



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110901803 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911303488.4

(22)申请日 2019.12.17

(71)申请人 安徽省唯一纺织有限公司

地址 237000 安徽省亳州市利辛县工业园
区诚信路以南青年路以西

(72)发明人 梁波涛

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 袁林涛

(51)Int.Cl.

B62J 17/04(2006.01)

B62J 33/00(2006.01)

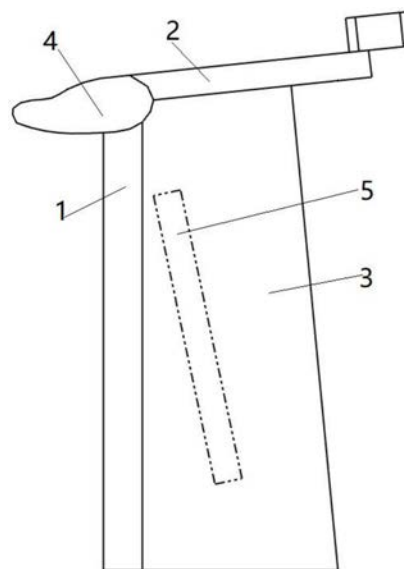
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种可拆卸挡风被

(57)摘要

本发明公开了一种可拆卸挡风被,包括挡风被体,挡风被体包括前挡片、上挡片、侧挡片、把手套和盖腿布,挡风被体内侧活动连接有两个腰围带,两个腰围带的端部分别设置有卡块和与卡块配合卡接的凹槽,卡块上设置有活动开关,盖腿布、前挡片、把手套内均可拆卸设置有电加热件,电加热件相互之间通过电连接件连接,盖腿布、前挡片和把手套之间的活动连接处设置电连接件,挡风被体上设置有电连接接口,电连接接口连接电源,电连接接口连接电加热件,多个电加热件并联连接,电加热件与电连接接口之间连接活动开关。本发明便于给人们的腿部、膝部,腹部和胸前进行保暖,保暖效果好。



1. 一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 包括挡风被体, 所述挡风被体包括前挡片(1), 所述前挡片(1)上端活动连接有上挡片(2), 所述前挡片(1)左侧和右侧分别活动有侧挡片(3), 两个所述侧挡片(3)的上端均与所述上挡片(2)活动连接, 所述前挡片(1)前侧活动设置有两个把手套(4), 所述挡风被体内侧活动连接有盖腿布(5), 所述挡风被体内侧活动连接有两个腰围带, 两个所述腰围带的端部分别设置有卡块和与所述卡块配合卡接的凹槽, 所述卡块上设置有活动开关, 所述活动开关包括第一电连接片和第二电连接片, 所述凹槽内设置有与所述第一电连接片配合连接的第二电连接片, 所述前挡片(1)内设置有第一空腔, 每个所述把手套(4)侧壁上均开设有第二空腔, 所述盖腿布(5)内设置有第三空腔, 所述第一空腔、第二空腔和第三空腔内均可拆卸设置有电加热件, 所述电加热件相互之间通过电连接件(6)连接, 所述盖腿布(5)、所述前挡片(1)和所述把手套(4)之间的活动连接处设置所述电连接件(6), 所述挡风被体上设置有电连接接口, 所述电连接接口连接电源, 所述电连接接口连接电加热件, 多个电加热件并联连接, 所述电加热件与所述电连接接口之间连接所述活动开关。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述上挡片(2)后侧设置有围脖, 所述围脖内设置有温度感应传感器, 所述活动开关的两端并联连接有温度感应传感器的常开触点。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述前挡片(1)、所述上挡片(2)、所述侧挡片(3)相互之间通过第一拉链连接, 所述拉链前侧或者后侧设置有挡片, 所述挡片一侧与所述挡风被体固定连接, 所述挡片另一侧与所述挡风被体通过第二拉链连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述前挡片(1)、所述上挡片(2)、所述侧挡片(3)相互之间通过魔术贴连接。

5. 根据权利要求3或者4所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述电连接件(6)包括第一连通片(7)及与所述第一连通片(7)配合连接的第二连通片(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述电连接件(6)外侧设置有防电外套。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述电连接件(6)与所述电加热件之间设置有适配器。

8. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 所述的上挡片(2)、把手套(4)由外到内依次设置有第一表面防水层、第一保暖层和第一里层, 所述第一表面防水层用防水材料面料制成, 所述第一保暖层为保暖棉面料制成, 所述第一里层为绒性面料制成, 所述前挡片(1)和侧挡片(3)由外到内依次设置有第二表面防水层、第二保暖层和第二里层, 所述第二表面防水层用防水材料面料制成, 所述第二保暖层为保暖棉面料制成, 所述第二里层上部材料为绒性面料制成, 所述第二里层下部材料为光滑防水面料制成。

9. 根据权利要求1所述的一种可拆卸挡风被, 其特征在于, 两个所述把手套(4)侧边均设置有双层反光条。

一种可拆卸挡风被

技术领域

[0001] 本发明涉及挡风被技术领域,特别是指一种可拆卸挡风被。

背景技术

[0002] 挡风被是是一款挡风、护肚、护腿、护膝防寒户外用品,最早源于普通家庭自制的防寒衣物,后经改造成为流行商品。现在人们出行的常用的交通工具,在寒冷天气出行的时候,通常采用挡风被保暖措施,挡风被是用于挡风、挡雨、保暖的户外用品,是寒冷天气骑行的必备护具。

