



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114557504 B

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202210132890.6

A41D 27/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.14

A41D 27/10 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114557504 A

(56) 对比文件

CN 212233256 U, 2020.12.29

CN 213756758 U, 2021.07.23

CN 213785469 U, 2021.07.27

CN 213215498 U, 2021.05.18

KR 20180024192 A, 2018.03.08

(43) 申请公布日 2022.05.31

(73) 专利权人 南通市传染病防治院(南通市第三人民医院)

地址 226000 江苏省南通市青年中路99号

(72) 发明人 吴小敏

审查员 林丹丹

(74) 专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386

专利代理师 韩冬

(51) Int. Cl.

A41D 13/12 (2006.01)

A41D 13/005 (2006.01)

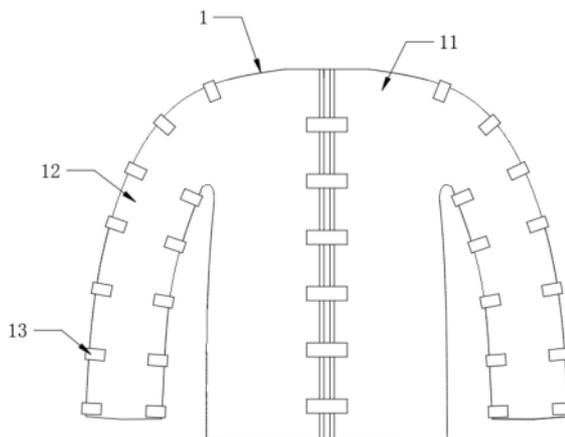
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有保暖结构的PICC置管服

(57) 摘要

本发明公开了一种具有保暖结构的PICC置管服,包括:置管服本体,所述置管服本体用于对患者的身体进行遮蔽;保温组件,所述保温组件设在置管服本体上,所述保温组件用于对患者进行加热保暖;所述置管服本体包括内衬衣,所述内衬衣上设有前袖筒和后袖筒,所述前袖筒位于后袖筒的前侧,所述前袖筒和后袖筒呈对称设置;本发明,通过保温组件的设置,能够使保温组件包覆在患者的手臂上,通过对加热丝进行通电,能够使加热丝升温,加热丝进而使导热橡胶套和保温垫进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温,提高置管时的舒适性,同时避免血液流速降低导致置管受阻的状况,提高了置管时的流畅性。



1. 一种具有保暖结构的PICC置管服,其特征在于,包括:

置管服本体(1),所述置管服本体(1)用于对患者的身体进行遮蔽;

保温组件(2),所述保温组件(2)设在置管服本体(1)上,所述保温组件(2)用于对患者进行加热保暖;

所述置管服本体(1)包括内衬衣(11),所述内衬衣(11)上设有前袖筒(12)和后袖筒(14),所述前袖筒(12)位于后袖筒(14)的前侧,所述前袖筒(12)和后袖筒(14)呈对称设置;

所述前袖筒(12)上设有粘接带(13),所述粘接带(13)的数量不少于五个,所述粘接带(13)远离前袖筒(12)的一端与后袖筒(14)粘接;

所述前袖筒(12)和后袖筒(14)内分别设有两组魔术扣母扣(15),每组所述魔术扣母扣(15)的数量为两个,两个所述魔术扣母扣(15)分别位于前袖筒(12)内的两侧;

所述保温组件(2)的数量为两个,所述保温组件(2)包括包覆布套(21),两个所述包覆布套(21)分别位于前袖筒(12)和后袖筒(14)内,所述包覆布套(21)内设有包覆槽(211),所述包覆槽(211)内开设有竖槽(26);

所述竖槽(26)内设有导热橡胶套(22),所述导热橡胶套(22)的数量不少于五个,五个所述导热橡胶套(22)呈等间距排列;

所述导热橡胶套(22)的中心处开设有安装槽(27),所述安装槽(27)内设有加热丝(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保暖结构的PICC置管服,其特征在于:所述包覆布套(21)内的两侧壁分别设有两个保温垫(29),两个所述保温垫(29)之间设有开槽(210),所述开槽(210)的宽度为1-5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保暖结构的PICC置管服,其特征在于:所述包覆布套(21)内开设有通槽(23),所述通槽(23)内贯穿有拉绳(212)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有保暖结构的PICC置管服,其特征在于:所述拉绳(212)的两端均伸出包覆布套(21),所述包覆布套(21)上开设有供拉绳(212)穿过的通孔。

