



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215078682 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120464601.3

(22) 申请日 2021.03.04

(73) 专利权人 丁长婷

地址 253000 山东省德州市德城区三八中路279号1号楼1单元1401号

(72) 发明人 丁长婷 张烁 纪桂芝

(51) Int. Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

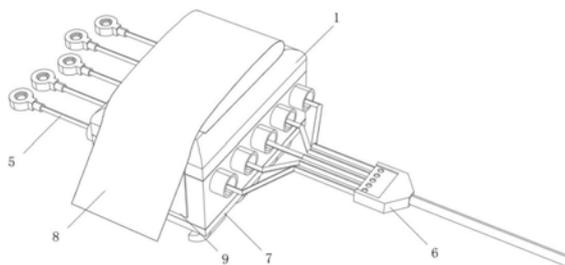
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种导联线收集器

(57) 摘要

本实用新型提供一种导联线收集器,包括收线盒,收线盒的内部固定安装有若干个收线外壳,若干个收线外壳的内部设置有收线内壳,收线内壳的内部卡合有收线弹簧,收线盒的内部穿插连接有缆线,缆线通过收线外壳与收线内壳的外侧套设连接,缆线的一端固定安装有集线器,收线盒的底部固定安装有固定机构,本实用新型的有益效果是:通过设置的收线外壳和收线内壳之间的相互作用,从而使得多股缆线可进行分别独立收放,并通过设置的收线弹簧,使得缆线在伸出后可通过继续拉扯缆线实现收回,从而在避免了导联线互相交叉打结,且整体的结构更加的整洁美观和方便使用,还通过设置的收线盒对缆线整体进行收放作用,大大降低了缆线路的折损。



1. 一种导联线收集器,包括收线盒(1),其特征在于,所述收线盒(1)的内部固定安装有若干个收线外壳(2),若干个所述收线外壳(2)的内部设置有收线内壳(3),所述收线内壳(3)的内部卡合有收线弹簧(4),所述收线盒(1)的内部穿插连接有缆线(5),所述缆线(5)通过收线外壳(2)与收线内壳(3)的外侧套设连接,所述缆线(5)的一端固定安装有集线器(6),所述收线盒(1)的底部固定安装有固定机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种导联线收集器,其特征在于:所述固定机构(7)包括与收线盒(1)底部固定安装有固定底座(71),所述固定底座(71)的底部开设有若干个滑动槽(72),若干个所述滑动槽(72)的内部两侧均滑动连接有固定环(73),两个所述固定环(73)两侧均固定安装有电动伸缩杆(74)。

3. 根据权利要求1所述的一种导联线收集器,其特征在于:所述收线盒(1)的顶部贴附有收卷条(8),所述收线盒(1)的一侧贴附有第一粘条(9),所述收卷条(8)的另一侧贴附有第二粘条(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种导联线收集器,其特征在于:所述收卷条(8)由涤纶面料制成。

5. 根据权利要求2所述的一种导联线收集器,其特征在于:所述收线盒(1)的一侧固定安装有开关面板,所述开关面板的表面固定安装有电动伸缩杆开关,所述电动伸缩杆(74)通过电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

一种导联线收集器

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体涉及一种导联线收集器。

背景技术

[0002] 心电监护仪、心电图机等是医院实用的精密医学仪器,用于监护患者生命体征的动态变化,为医护人员提供客观合理的数据,对于早期发现病情变化,保障患者安全起着重要作用。而在临床工作中发现,胸部导联线使用时间一长,出现导联线交叉打结继而线路折损的情况,增加科室费用,又为临床工作带来不便,尤其在抢救患者时费时费力,一旦延误宝贵的抢救时间,给患者安全带来隐患同时引起医疗纠纷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种导联线收集器,旨在解决现有技术临床工作中,胸部导联线使用时间一长,出现导联线交叉打结继而线路折损的情况,增加科室费用,又为临床工作带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种导联线收集器,包括收线盒,所述收线盒的内部固定安装有若干个收线外壳,若干个所述收线外壳的内部设置有收线内壳,所述收线内壳的内部卡合有收线弹簧,所述收线盒的内部穿插连接有缆线,所述缆线通过收线外壳与收线内壳的外侧套设连接,所述缆线的一端固定安装有集线器,所述收线盒的底部固定安装有固定机构。

