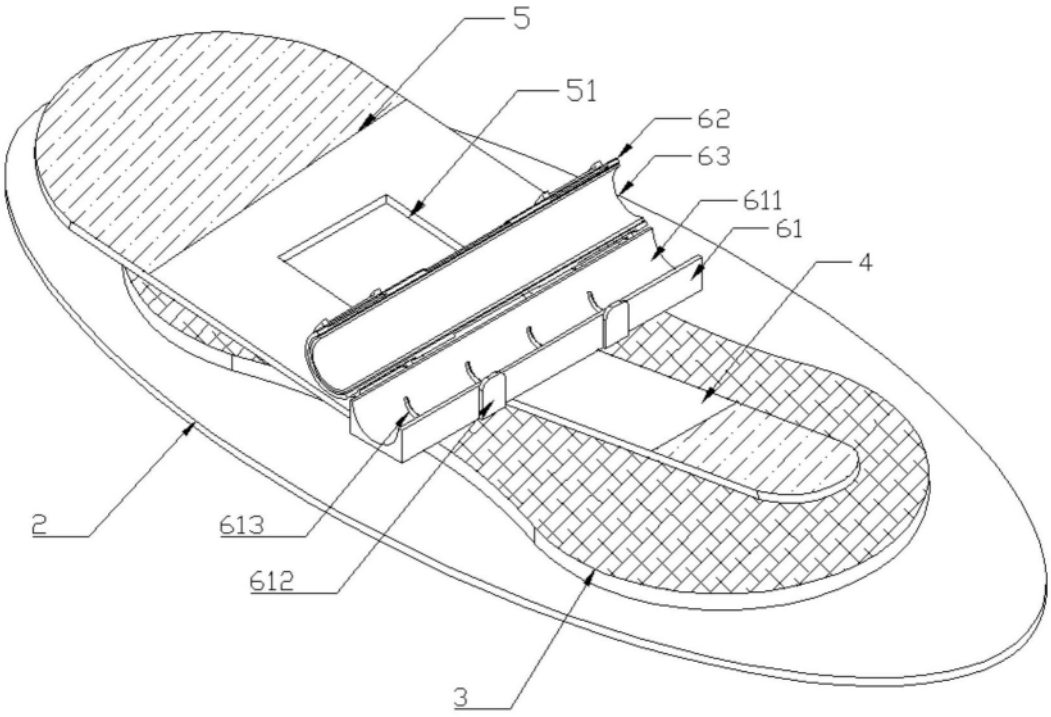


图2

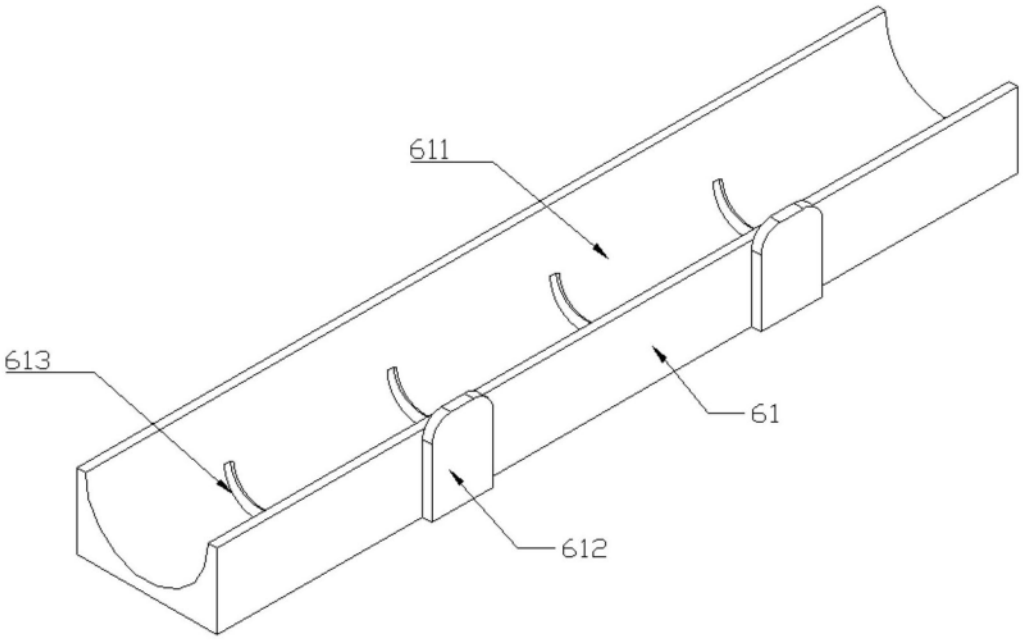


图3

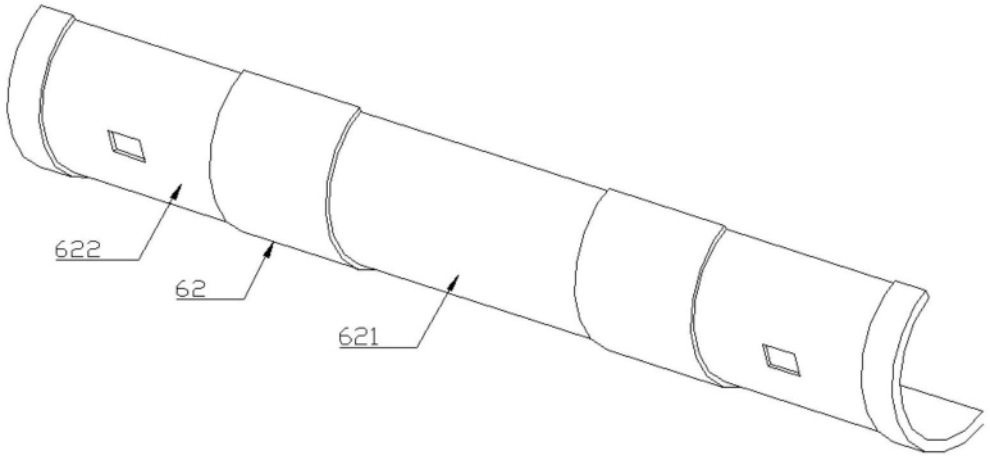