一种具有保暖结构的PICC置管服

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有保暖结构的PICC置管服。

背景技术

[0002] PICC置管,即经外周静脉穿刺中心静脉置管,是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激。因此能够有效保护上肢静脉,减少静脉炎的发生,减轻患者的疼痛,提高患者的生命质量。

[0003] 在进行PICC置管时需要使用到PICC置管服,PICC置管时需要对手臂裸露,容易导致患者手臂降温,进而导致血液流速降低,导致置管时受阻,为此,提出一种具有保暖结构的PICC置管服。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有保暖结构的PICC置管服,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有保暖结构的PICC置管服,包括:

[0006] 置管服本体,所述置管服本体用于对患者的身体进行遮蔽;

[0007] 保温组件,所述保温组件设在置管服本体上,所述保温组件用于对患者进行加热保暖。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过保温组件的设置,能够使保温组件包覆在患者的手臂上,通过对加热丝进行通电,能够使加热丝升温,加热丝进而使导热橡胶套和保温垫进行升温,进而对手臂进行加热保温,提高置管时的舒适性,同时避免血液流速降低导致置管受阻的状况,提高了置管时的流畅性。

[0009] 较佳的,所述置管服本体包括内衬衣,所述内衬衣上设有前袖筒和后袖筒,所述前袖筒位于后袖筒的前侧,所述前袖筒和后袖筒呈对称设置。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过前袖筒和后袖筒的设置,在置管时能够方便的打开和关闭,从而使患者的手臂方便的裸露,能够提高置管时的便利性,。

[0011] 较佳的,所述前袖筒上设有粘接带,所述粘接带的数量不少于五个,所述粘接带远离前袖筒的一端与后袖筒粘接。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过粘接带的设置,使前袖筒和后袖筒之间预留有空隙,方便置管时管道的放置。

[0013] 较佳的,所述前袖筒和后袖筒内分别设有两组魔术扣母扣,每组所述魔术扣母扣的数量为两个,两个所述魔术扣母扣分别位于前袖筒内的两侧。

[0014] 较佳的,所述保温组件的数量为两个,所述保温组件包括包覆布套,两个所述包覆布套分别位于前袖筒和后袖筒内,所述包覆布套内设有包覆槽,所述包覆槽内开设有竖槽。

[0015] 较佳的,所述竖槽内设有导热橡胶套,所述导热橡胶套的数量不少于五个,五个所述导热橡胶套呈等间距排列。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置多个导热橡胶套,能够对患者的手臂进行包覆,使保温效果更加均匀。

[0017] 较佳的,所述导热橡胶套的中心处开设有安装槽,所述安装槽内设有加热丝。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过对导热橡胶套内的加热丝进行通电,能够使加热丝升温,加热丝进而使导热橡胶套和保温垫进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温。

[0019] 较佳的,所述包覆布套内的两侧壁分别设有两个保温垫,两个所述保温垫之间设有开槽,所述开槽的宽度为1-5mm。

[0020] 通过采用上述技术方案,能够使两侧的保温垫相对分开,从而使两个导热橡胶套之间的间距缩短。

[0021] 较佳的,所述包覆布套内开设有通槽,所述通槽内贯穿有拉绳。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过拉动拉绳,能够使拉绳带动包覆布套的一端移动,使包覆布套收紧,提高包覆布套与患者手臂的贴合性。

[0023] 较佳的,所述拉绳的两端均伸出包覆布套,所述包覆布套上开设有供拉绳穿过的通孔。

[0024] 通过采用上述技术方案,能够方便拉绳方便的穿过包覆布套。

[0025] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0026] 本发明通过保温组件的设置,能够使保温组件包覆在患者的手臂上,通过对加热丝进行通电,能够使加热丝升温,加热丝进而使导热橡胶套和保温垫进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温,提高置管时的舒适性,同时避免血液流速降低导致置管受阻的状况,提高了置管时的流畅性。

附图说明

[0027] 图1为本发明具有保暖结构的PICC置管服的结构示意图;

[0028] 图2为本发明前袖筒和后袖筒与保温组件的连接结构示意图;

[0029] 图3为本发明前袖筒与后袖筒的连接结构示意图;

[0030] 图4为本发明保温组件的结构示意图;

