(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212101498 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020213580.3

(22)申请日 2020.02.26

(73)专利权人 苏州科技城医院
地址 215000 江苏省苏州市高新区漓江路1号

(72)发明人 丁彩燕

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理有限公司 11369
代理人 张川

(51)Int.Cl.
B65H 75/44(2006.01)
B65H 75/48(2006.01)

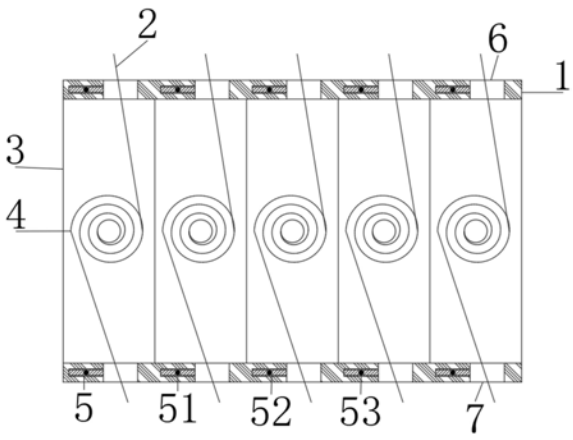
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

心电监护仪的导联线收线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心电监护仪的导联线收线装置，包括体和设于壳体内的联导线，壳体内并列设有多个用于存放联导线的放置室，放置室内设有卷线装置；其中，联导线缠绕设于卷线装置上，使得联导线的一端穿过放置室一侧，另一端穿过放置室另一侧。本实用新型可以实现联导线的自由拉伸和自动回缩，防止了导联线在使用过程中缠绕、打结现象的发生，无需花费时间来理顺导联线，并且还能够实现导联线的快速收、放。



CN 212101498 U

1.一种心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,包括:壳体和设于所述壳体内的联导线,所述壳体内并列设有多个用于存放所述联导线的放置室,所述放置室内设有卷线装置;其中,所述联导线缠绕设于所述卷线装置上,使得所述联导线的一端穿过所述放置室一侧,另一端穿过所述放置室另一侧。

2.根据权利要求1所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述卷线装置包括固定柱体以及层叠设于所述固定柱体上的上收线盘和下收线盘;其中,所述上收线盘和所述下收线盘均可绕所述固定柱体转动,且所述联导线缠绕在所述上收线盘和所述下收线盘上,使得所述联导线两端均能伸缩。

3.根据权利要求2所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述上收线盘的一面上向内凹陷形成容置槽,所述容置槽内设有涡卷弹簧,另一面上开设有一条径向通槽;其中,所述涡卷弹簧一端与所述容置槽内壁固定连接,另一端与所述固定柱体固定连接。

4.根据权利要求3所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述下收线盘与所述上收线盘形状结构相同。

5.根据权利要求4所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述固定柱体呈中空,且在所述固定柱体上开设有第一开口和第二开口,所述第一开口与所述上收线盘的通槽相对应,所述第二开口与所述下收线盘的通槽相对应;其中,缠绕在所述上收线盘上的联导线依次穿过所述上收线盘的通槽、所述固定柱体、所述下收线盘的通槽与缠绕在所述下收线盘上的联导线连接。

6.根据权利要求1所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述壳体上设有供所述联导线两端进出的第一出口和第二出口,所述第一出口和第二出口上均设有固定所述联导线的卡固装置。

7.根据权利要求6所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述卡固装置包括卡固板以及驱动所述卡固板运动的推块,所述卡固板滑动设于所述壳体内,所述推块驱动所述卡固板运动,使得卡固板关闭或者打开所述第一出口或第二出口。

8.根据权利要求7所述的心电监护仪的导联线收线装置,其特征在于,所述推块滑动设于所述壳体上,且所述推块通过连接柱与所述卡固板连接;其中,所述壳体上开设有滑槽,所述连接柱通过所述滑槽穿出所述壳体。

心电监护仪的导联线收线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，特别涉及一种心电监护仪的导联线收线装置。

背景技术

[0002] 心电监护仪是医院临床护理中广泛使用的监护仪器。心电监护仪的导联线最少包括心电导联线、监测血压导线及袖带、监测血氧饱和度导线和电源线四根。导线较长，容易相互交叉打结，在临床工作中带来不便，尤其在抢救患者时费时费力延误抢救时间，易引起医疗纠纷。