[0005] 为了使得收集器更便于进行固定,作为本实用新型一种优选的,所述固定机构包括与收线盒底部固定安装有固定底座,所述固定底座的底部开设有若干个滑动槽,若干个所述滑动槽的内部两侧均滑动连接有固定环,两个所述固定环两侧均固定安装有电动伸缩杆。

[0006] 为了使得整体的收集器更便于收纳,作为本实用新型一种优选的,所述收线盒的顶部贴附有收卷条,所述收线盒的一侧贴附有第一粘条,所述收卷条的另一侧贴附有第二粘条。

[0007] 为了使得集线器能够得到更佳的固定,作为本实用新型一种优选的,所述收卷条由涤纶面料制成。

[0008] 为了使得整体的收集器更便于进行固定和使用,作为本实用新型一种优选的,所述收线盒的一侧固定安装有开关面板,所述开关面板的表面固定安装有电动伸缩杆开关,所述电动伸缩杆通过电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1)通过设置的收线外壳和收线内壳之间的相互作用,从而使得多股缆线可进行分别独立收放,并通过设置的收线弹簧使得缆线在伸出后可通过继续拉扯缆线实现收回,从而在避免了导联线互相交叉打结,且整体的结构更加的整洁美观和方便使用,还通过设置的收线盒对缆线整体进行收放作用,大大降低了缆线路的折损,从而延长了使用寿命并

降低了成本；

[0011] 2)通过设置的固定环和电动伸缩杆,使得整体的收集器更便于在进行抢救过程中能够迅速的安置到位,从而最大程度上的保护了患者的安全,还通过设置的收卷条,使得集线器更便于进行固定,从而更便于对收集器整体进行收纳,提高了该装置的使用效果。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的整体顶部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的收卷条结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的收线盒内部结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的收线外壳结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型的收线内壳结构示意图。

[0019] 图中:1、收线盒;2、收线外壳;3、收线内壳;4、收线弹簧;5、线缆;6、集线器;7、固定机构;71、固定底座;72、滑动槽;73、固定环;74、电动伸缩杆;8、收卷条;9、第一粘条;10、第二粘条。

具体实施方式

[0020] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:

[0022] 一种导联线收集器,包括收线盒1,收线盒1的内部固定安装有若干个收线外壳2,若干个收线外壳2的内部设置有收线内壳3,收线内壳3的内部卡合有收线弹簧4,收线盒1的内部穿插连接有缆线5,缆线5通过收线外壳2与收线内壳3的外侧套设连接,缆线5的一端固定安装有集线器6,收线盒1的底部固定安装有固定机构7。

[0023] 具体使用时,在需要对患者进行心电监护操作时,首先通过固定机构7将收线盒1固定在护理床或其它等合适的位置,此时便可拉动缆线5,使得收线盒1内部的多股缆线5可分别进行伸出,在拉动缆线5时,缆线5内部的收线内壳3进行转动,从而将收线内壳3外侧收卷的缆线5进行放出,同时收线弹簧4随之转动,将缆线5从收线外壳2内部伸出在缆线5伸出后,缆线5依旧保持张力,从而避免了导联线相互交叉打结,在临床使用中更加的方便和实用,当需要对缆线5进行收起时,可通过继续拉扯缆线5,从而通过收线弹簧4对收线内壳3的作用,使得收线内壳3进行转动,将缆线5进行收回,从而减少了导联线长期暴露在外打结造成的损坏,继而大大降低了导联线折损后的更换成本,延长了使用寿命。

[0024] 本实施例中:固定机构7包括与收线盒1底部固定安装有固定底座71,固定底座71的底部开设有若干个滑动槽72,若干个滑动槽72的内部两侧均滑动连接有固定环73,两个固定环73两侧均固定安装有电动伸缩杆74。

[0025] 具体使用时,在对收集器整体进行安装固定时,可通过电动伸缩杆开关对电动伸缩杆74的控制,从而使得固定环73在滑动槽72内部进行滑动,继而将固定底座71与收线盒1固定在合适的位置进行使用,从而加快了患者的抢救速度,最大程度上的保护了患者的安全。