[0031] 图5为本发明保温组件中部的剖面结构示意图;

[0032] 图6为本发明保温组件上部的剖面结构示意图。

[0033] 图中:1、置管服本体;2、保温组件;11、内衬衣;12、前袖筒;13、粘接带;14、后袖筒;15、魔术扣母扣;21、包覆布套;22、导热橡胶套;23、通槽;24、魔术扣公扣;25、硅胶球;26、竖槽;27、安装槽;28、加热丝;29、保温垫;210、开槽;211、包覆槽;212、拉绳。

具体实施方式

[0034] 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,都属于本发明保护的范围。

[0035] 参阅图1-图6,一种具有保暖结构的PICC置管服,包括:

[0036] 置管服本体1,置管服本体1用于对患者的身体进行遮蔽;

[0037] 保温组件2,保温组件2设在置管服本体1上,保温组件2用于对患者进行加热保暖。

[0038] 为了提高置管时的舒适性,同时避免血液流速降低导致置管受阻的状况,提高了置管时的流畅性,通过保温组件2的设置,能够使保温组件2包覆在患者的手臂上,通过对加热丝28进行通电,能够使加热丝28升温,加热丝28进而使导热橡胶套22和保温垫29进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温。

[0039] 参阅图1,为了能够方便的打开和关闭,从而使患者的手臂方便的裸露,能够提高置管时的便利性,置管服本体1包括内衬衣11,内衬衣11上设有前袖筒12和后袖筒14,前袖筒12位于后袖筒14的前侧,前袖筒12和后袖筒14呈对称设置,通过打开所有粘接带13,使前袖筒12与后袖筒14分离,然后进行置管,置管后,将前袖筒12和后袖筒14上的两个包覆布套21分别位于患者手臂的两侧。

[0040] 参阅图3,为了方便置管时管道的放置,前袖筒12上设有粘接带13,粘接带13的数量不少于五个,粘接带13远离前袖筒12的一端与后袖筒14粘接,使前袖筒12和后袖筒14之间预留有空隙,。

[0041] 具体的,前袖筒12和后袖筒14内分别设有两组魔术扣母扣15,每组魔术扣母扣15的数量为两个,两个魔术扣母扣15分别位于前袖筒12内的两侧。

[0042] 参阅图4,为了能够对患者的手臂进行包覆,使保温效果更加均匀,保温组件2的数量为两个,保温组件2包括包覆布套21,两个包覆布套21分别位于前袖筒12和后袖筒14内,包覆布套21内设有包覆槽211,包覆槽211内开设有竖槽26,竖槽26内设有导热橡胶套22,导热橡胶套22的数量不少于五个,五个导热橡胶套22呈等间距排列。

[0043] 参阅图4,为了能够使加热丝28升温,加热丝28进而使导热橡胶套22和保温垫29进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温,导热橡胶套22的中心处开设有安装槽27,安装槽27内设有加热丝28,通过外置的温控开关,控制加热丝28进行通电,能够使加热丝28升温,加热丝28进而使导热橡胶套22和保温垫29进行升温,进而对患者的手臂进行加热保温,提高置管时的舒适性,同时避免血液流速降低导致置管受阻的状况,提高了置管时的流畅性。

[0044] 参阅图5,为了能够使两侧的保温垫29相对分开,从而使两个导热橡胶套22之间的间距缩短,包覆布套21内的两侧壁分别设有两个保温垫29,两个保温垫29之间设有开槽210,开槽210的宽度为1-5mm。

[0045] 参阅图6,为了能够使拉绳212带动包覆布套21的一端移动,使包覆布套21收紧,提高包覆布套21与患者手臂的贴合性,包覆布套21内开设有通槽23,通槽23内贯穿有拉绳212。

[0046] 参阅图6,为了方便拉绳212能够方便的穿过包覆布套21,在包覆布套21上开设有供拉绳212穿过的通孔,拉绳212的两端均伸出包覆布套21,通过拉动拉绳212带动包覆布套21的一端移动,使包覆布套21收紧,提高包覆布套21与患者手臂的贴合性,然后使前袖筒12上的粘接带13粘接在后袖筒14上。

[0047] 参阅图6,为了能够避免硅胶球25滑入通槽23内,同时为拉动拉绳212提供了一个施力点,达到了方便拉动拉绳212的目的,拉绳212的两端均设有硅胶球25,硅胶球25的直径为通孔直径的两倍。