[0003] 目前心电监护仪导联线收纳时多采用胶布固定、绷带捆绑、粘贴式固定带等方法。但胶布固定会遗留胶布迹，清理起来费时费力；绷带捆绑式固定法影响美观且使用时不小心容易打成死结；粘贴式固定带使用频繁后易造成不粘现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足，提供一种心电监护仪的导联线收线装置。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种心电监护仪的导联线收线装置，包括：壳体和设于所述壳体内的联导线，所述壳体内并列设有多个用于存放所述联导线的放置室，所述放置室内设有卷线装置；其中，所述联导线缠绕设于所述卷线装置上，使得所述联导线的一端穿过所述放置室一侧，另一端穿过所述放置室另一侧。

[0006] 优选的是，所述上收线盘的一面上向内凹陷形成容置槽，所述容置槽内设有涡卷弹簧，另一面上开设有一条径向通槽；其中，所述涡卷弹簧一端与所述容置槽内壁固定连接，另一端与所述固定柱体固定连接。

[0007] 优选的是，所述上收线盘的一面上向内凹陷形成容置槽，所述容置槽内设有卡接部和涡卷弹簧，另一面上开设有一条径向通槽；其中，所述涡卷弹簧一端与所述卡接部固定连接，另一端与所述固定柱体固定连接。

[0008] 优选的是，所述下收线盘与所述上收线盘形状结构相同。

[0009] 优选的是，所述固定柱体呈中空，且在所述固定柱体上开设有第一开口和第二开口，所述第一开口与所述上收线盘的通槽相对应，所述第二开口与所述下收线盘的通槽相对应；其中，缠绕在所述上收线盘上的联导线依次穿过所述上收线盘的通槽、所述固定柱体、所述下收线盘的通槽与缠绕在所述下收线盘上的联导线连接。

[0010] 优选的是，所述壳体上设有供所述联导线两端进出的第一出口和第二出口，所述第一出口和第二出口上均设有固定所述联导线的卡固装置。

[0011] 优选的是，所述卡固装置包括卡固板以及驱动所述卡固板运动的推块，所述卡固板滑动设于所述壳体内，所述推块驱动所述卡固板运动，使得卡固板关闭或者打开所述第一出口或第二出口。

[0012] 优选的是，所述推块滑动设于所述壳体上，且所述推块通过连接柱与所述卡固板

连接;其中,所述壳体上开设有滑槽,所述连接柱通过所述滑槽穿出所述壳体。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过在放置室内设有卷线装置,而该壳体的联导线出口设有卡固装置,可以实现联导线的自由拉伸和自动回缩,防止了导联线在使用过程中缠绕、打结现象的发生,无需花费时间来理顺导联线,并且还能够实现导联线的快速收、放;提高了医护人员的工作效率,解决了延误对患者相关机能和生命体征即时监测的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中卷线装置的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中上收线盘的俯视图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1—壳体;2—联导线;3—放置室;4—卷线装置;5—卡固装置;6—第一出口;7—第二出口;41—固定柱体;42—上收线盘;43—下收线盘;44—涡卷弹簧;411—第一开口;412—第二开口;421—容置槽;422—通槽;51—卡固板;52—滑动槽;53—连接柱;54—推块;55—滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0021] 参照图1-4,本实施例提供一种心电监护仪的导联线收线装置,包括:

[0022] 壳体1和设于壳体1内的联导线2,壳体1内并列设有多个用于存放联导线2的放置室3,放置室3内设有卷线装置4;其中,联导线2缠绕设于卷线装置4上,使得联导线2的一端穿过放置室3一侧,另一端穿过放置室3另一侧。医护人员在实际使用过程中,可以将该收线装置放置在适当的位置,例如桌上、心电监护仪上;然后可以根据需要的长度拉伸联导线2的两端,一端连接在心电监护仪上,另一电极端贴到患者身上,这样设置防止因联导线2太长而发生不必要的缠绕,影响护理工作。另外,当使用完毕后,直接拔掉松手,在卷线装置4的作用下,联导线2自动缩回到壳体1内,两侧的端头位于壳体1外。

[0023] 参照图1-2,壳体1上设有供联导线2两端进出的第一出口6和第二出口7,第一出口6和第二出口7上均设有固定联导线2的卡固装置5。第一出口6和第二出口7分别用于导联线两端的伸出,且在第一出口6和第二出口7上均设有卡固联导线2的卡固装置5。医护人员在使用时,根据需要的长度分别拉伸联导线2的两端,然后用卡固装置5进行固定卡死,防止联导线2打结。

