(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221555641 U
(45)授权公告日 2024.08.20

(21)申请号 202322309132.X

(22)申请日 2023.08.28

(73)专利权人 重庆市第十三人民医院(重庆市老年病医院)
地址 400000 重庆市九龙坡区黄桷坪铁新村16号

(72)发明人 任雨婷 曹严

(74)专利代理机构 重庆纵义天泽知识产权代理事务所(普通合伙) 50272
专利代理师 潘艳

(51)Int.Cl.
A61B 5/321(2021.01)

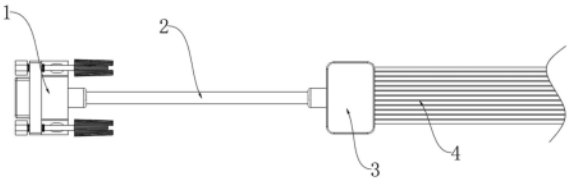
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种相排斥的心电监护仪导联线

(57)摘要

本实用新型公开了一种相排斥的心电监护仪导联线,包括心电仪接头、主线、分线头、支线,心电仪接头与分线头之间通过主线相连接,分线头远离主线的一侧固定有多个支线;每个支线的外侧均套设有外套管,每个支线外侧的外套管均为同性磁极,多个支线上还设置有收卷组件,用于多个支线的收卷;收卷组件包括外壳体,外壳体内部设置有多个收卷架,多个收卷架之间为转动连接。本实用新型提供的一种相排斥的心电监护仪导联线,通过支线外侧设置的外套管,从而使得支线在收纳时,降低打结的现象发生,从而方便下次的使用;通过收卷组件的结构设计,可在导联线闲置时可进行收卷放置,从而可进一步降低打结现象的发生。



CN 221555641 U

1.一种相排斥的心电监护仪导联线,包括心电仪接头(1)、主线(2)、分线头(3)、支线(4),其特征在于,所述心电仪接头(1)与分线头(3)之间通过主线(2)相连接,所述分线头(3)远离主线(2)的一侧固定有多个支线(4);每个所述支线(4)的外侧均套设有外套管(5),每个所述支线(4)外侧的外套管(5)均为同性磁极。

2.根据权利要求1所述的相排斥的心电监护仪导联线,其特征在于,多个所述支线(4)上还设置有收卷组件,用于多个所述支线(4)的收卷。

3.根据权利要求2所述的相排斥的心电监护仪导联线,其特征在于,所述收卷组件包括外壳体(6),所述外壳体(6)内部设置有多个收卷架(7),多个所述收卷架(7)之间为转动连接,最两端的所述收卷架(7)与外壳体(6)转动连接;所述收卷架(7)包括架主体(8),所述架主体(8)的截面呈现为H形,所述架主体(8)的中部横向开设有通槽(9),每两个相邻的所述支线(4)均通过通槽(9)穿过一架主体(8)内部,所述架主体(8)的外侧开设有收卷槽(10),所述收卷槽(10)的中部固定有分隔板(11),所述通槽(9)内侧的两个支线(4)分别位于分隔板(11)两侧的位置处。

4.根据权利要求3所述的相排斥的心电监护仪导联线,其特征在于,所述外壳体(6)包括端板(12),所述端板(12)的数量为两个,两个所述端板(12)为对称设置,两个所述端板(12)两侧均设置有两个连接加(13),两个所述连接加(13)的两端分别于两个端板(12)固定连接,两个所述连接加(13)上均开设有限位孔(14),所述限位孔(14)的数量与收卷架(7)的数量相对应,所述限位孔(14)的位置与通槽(9)的位置相对应。

5.根据权利要求4所述的相排斥的心电监护仪导联线,其特征在于,所述外壳体(6)还包括限位压板(15),所述限位压板(15)的数量为两个,两个所述限位压板(15)上下对称设置,两个所述限位压板(15)的同一端均与其中一个端板(12)通过固定栓(17)转动连接,两个所述限位压板(15)的另一端均与另一个所述端板(12)插接连接,两个所述限位压板(15)与另一个端板(12)插接的端部两侧均固定有限位凸起(19),所述限位压板(15)端部通过限位凸起(19)与另一个所述端板(12)扣合连接。

6.根据权利要求5所述的相排斥的心电监护仪导联线,其特征在于,两个所述限位压板(15)相互靠近的一侧均开设有限位卡槽(16),所述限位卡槽(16)的数量与收卷架(7)的数量相对应,所述限位卡槽(16)的位置与架主体(8)的位置相对应。