[0048] 参阅图3,为了能够使保温组件2粘接在置管服本体1内部,方便使用,包覆布套21上设有魔术扣公扣24,魔术扣公扣24的数量为两个,两个魔术扣公扣24分别位于包覆布套21外侧壁的两侧。

[0049] 参阅图3,为了方便适用不同梯形的患者,使保温组件2能够更好的与患者贴合,将包覆布套21的长度设为与魔术扣母扣15的长度相同,将包覆布套21的宽度设为大于魔术扣母扣15的宽度,包覆布套21与魔术扣母扣15粘合。

[0050] 工作原理:使用时,通过打开所有粘接带13,使前袖筒12与后袖筒14分离,然后进行置管,置管后,将前袖筒12和后袖筒14上的两个包覆布套21分别位于患者手臂的两侧,。

[0051] 本发明中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

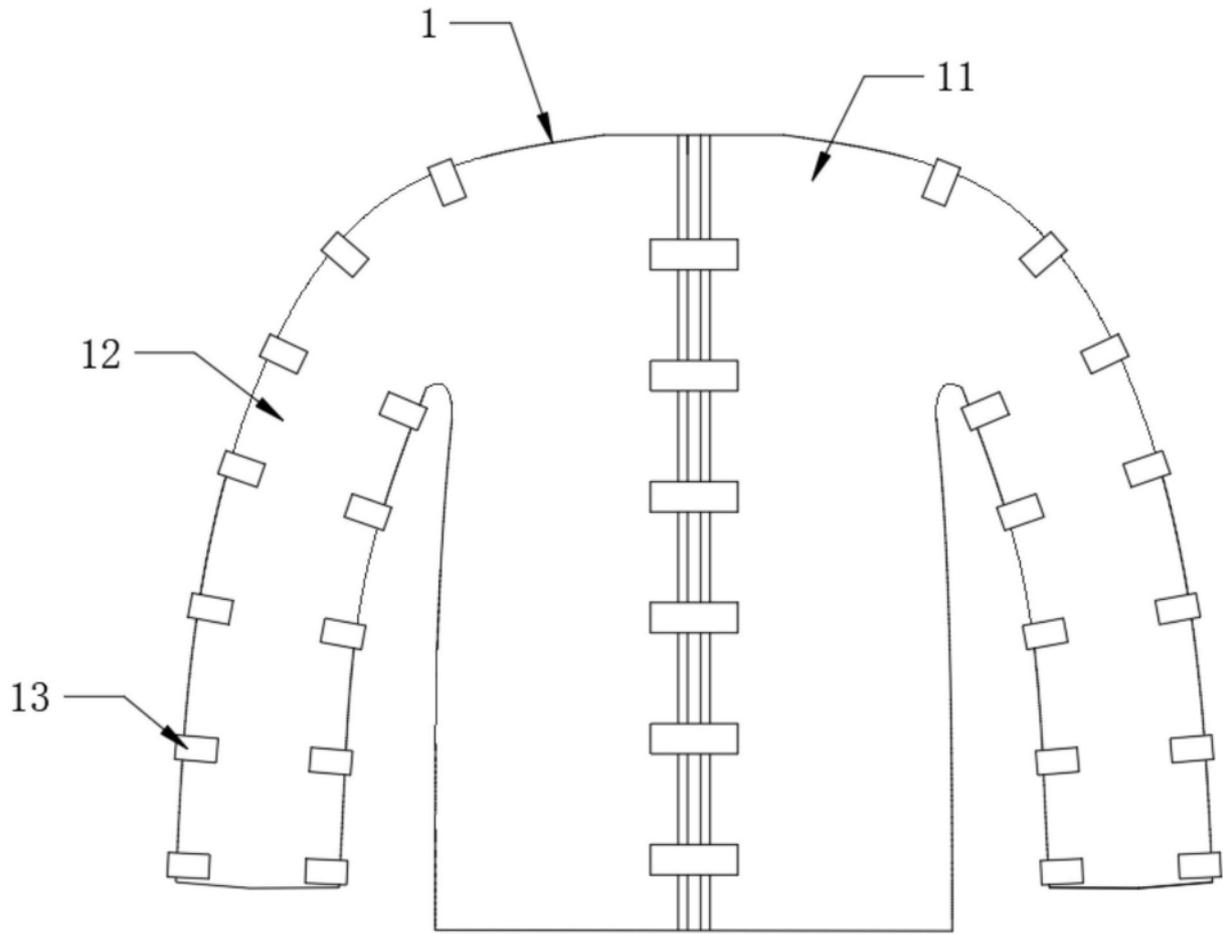