[0024] 进一步地,卡固装置5包括卡固板51以及驱动卡固板51运动的推块54,壳体1的第一开口411和第二开口412的侧面设有滑动槽52,卡固板51滑动设于滑动槽52,且其可在滑动槽52内滑动;壳体1上还开设有滑槽55,滑槽55与滑动槽52连通,且推块54通过连接柱53与卡固板51连接。用手推动推块54可以使得卡固板51移出滑动槽52向第一开口411或第二开口412运动,用于卡紧固定联导线2,可以根据需求固定不同长度的联导线2。

[0025] 参照图3,卷线装置4包括固定柱体41以及层叠设于固定柱体41上的上收线盘42和

下收线盘43;其中,上收线盘42和下收线盘43均可绕固定柱体41转动,且联导线2缠绕在上收线盘42和下收线盘43上,使得联导线2两端均能伸缩。联导线2分别缠绕在上收线盘42上和下收线盘43上,且联导线2的两端从第一出口6和第二出口7伸出。

[0026] 参照图4,上收线盘42的一面上向内凹陷形成容置槽421,所述容置槽421内设有涡卷弹簧44,另一面上开设有一条径向通槽422;其中,所述涡卷弹簧44一端与所述容置槽421内壁固定连接,另一端与所述固定柱体41固定连接。联导线2缠绕在上收线盘42的外壁,拉动联导线2时,上收线盘42发生转动,涡卷弹簧44随着上收线盘42转动而发生形变;停止拉动动作,导联线固定在相应的长度,当停止使用导联线时,在涡卷弹簧44弹力的作用下,带动上收线盘42回转,使得导联线自动重新缠绕在上收线盘42上。

[0027] 进一步地,下收线盘43与上收线盘42形状结构相同。即使得下收线盘43和上收线盘42具有相同的功能。

[0028] 进一步地,固定柱体41呈中空,且在固定柱体41上开设有第一开口411和第二开口412,第一开口411与上收线盘42的通槽422相对应,第二开口412与下收线盘43的通槽422相对应;其中,缠绕在上收线盘42上的联导线2依次穿过上收线盘42的通槽422、固定柱体41、下收线盘43的通槽422与缠绕在下收线盘43上的联导线2连接。这样将联导线2分别缠绕在两个收线盘上,使得联导线2的两端均可以实现拉伸、自动回缩的功能。

[0029] 本实用新型通过在放置室3内设有卷线装置4,而该壳体1的联导线2出口设有卡固装置5,可以实现联导线2的自由拉伸和自动回缩,防止了导联线在使用过程中缠绕、打结现象的发生,无需花费时间来理顺导联线,并且还能够实现导联线的快速收、放;提高了医护人员的工作效率,解决了延误对患者相关机能和生命体征即时监测的问题。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节。