一种相排斥的心电监护仪导联线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心电导联线技术领域,特别是涉及了一种相排斥的心电监护仪导联线。

背景技术

[0002] 监护仪是一种以测量和控制病人生理参数,并可与已知设定值进行比较,如果出现超标可发出警报的装置或系统,现有的心电导联线是由插头引出的一根多心屏蔽电缆,分出多支单芯屏蔽分支导联线后,再各自连接检查电极而组成的一种监护仪的附件装置。

[0003] 如中国实用新型专利(CN217175005U)公开了一种相排斥的心电监护仪导联线,其中记载了:“通过设置圆筒、圆杆和弹簧,在收纳时,手持圆盘带动圆筒转动,将心电导联线本体收卷在圆筒上,防止心电导联线本体打结,便于下次使用,且弹簧对圆杆施加一个向下的力,使得第一圆孔和第二圆孔错开,将圆筒固定在心电导联线本体上,手持圆筒大拇指按压圆杆使得第二圆孔向上运动,此时圆筒可以在心电导联线本体上滑动,可以调节圆筒的位置,解决了目前的心电导联线的长度较长,在收纳时,容易打结,给下次使用带来麻烦的问题”,还记载了:“心电导联线的长度较长,在收纳时,容易打结,给下次使用带来麻烦”的技术问题。

[0004] 综合上述,可知现有技术中存在以下技术问题:心电导联线的长度较长,在收纳时,容易打结,给下次使用带来麻烦,为此,本申请提出一种相排斥的心电监护仪导联线,为解决上述专利中提到的技术问题,提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要针对上述技术问题,提供一种相排斥的心电监护仪导联线,通过支线外侧设置的外套管,从而使得支线在收纳时,降低打结的现象发生,从而方便下次的使用。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下所述的技术方案:

[0007] 一种相排斥的心电监护仪导联线,其应用于心电导联线收纳。

[0008] 所述相排斥的心电监护仪导联线具体包括心电仪接头、主线、分线头、支线,所述心电仪接头与分线头之间通过主线相连接,所述分线头远离主线的一侧固定有多个支线;每个所述支线的外侧均套设有外套管,每个所述支线外侧的外套管均为同性磁极。

[0009] 作为本实用新型提供的所述的相排斥的心电监护仪导联线的一种优选实施方式,多个所述支线上还设置有收卷组件,用于多个所述支线的收卷。

[0010] 作为本实用新型提供的所述的相排斥的心电监护仪导联线的一种优选实施方式,所述收卷组件包括外壳体,所述外壳体内部设置有多个收卷架,多个所述收卷架之间为转动连接,最两端的所述收卷架与外壳体转动连接;所述收卷架包括架主体,所述架主体的截面呈现为H形,所述架主体的中部横向开设有通槽,每两个相邻的所述支线均通过通槽穿过一架主体内部,所述架主体的外侧开设有收卷槽,所述收卷槽的中部固定有分隔板,所述通

槽内侧的两个支线分别位于分隔板两侧的位置处。

[0011] 作为本实用新型提供的所述的相排斥的心电监护仪导联线的一种优选实施方式，所述外壳体包括端板，所述端板的数量为两个，两个所述端板为对称设置，两个所述端板两侧均设置有两个连接加，两个所述连接加的两端分别于两个端板固定连接，两个所述连接加上均开设有限位孔，所述限位孔的数量与收卷架的数量相对应，所述限位孔的位置与通槽的位置相对应。

[0012] 作为本实用新型提供的所述的相排斥的心电监护仪导联线的一种优选实施方式，所述外壳体还包括限位压板，所述限位压板的数量为两个，两个所述限位压板上下对称设置，两个所述限位压板的同一端均与其中一个端板通过固定栓转动连接，两个所述限位压板的另一端均与另一个所述端板插接连接，两个所述限位压板与另一个端板插接的端部两侧均固定有限位凸起，所述限位压板端部通过限位凸起与另一个所述端板扣合连接。

[0013] 作为本实用新型提供的所述的相排斥的心电监护仪导联线的一种优选实施方式，两个所述限位压板相互靠近的一侧均开设有限位卡槽，所述限位卡槽的数量与收卷架的数量相对应，所述限位卡槽的位置与架主体的位置相对应。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型有以下有益效果：

[0015] 本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线，通过支线外侧设置的外套管，从而使得支线在收纳时，降低打结的现象发生，从而方便下次的使用。