[0026] 本实施例中:收线盒1的顶部贴附有收卷条8,收线盒1的一侧贴附有第一粘条9,收卷条8的另一侧贴附有第二粘条10。

[0027] 具体使用时,在对收线盒1进行收纳时,可通过收卷条8将集线器6固定在收线盒1的顶部位置,再通过第一粘条9与第二粘条10之间的相互作用关系,从而更将收卷条8与收线盒1进行固定,继而集线器6进行收纳处理,更便于对整体收集器的收纳和存放。

[0028] 本实施例中:收卷条8由涤纶面料制成。

[0029] 具体使用时,涤纶面料使得收卷条8具备一定的弹性,从而在固定集线器6的同时,不会对线缆本体造成损伤。

[0030] 本实施例中:收线盒1的一侧固定安装有开关面板,开关面板的表面固定安装有电动伸缩杆开关,电动伸缩杆74通过电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

[0031] 具体使用时,通过电动伸缩杆开关对电动伸缩杆74进行控制,使得在将收集器固定在合适位置时更便于操作。

[0032] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

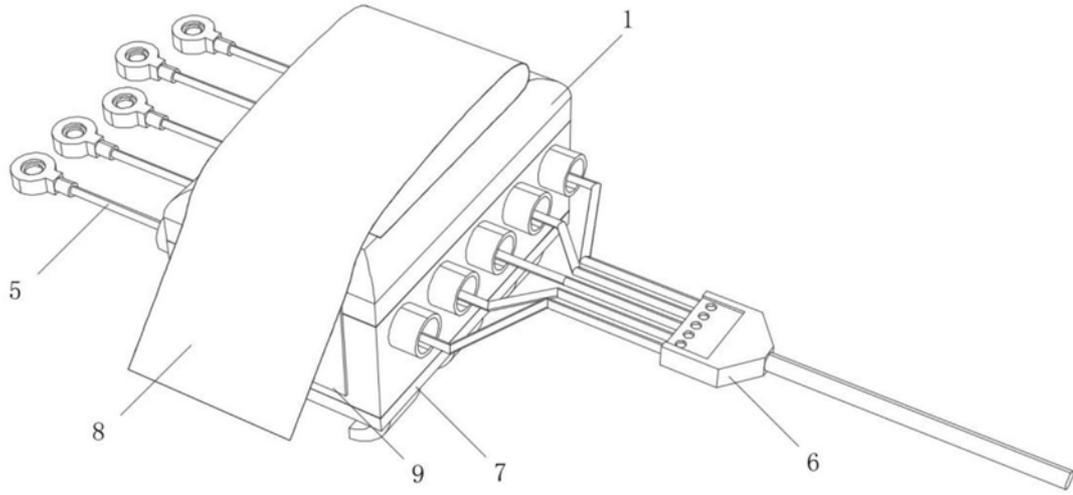


图1

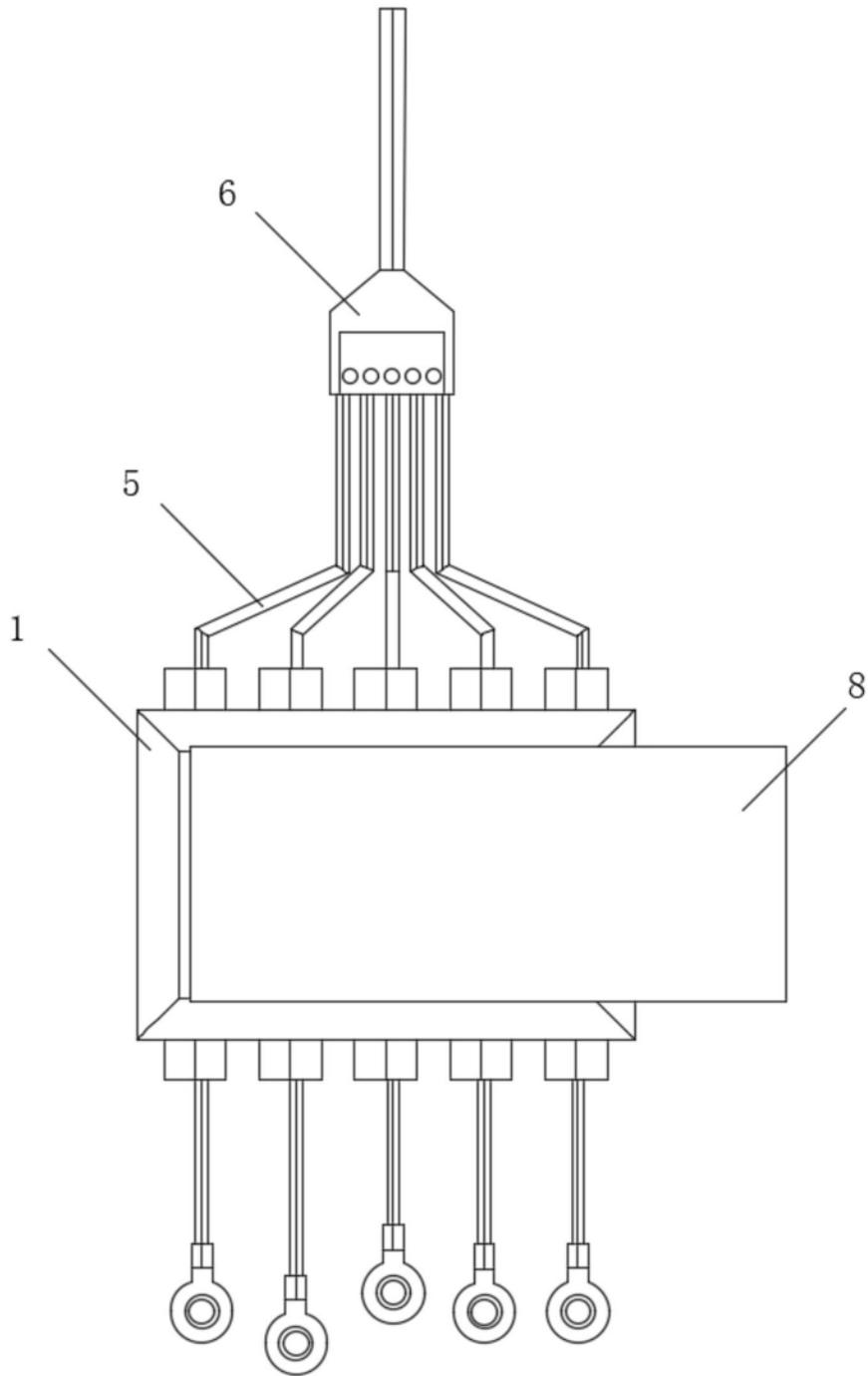