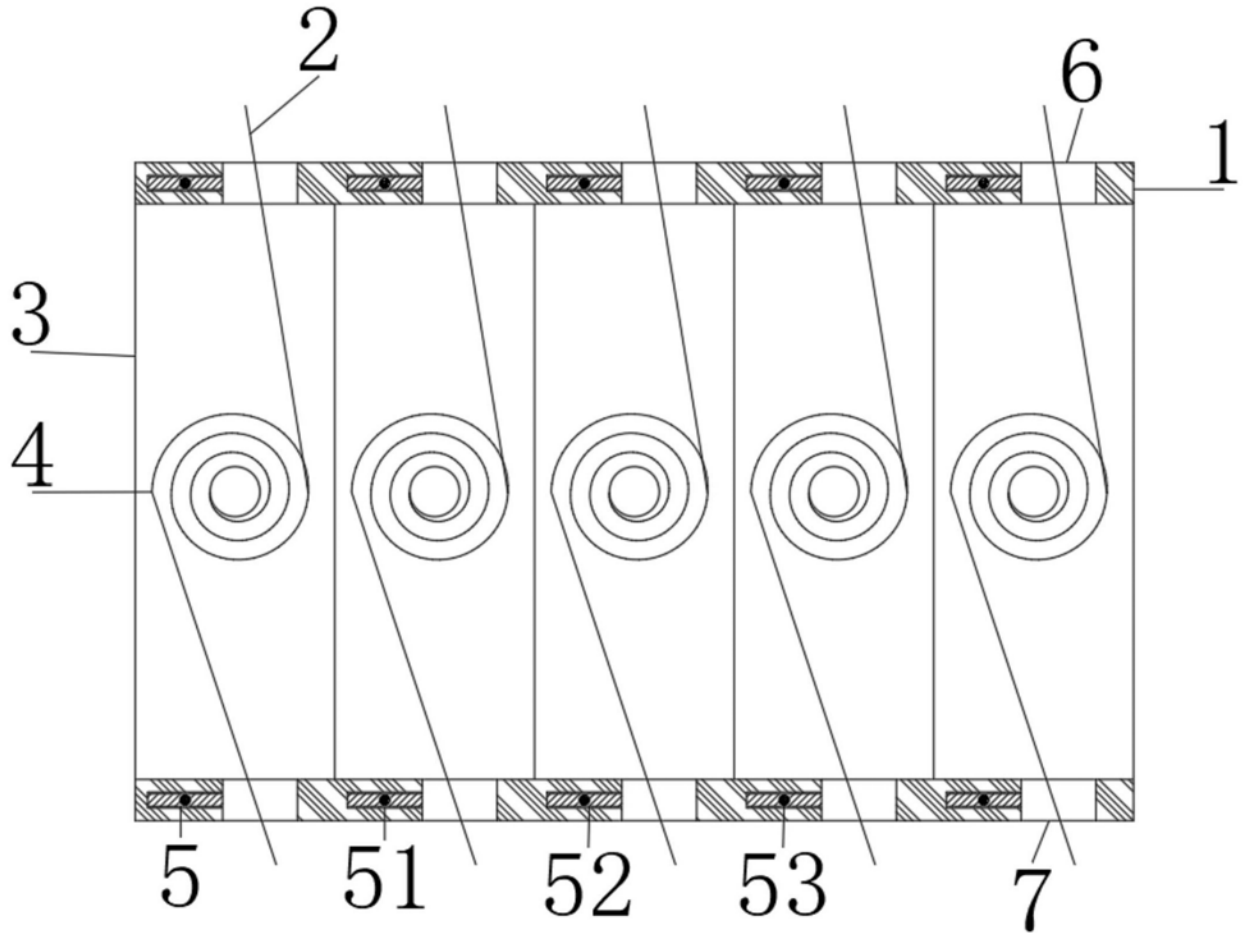


图1