图1

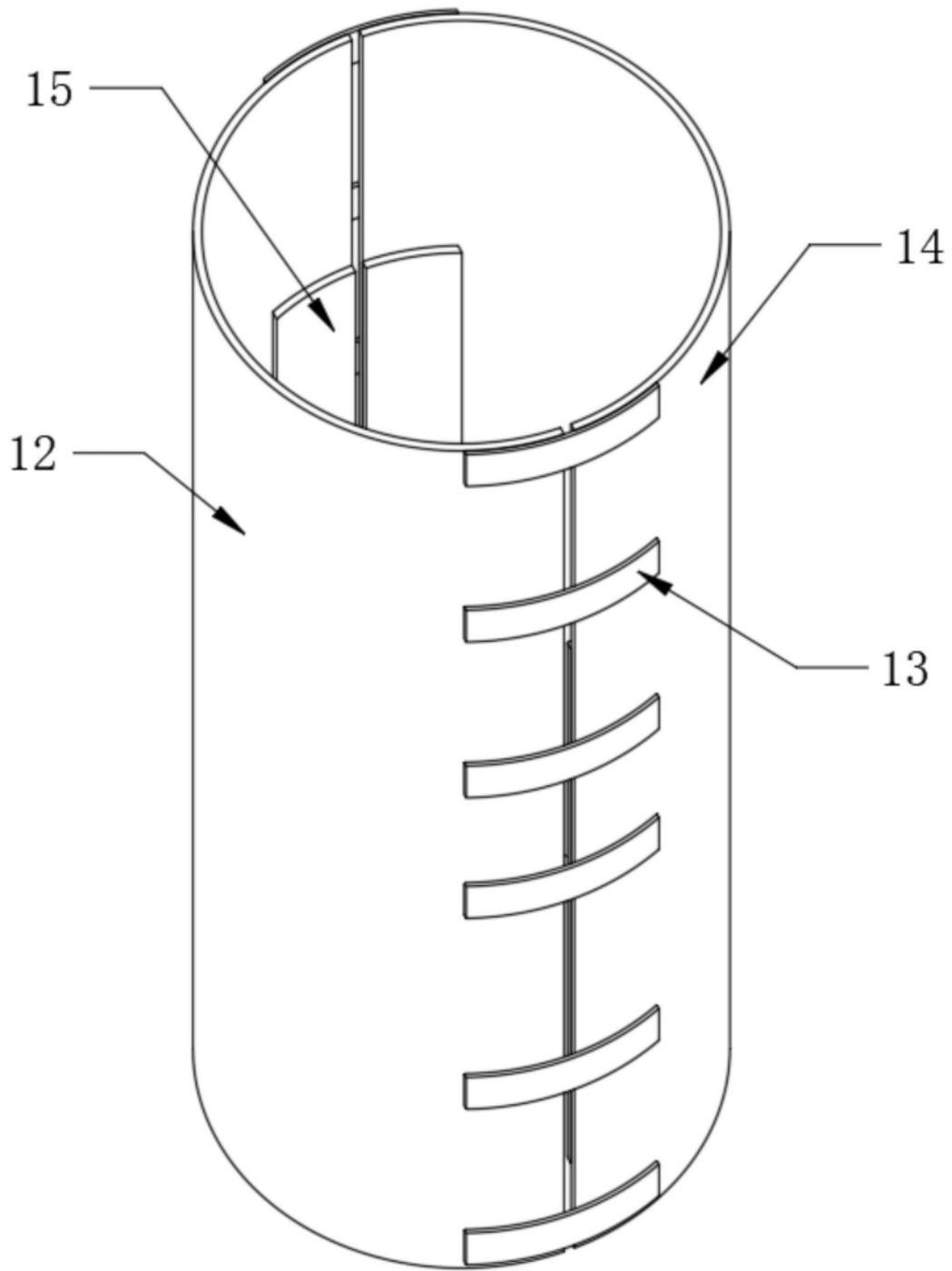


图2

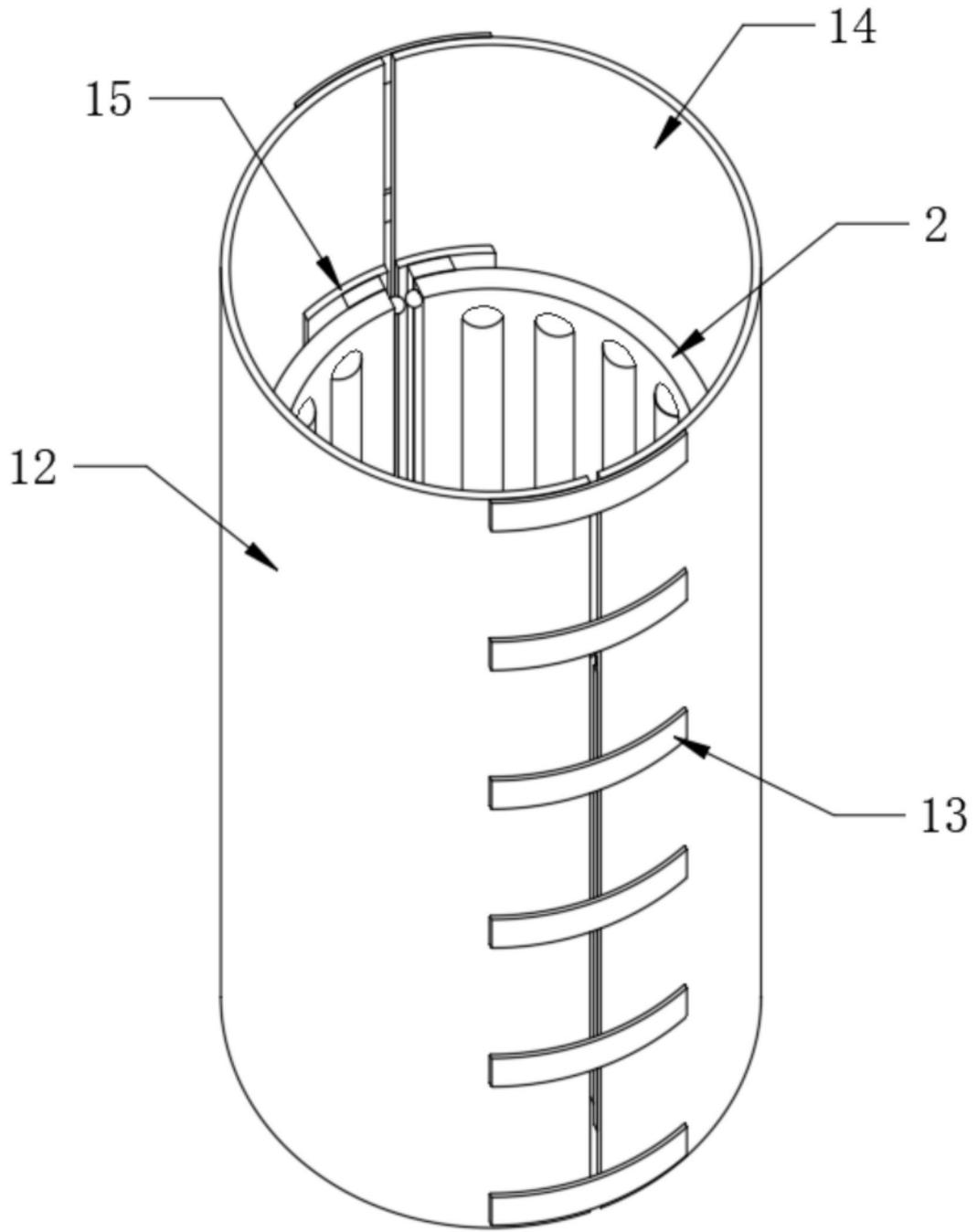


图3