[0016] 本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线，通过收卷组件的结构设计，可在导联线闲置时可进行收卷放置，从而可进一步降低打结现象的发生。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型中的方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一个简单介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，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为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线支线、外套管的结构截面剖视图；

[0020] 图3为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线收卷组件的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线外壳体、收卷架的结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线收卷架的结构剖视图；

[0023] 图6为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线外壳体的结构示意图；

[0024] 图7为本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线限位压板、端板的连接结构示意图。

[0025] 图中标记说明如下：

[0026] 1、心电仪接头；2、主线；3、分线头；4、支线；5、外套管；6、外壳体；7、收卷架；8、架主体；9、通槽；10、收卷槽；11、分隔板；12、端板；13、连接加；14、限位孔；15、限位压板；16、限位卡槽；17、固定栓；18、扣槽；19、限位凸起。

具体实施方式

[0027] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如背景技术所述的,心电导联线的长度较长,在收纳时,容易打结,给下次使用带来麻烦。

[0029] 为了解决此技术问题,本实用新型提供了一种相排斥的心电监护仪导联线,其应用于心电导联线收纳。

[0030] 具体地,请参考图1-图2,相排斥的心电监护仪导联线具体包括心电仪接头1、主线2、分线头3、支线4,心电仪接头1与分线头3之间通过主线2相连接,分线头3远离主线2的一侧固定有多个支线4;每个支线4的外侧均套设有外套管5,每个支线4外侧的外套管5均为同性磁极。

[0031] 本实用新型提供的相排斥的心电监护仪导联线,通过支线4外侧设置的外套管5,从而使得支线4在收纳时,降低打结的现象发生,从而方便下次的使用。

[0032] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0033] 实施例1:

[0034] 请参考图1-图2,一种相排斥的心电监护仪导联线,其包括心电仪接头1、主线2、分线头3、支线4,心电仪接头1与分线头3之间通过主线2相连接,分线头3远离主线2的一侧固定有多个支线4;每个支线4的外侧均套设有外套管5,每个支线4外侧的外套管5均为同性磁极。通过支线4外侧同性磁极的外套管5,使得多个支线4之间相互排斥,从而降低多个支线4之间打结的现象发生。

[0035] 实施例2:

[0036] 对实施例1提供的相排斥的心电监护仪导联线进一步优化,具体地,如图3-图7所示,具体的,多个支线4上还设置有收卷组件,用于多个支线4的收卷。

[0037] 进一步的,收卷组件包括外壳体6,外壳体6内部设置有多个收卷架7,多个收卷架7之间为转动连接,最两端的收卷架7与外壳体6转动连接,使得多个收卷架7可在外壳体6内部独自转动;其中,收卷架7包括架主体8,架主体8的截面呈现为H形,架主体8的中部横向开设有通槽9,每两个相邻的支线4均通过通槽9穿过一架主体8内部,架主体8的外侧开设有收卷槽10,收卷槽10的中部固定有分隔板11,通槽9内侧的两个支线4分别位于分隔板11两侧的位置处,通过架主体8的结构设计,可通过一个收卷架7同时对两个相邻的支线4进行收卷,避免多个支线4一同收卷造成缠绕打结,通过分隔板11可将一个收卷架7上的两个支线4收卷时进行分隔,从而避免两个相邻支线4发生缠绕打结的现象发生。

[0038] 进一步的,外壳体6包括端板12,端板12的数量为两个,两个端板12为对称设置,两个端板12两侧均设置有两个连接加13,两个连接加13的两端分别于两个端板12固定连接,两个连接加13上均开设有限位孔14,限位孔14的数量与收卷架7的数量相对应,限位孔14的位置与通槽9的位置相对应。可知,通过连接加13上开设的限位孔14可对收卷的支线4进行

引导,避免支线4发生偏移对收卷架7的转动收卷造成影响。

[0039] 进一步的,外壳体6还包括限位压板15,限位压板15的数量为两个,两个限位压板15上下对称设置,两个限位压板15的同一端均与其中一个端板12通过固定栓17转动连接,两个限位压板15的另一端均与另一个端板12插接连接,其中,另一个端板12上开设有扣槽18,限位压板15的端部通过扣槽18与另一个端板12进行插接,两个限位压板15与另一个端板12插接的端部两侧均固定有限位凸起19,限位压板15端部通过限位凸起19与另一个端板12扣合连接,在限位压板15端部与另一个端板12通过扣槽18插接后,通过限位凸起19可增加限位压板15端部与扣槽18之间的摩擦力,从而确保连接的牢固性。