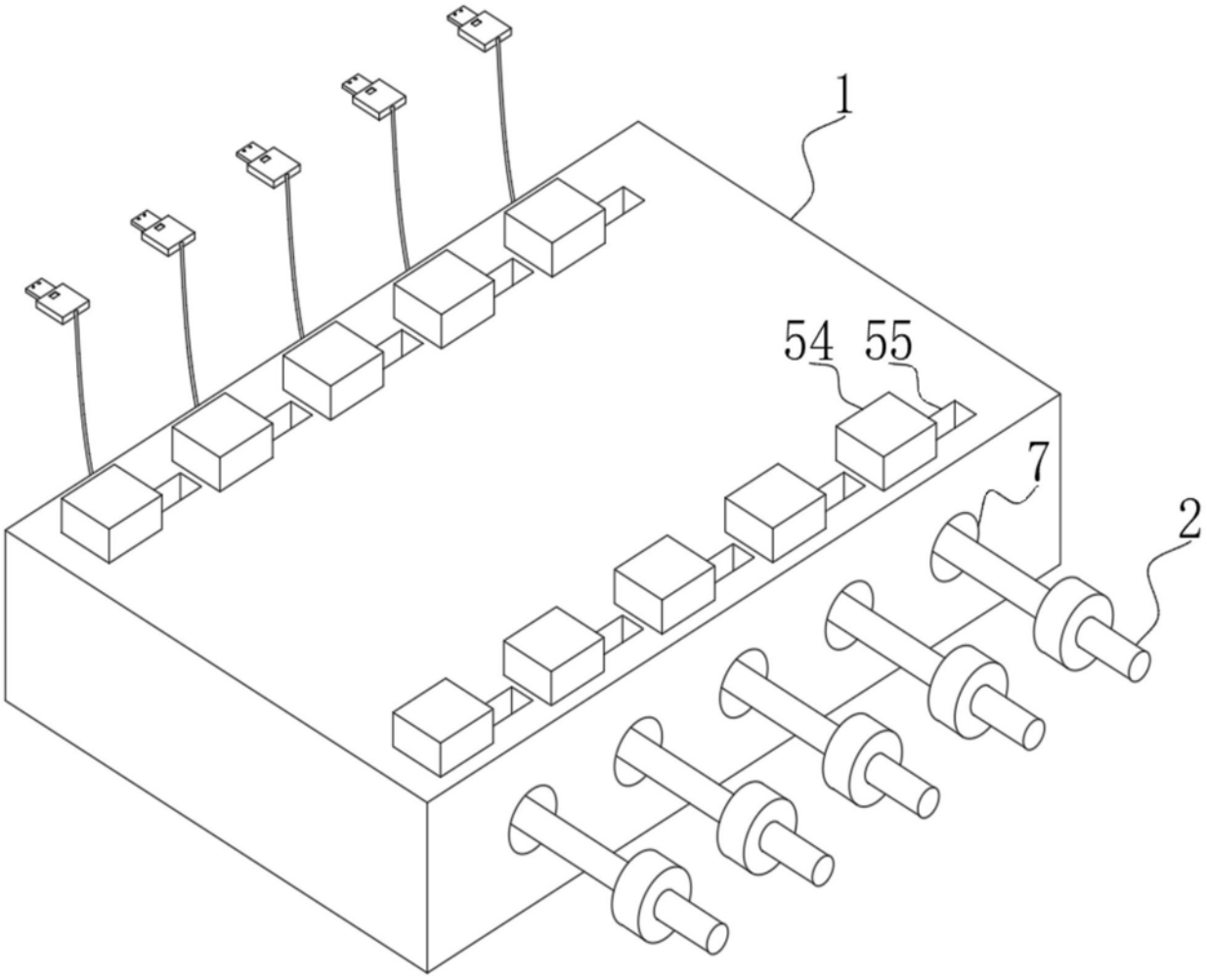


图2

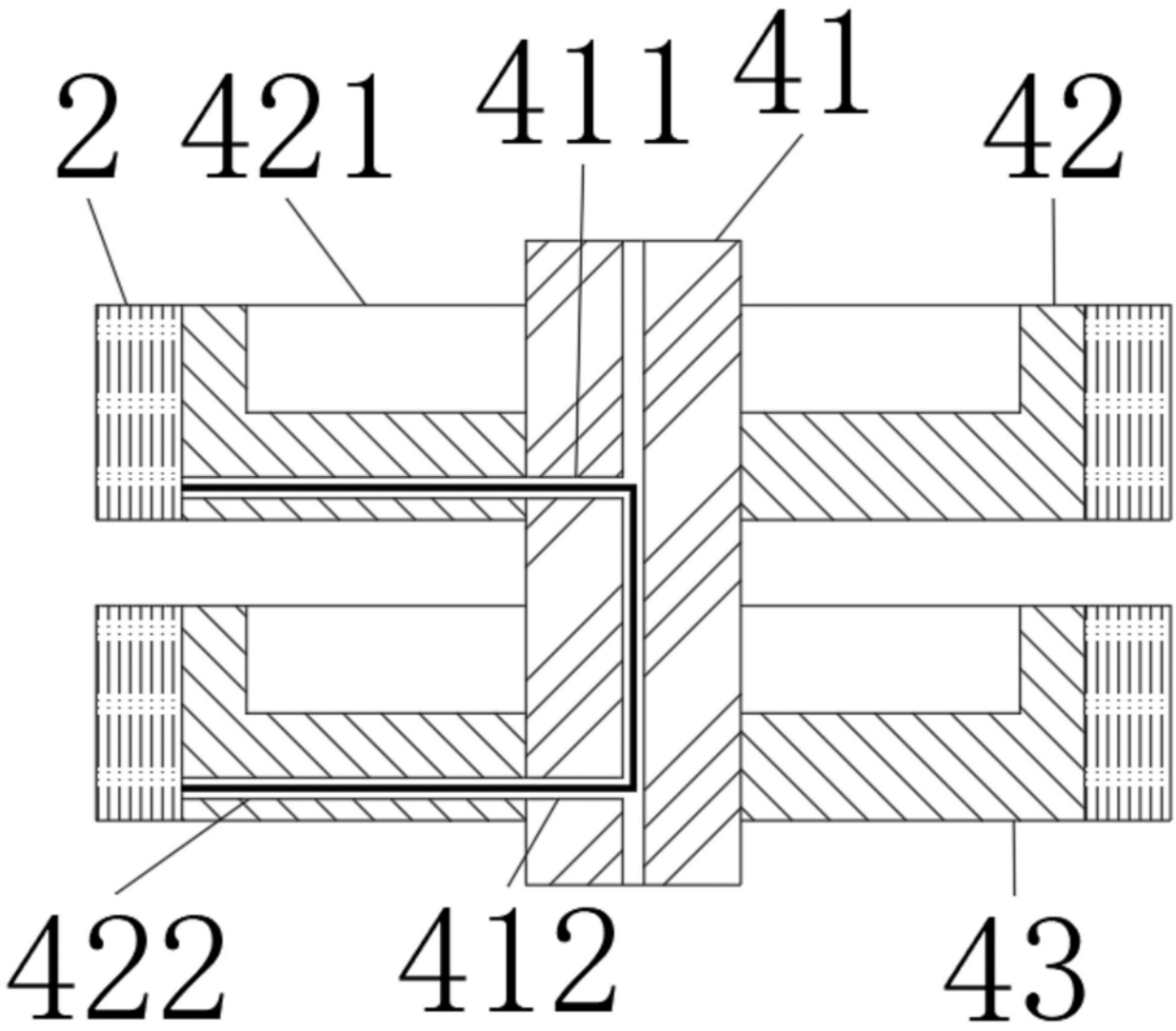