图2

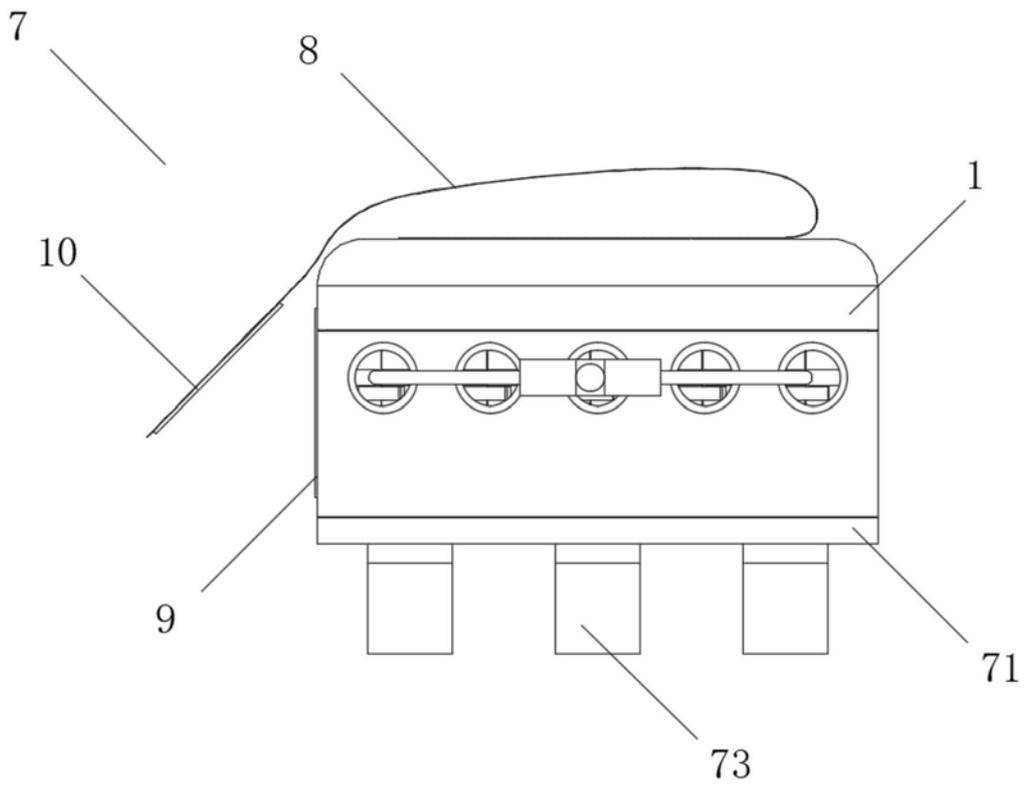


图3

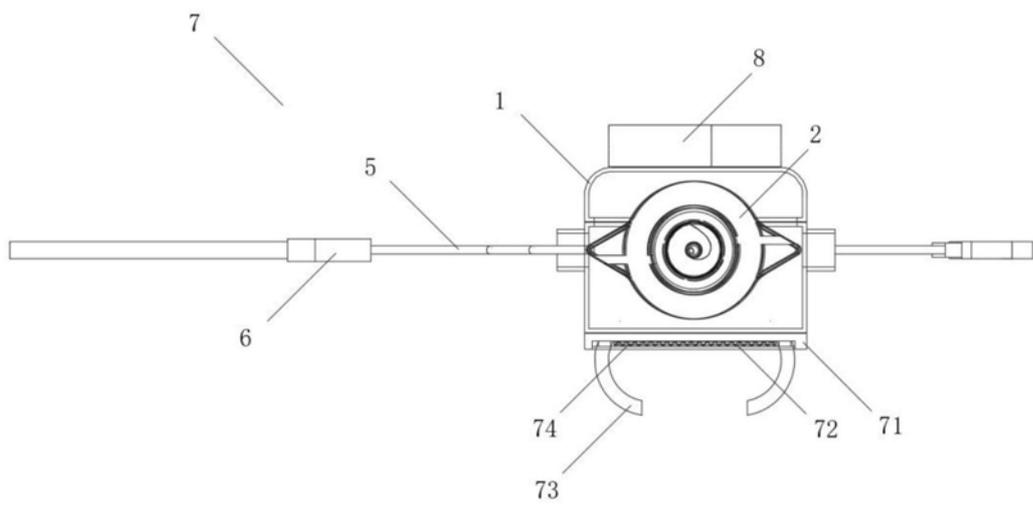


图4

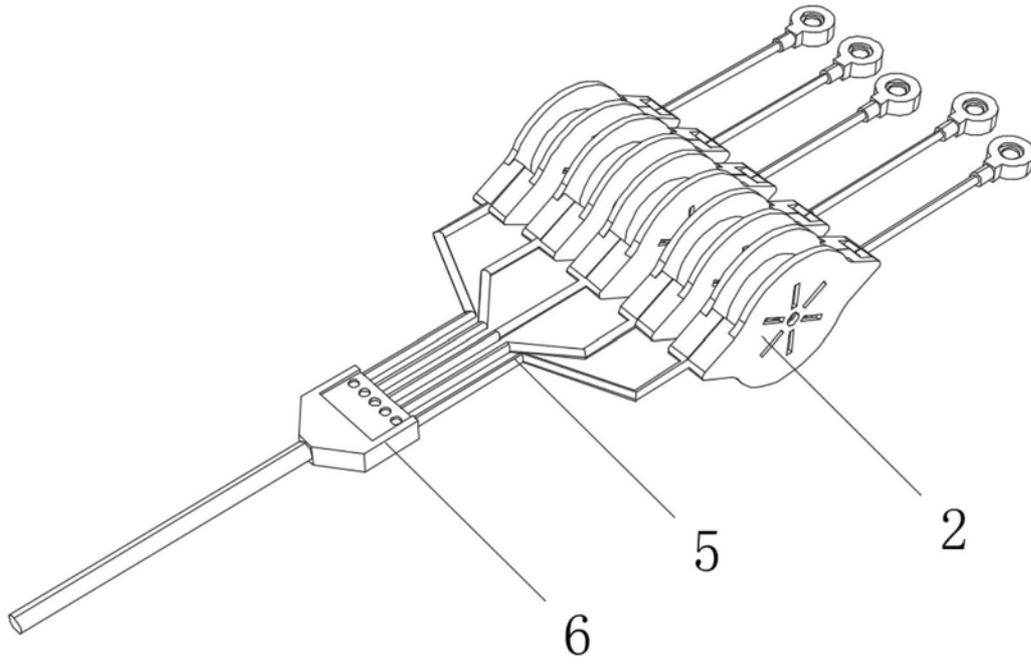


图5

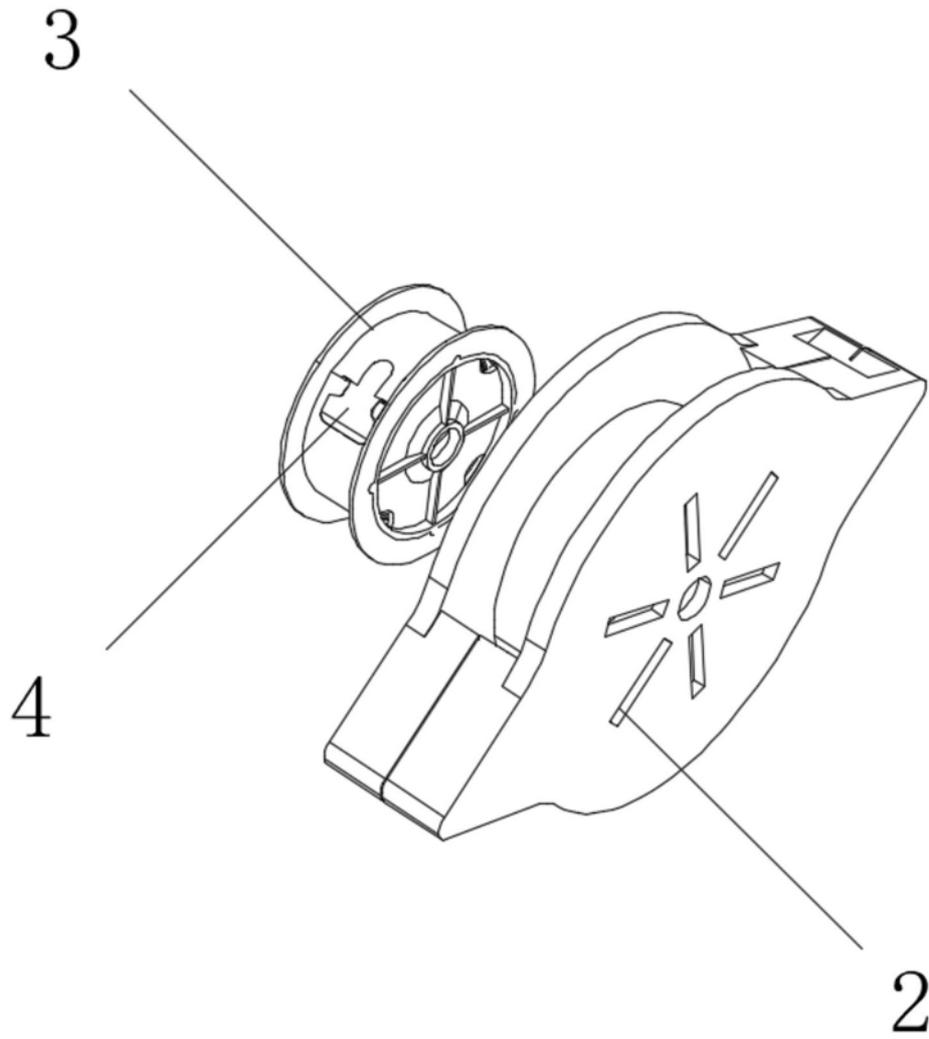


图6