[0040] 其中,两个限位压板15相互靠近的一侧均开设有限位卡槽16,限位卡槽16的数量与收卷架7的数量相对应,限位卡槽16的位置与架主体8的位置相对应,在限位压板15闭合后,通过限位卡槽16与架主体8外侧接触,从而避免收卷架7在外壳体6内部发生转动。

[0041] 通过上述结构设计,在使用时,可将限位压板15端部与扣槽18分离,从而解除限位卡槽16对收卷架7的限位,从而可根据需求将相对应的两个支线4向外拉伸,也能够根据需求对相对应的两个支线4进行同步收卷,在每次拉伸或收卷后,可通过闭合限位压板15使限位卡槽16与架主体8解除,从而实现对收卷架7的止旋,进而完成对导联线的限位。

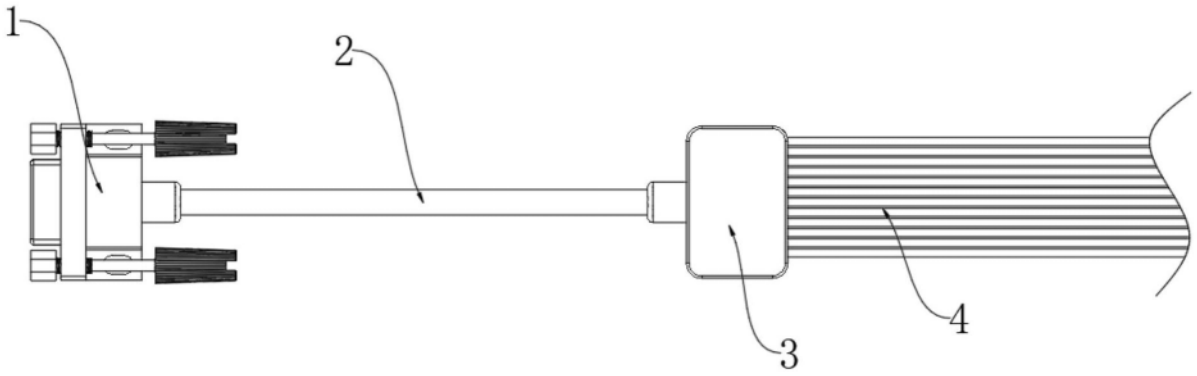


图1

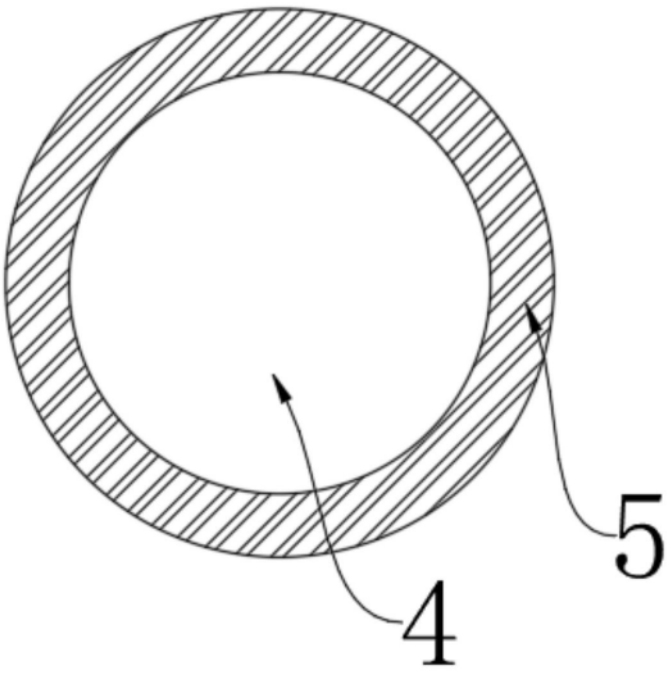