图3

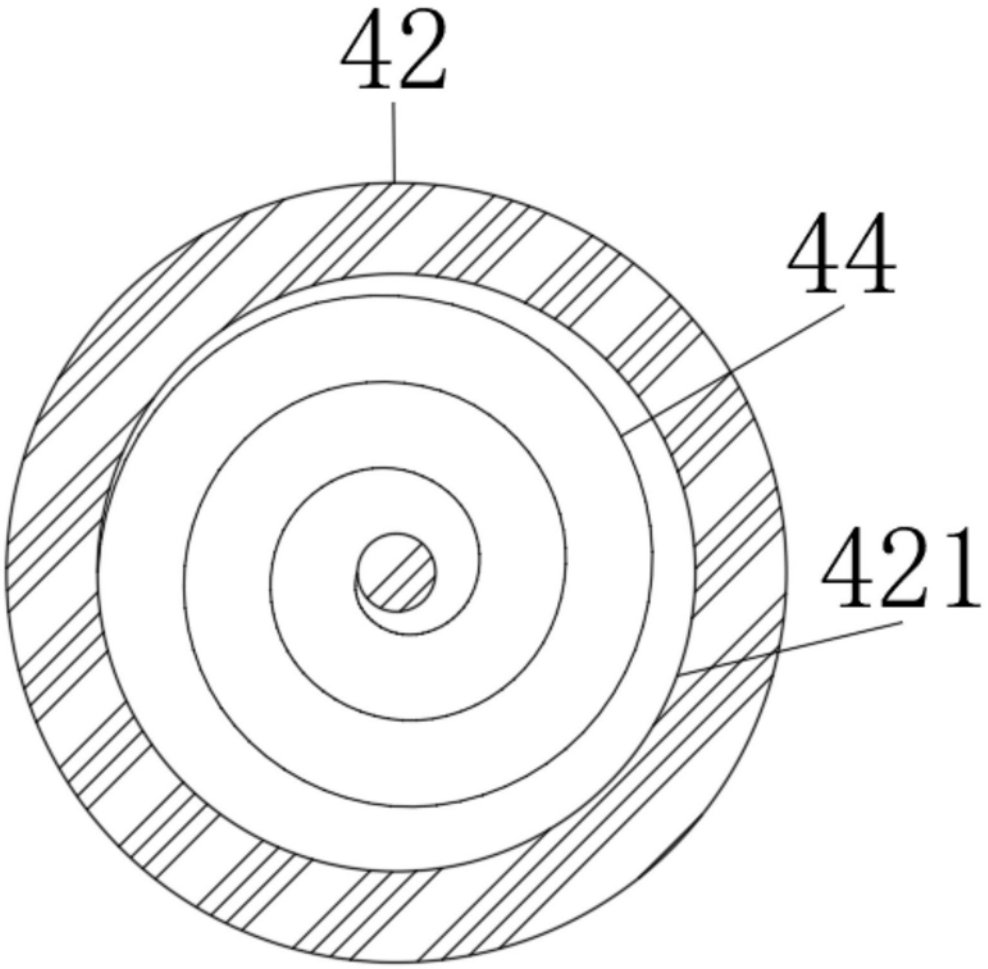


图4