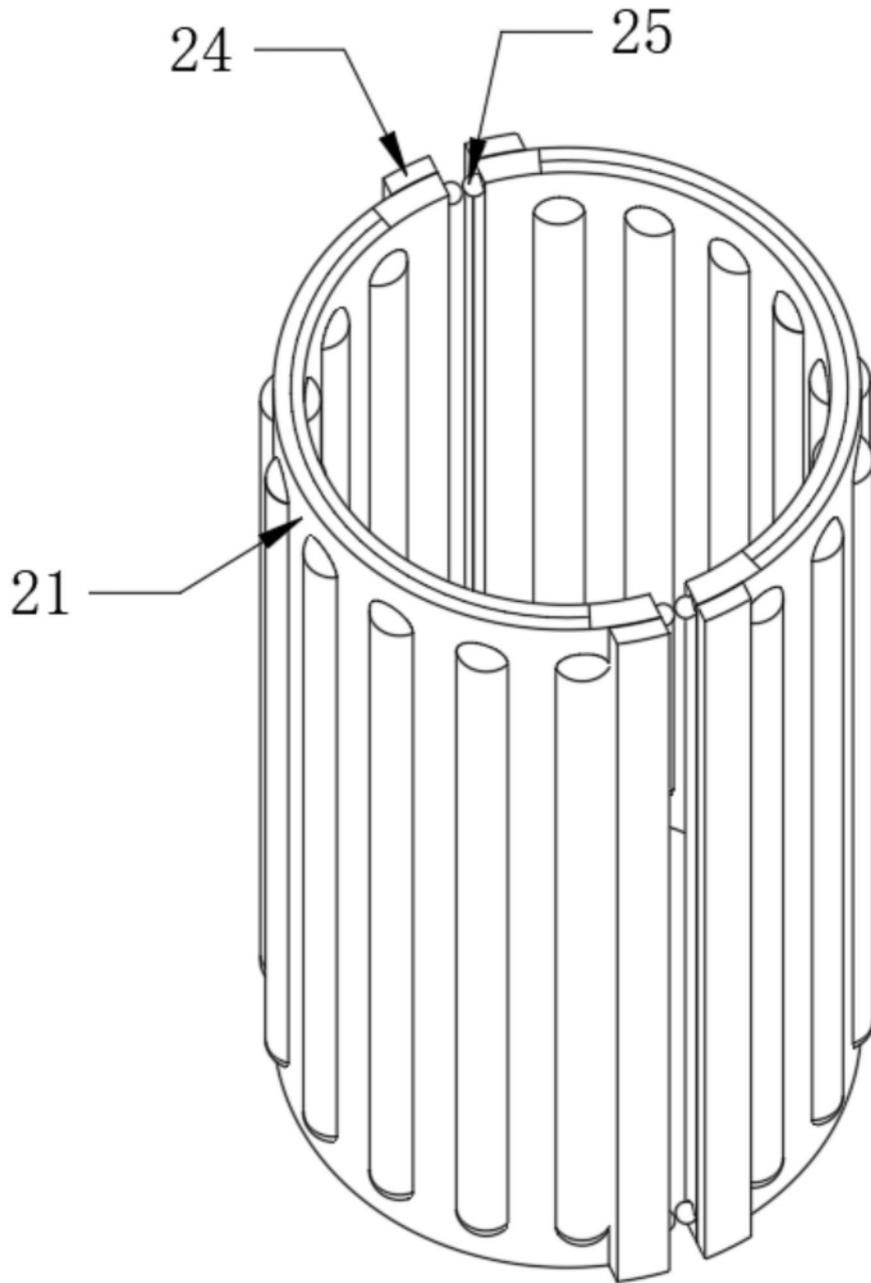


图4

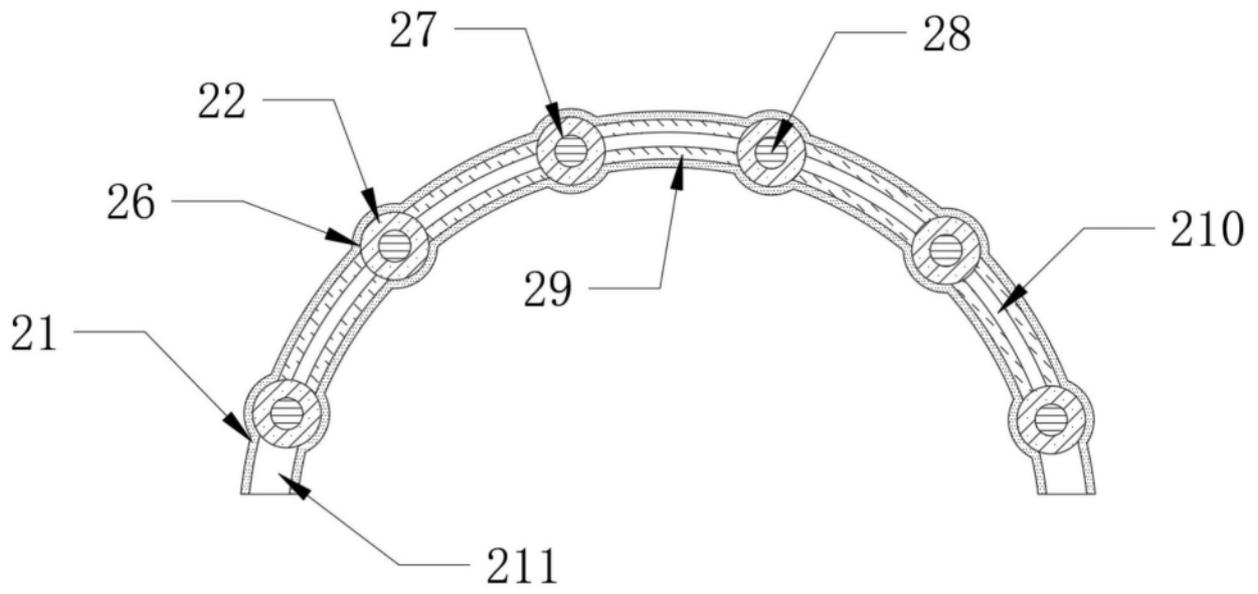


图5

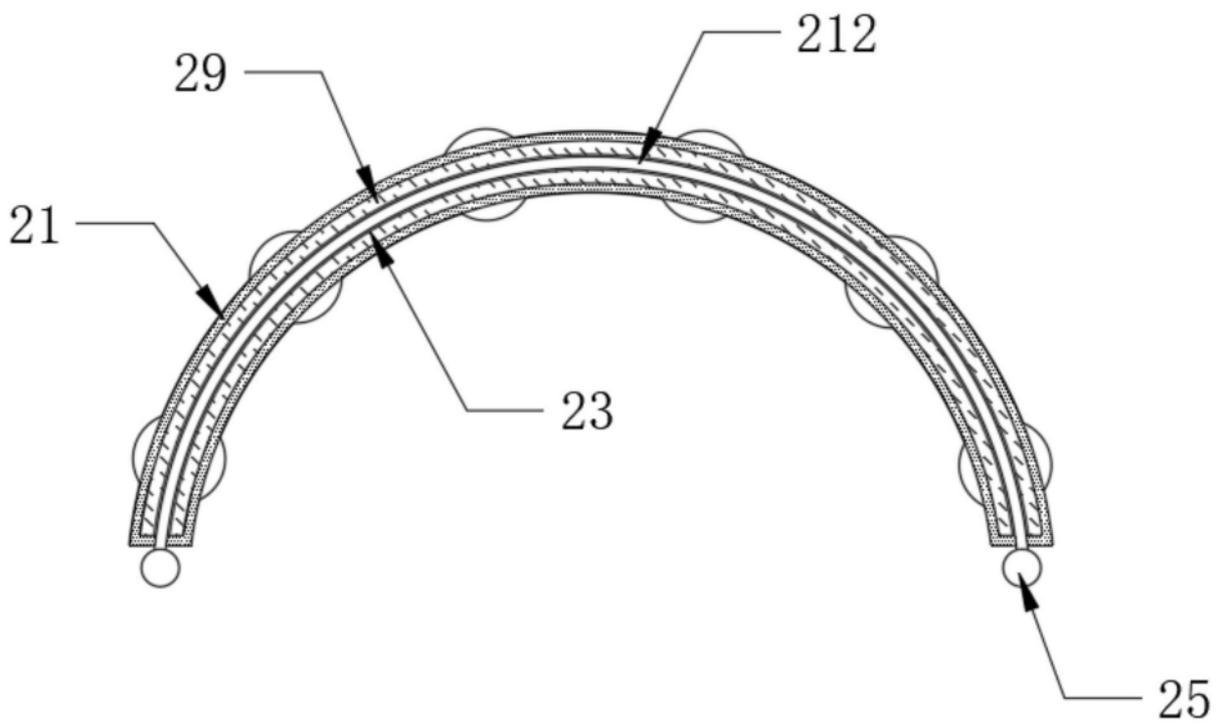


图6