图2

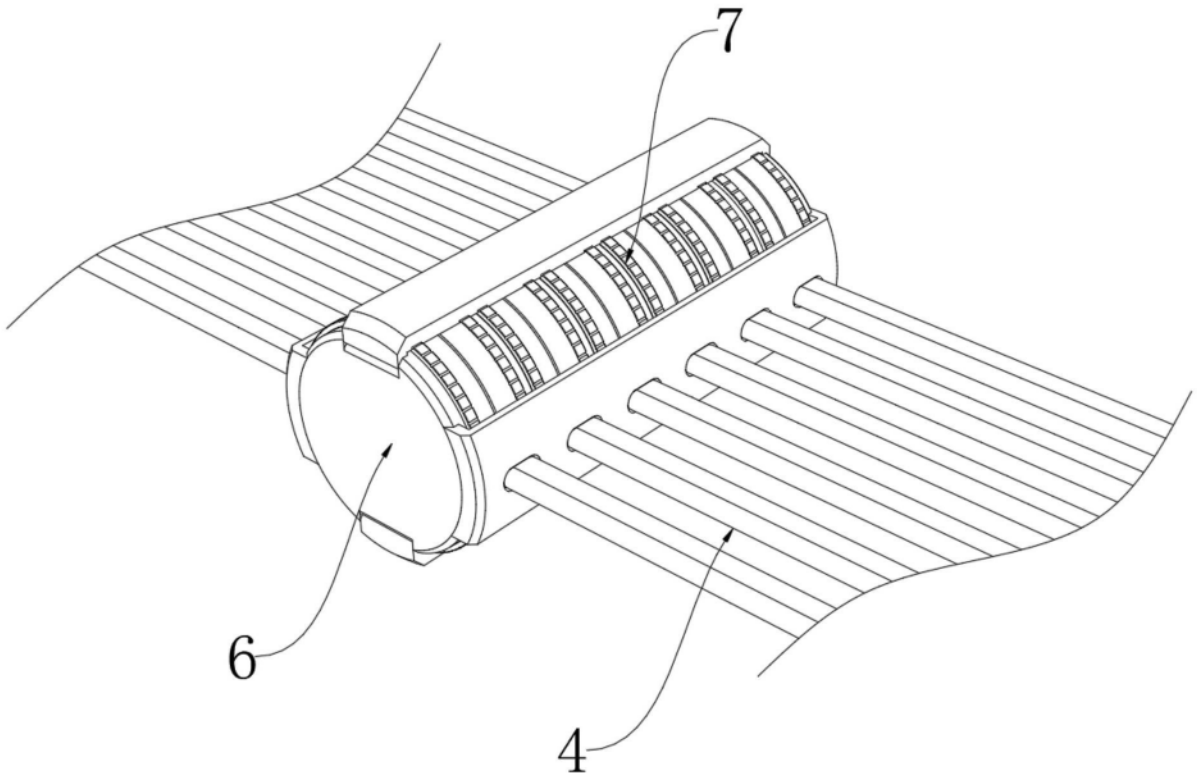


图3

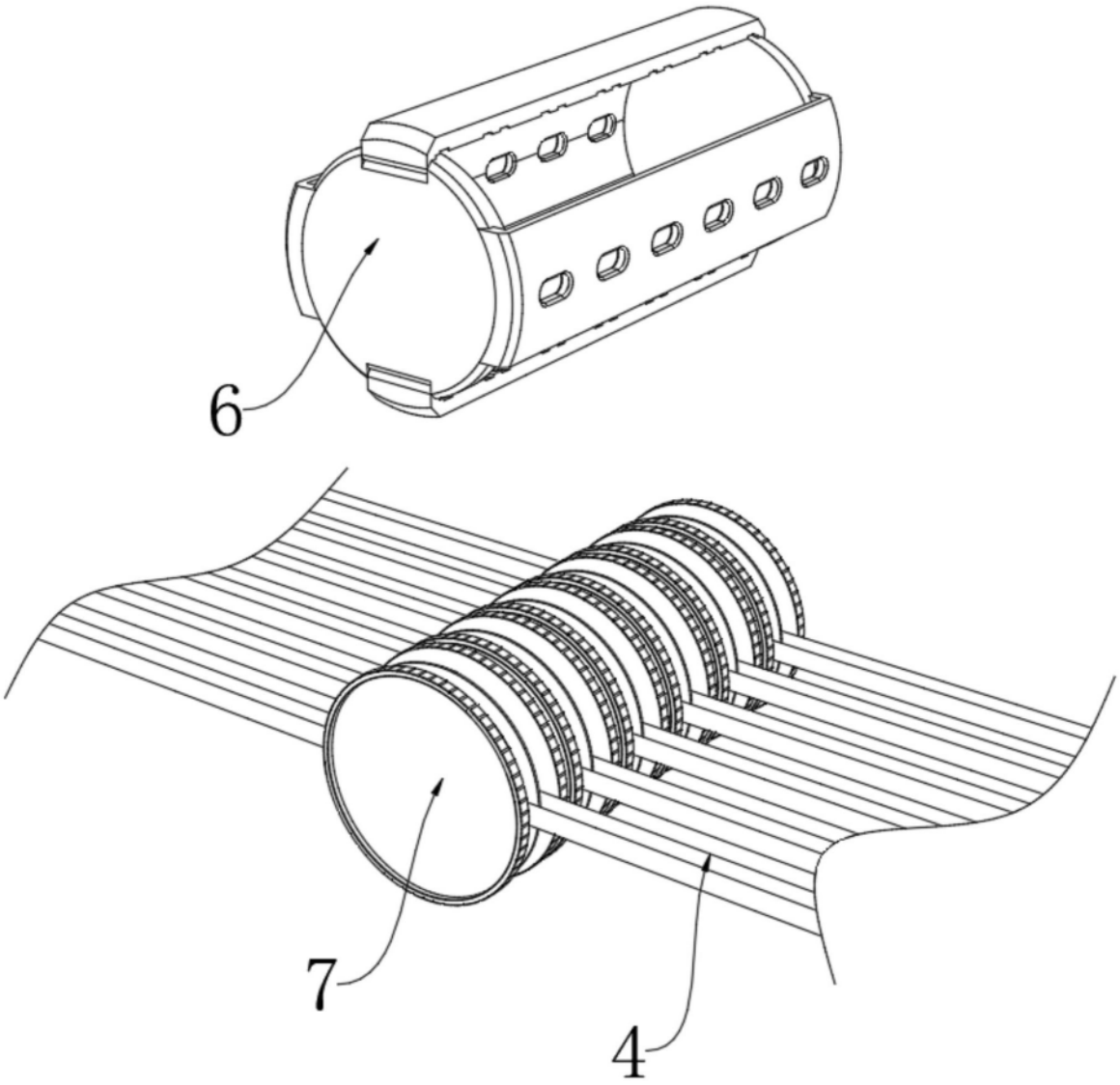


图4