图4

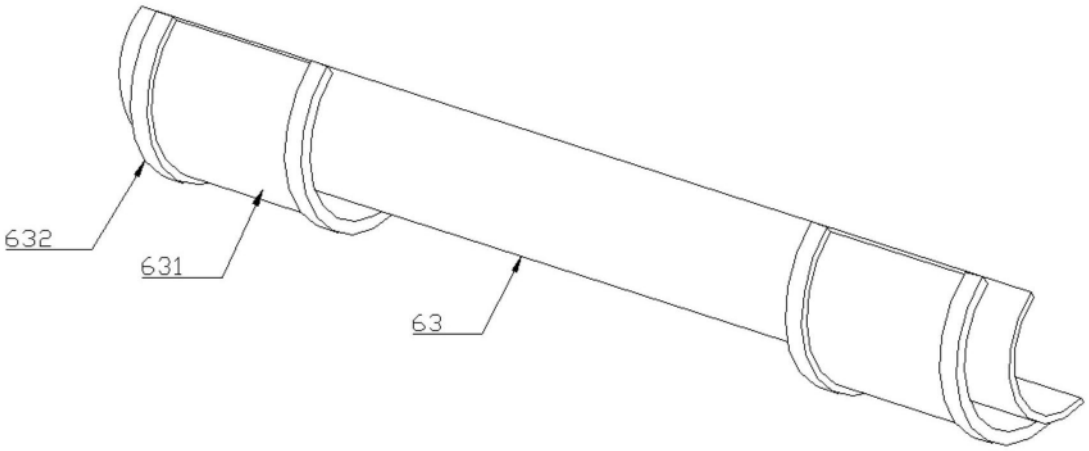


图5

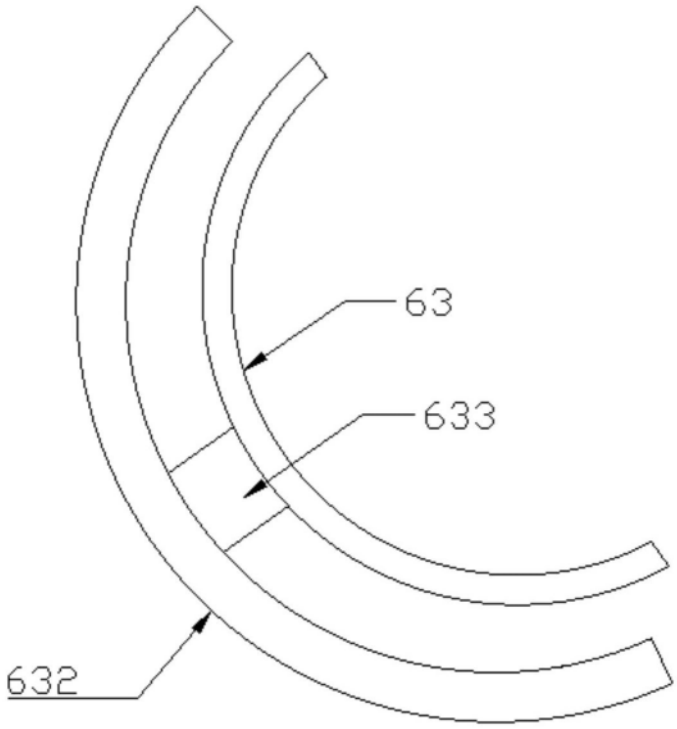


图6