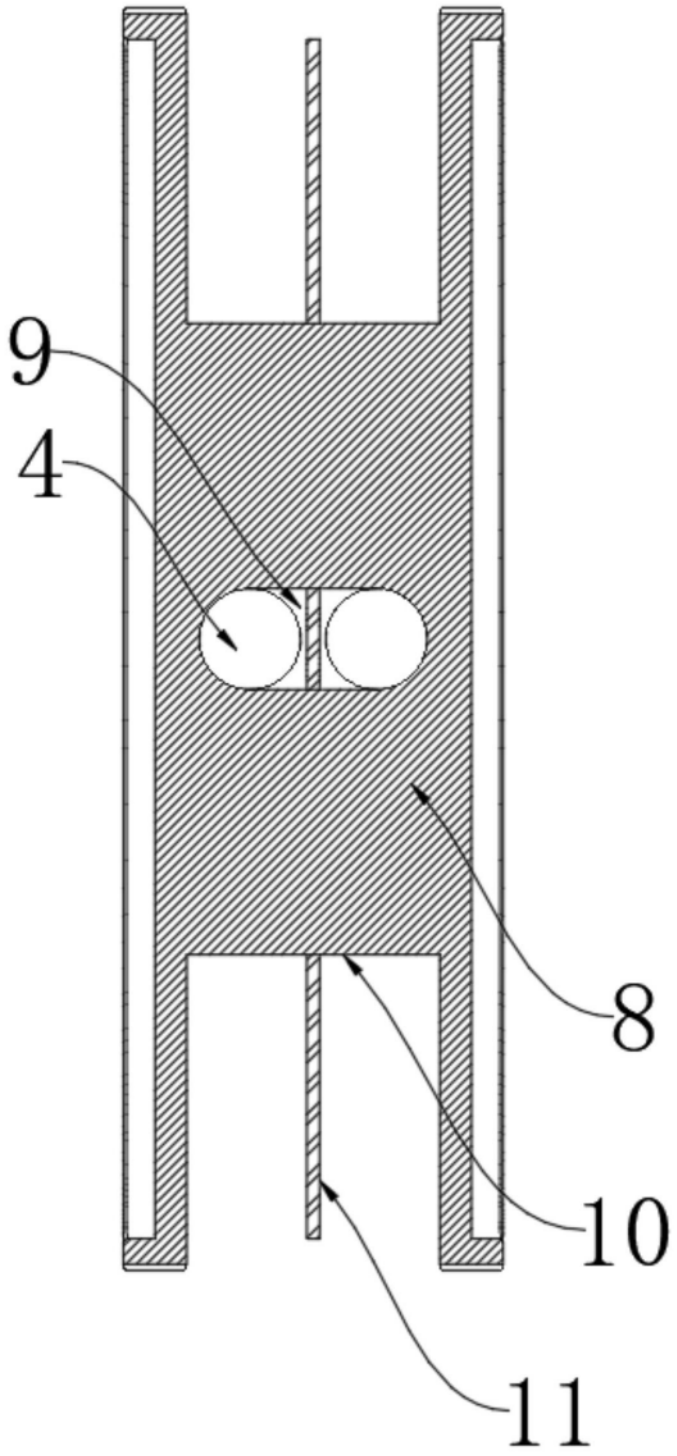


图5

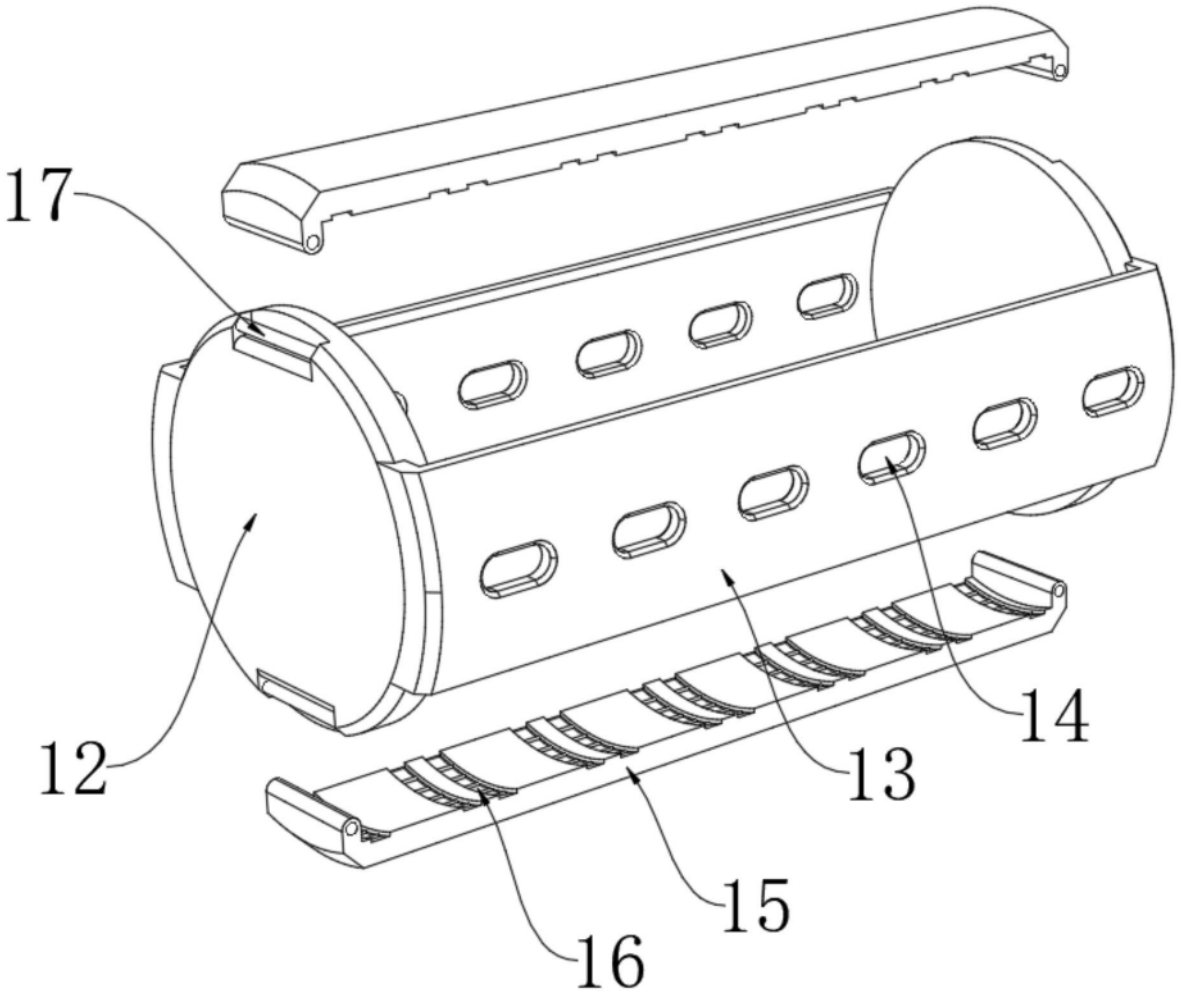


图6

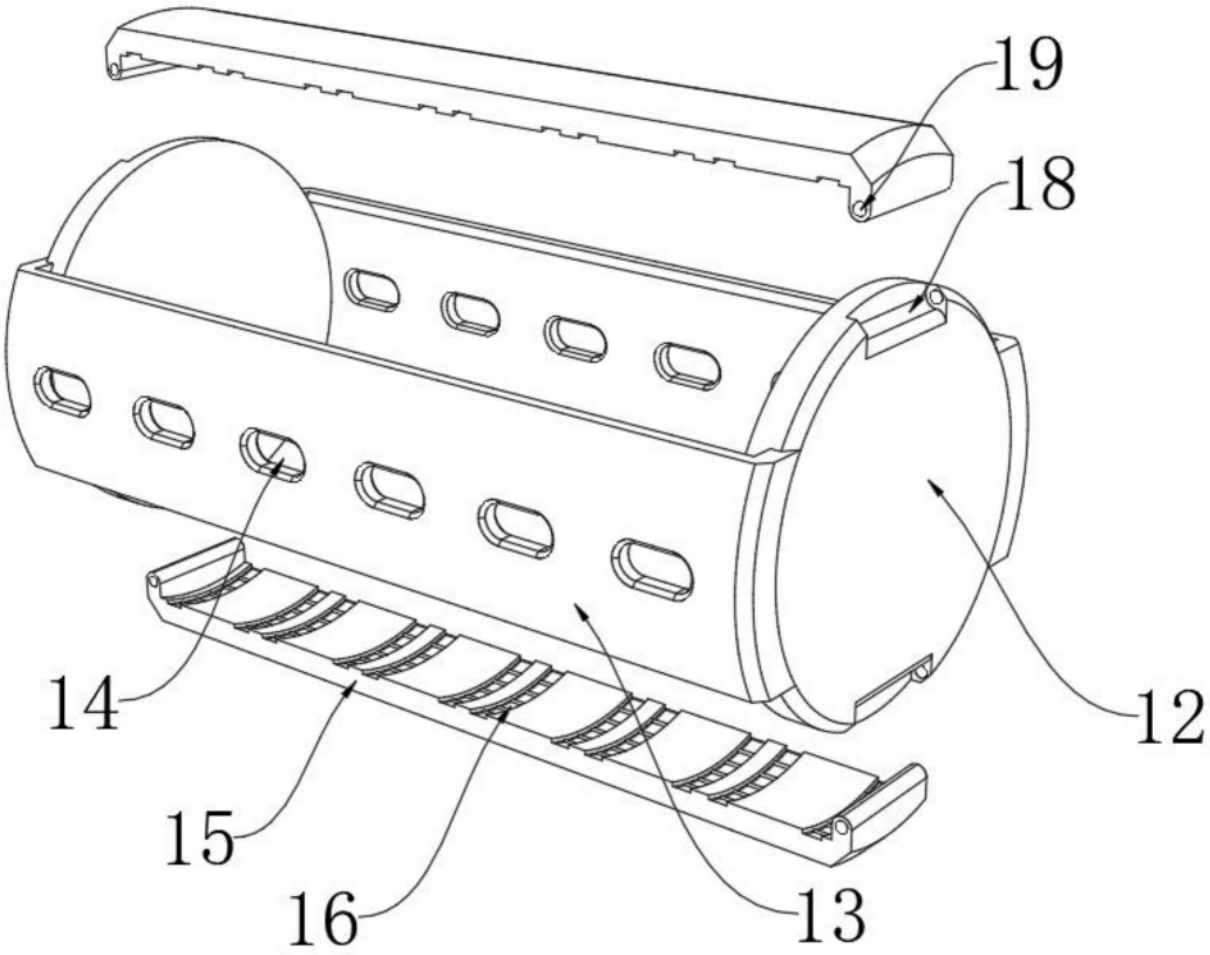


图7