[0003] 但是现有的挡风被为一体式设计,使用的时候,比较笨重,另外遮挡的面不够全面,寒风容易由侧面吹到人们的膝盖、腿部上,给人们造成寒冷的同时,容易造成关节炎,同时不能给人们的腿部、膝部,腹部和胸前进行保暖,保暖效果不佳。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明的目的在于提出一种可拆卸挡风被,以致力于解决背景技术中的全部问题或者之一。

[0005] 基于上述目的本发明提供一种可拆卸挡风被,包括挡风被体,所述挡风被体包括前挡片,所述前挡片上端活动连接有上挡片,所述前挡片左侧和右侧分别活动有侧挡片,两个所述侧挡片的上端均与所述上挡片活动连接,所述前挡片前侧活动设置有两个把手套,所述挡风被体内侧活动连接有盖腿布,所述挡风被体内侧活动连接有两个腰围带,两个所述腰围带的端部分别设置有卡块和与所述卡块配合卡接的凹槽,所述卡块上设置有活动开关,所述活动开关包括第一电连接片和第二电连接片,所述凹槽内设置有与所述第一电连接片配合连接的第二电连接片,所述前挡片内设置有第一空腔,每个所述把手套侧壁上均开设有第二空腔,所述盖腿布内设置有第三空腔,所述第一空腔、第二空腔和第三空腔内均可拆卸设置有电加热件,所述电加热件相互之间通过电连接件连接,所述盖腿布、所述前挡片和所述把手套之间的活动连接处设置所述电连接件,所述挡风被体上设置有电连接接口,所述电连接接口连接电源,所述电连接接口连接电加热件,多个电加热件并联连接,所述电加热件与所述电连接接口之间连接所述活动开关。

[0006] 可选的,所述上挡片后侧设置有围脖,所述围脖内设置有温度感应传感器,所述活动开关的两端并联连接有温度感应传感器的常开触点。

[0007] 可选的,所述前挡片、所述上挡片、所述侧挡片相互之间通过第一拉链连接,所述拉链前侧或者后侧设置有挡片,所述挡片一侧与所述挡风被体固定连接,所述挡片另一侧与所述挡风被体通过第二拉链连接。

[0008] 可选的,所述前挡片、所述上挡片、所述侧挡片相互之间通过魔术贴连接。

[0009] 可选的,所述电连接件包括第一连通片及与所述第一连通片配合连接的第二连通片。

[0010] 可选的,所述电连接件外侧设置有防电外套。

[0011] 可选的,所述电连接件与所述电加热件之间设置有适配器。

[0012] 可选的,两个所述把手套侧边均设置有双层反光条。

[0013] 可选的,所述的上挡片、把手套由外到内依次设置有第一表面防水层、第一保暖层和第一里层,所述第一表面防水层用防水材料面料制成,所述第一保暖层为保暖棉面料制成,所述第一里层为绒性面料制成,所述前挡片和侧挡片由外到内依次设置有第二表面防水层、第二保暖层和第二里层,所述第二表面防水层用防水材料面料制成,所述第二保暖层为保暖棉面料制成,所述第二里层上部材料为绒性面料制成,所述第二里层下部材料为光滑防水面料制成。

[0014] 从上面所述可以看出,本发明有益效果是:

[0015] 1. 本发明设置有前挡片、上挡片、侧挡片、把手套、盖腿布和电连接件,当需要挡风被安装在电瓶车或者摩托车上进行挡风,将前挡片、上挡片、侧挡片、把手套、盖腿布之间活动连接好,然后在第一空腔、第二空腔和第三空腔内安装固定好电加热件,各电加热件通过电连接件连接,同时将电连接接口与电源连接,当人们将腰围带系到腰上,使得卡块卡接在凹槽内,使得活动开关关闭,使得电加热件通电,便于在人们骑行时给予人们温暖,挡风被整体为可拆卸的便于人们清洗及更换不同坏掉的部位,同时盖腿布是可拆卸设置在挡风被体内的,便于人们在不需盖腿的时候可以将其拆卸下去,侧挡片和盖腿布使得能够全面的遮挡,寒风容易不容易由侧面吹到人们的膝盖、腿部上,使得人们不容易关节受寒,电加热件同时还能给人们的腿部、膝部,腹部和胸前进行保暖,保暖效果好。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种可拆卸挡风被实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本发明一种可拆卸挡风被实施例的挡风被体活动连接处的结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:前挡片1,上挡片2,侧挡片3,把手套4,盖腿布5,电连接件6,第一连通片7,第二连通片8。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,并参照附图,对本发明进一步详细说明。

[0021] 需要说明的是,本发明实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量,可见“第一”“第二”仅为了表述的方便,不应理解为对本发明实施例的限定,后续实施例对此不再一一说明。

[0022] 一种可拆卸挡风被,包括挡风被体,所述挡风被体包括前挡片1,所述前挡片1上端活动连接有上挡片2,所述前挡片1左侧和右侧分别活动有侧挡片3,两个所述侧挡片3的上端均与所述上挡片2活动连接,所述前挡片1前侧活动设置有两个把手套4,所述挡风被体内侧活动连接有盖腿布5,所述挡风被体内侧活动连接有两个腰围带,两个所述腰围带的端部分别设置有卡块和与所述卡块配合卡接的凹槽,所述卡块上设置有活动开关,所述活动开关包括第一电连接片和第二电连接片,所述凹槽内设置有与所述第一电连接片配合连接的第二电连接片,所述前挡片1内设置有第一空腔,每个所述把手套4侧壁上均开设有第二空

腔,所述盖腿布5内设置有第三空腔,所述第一空腔、第二空腔和第三空腔内均可拆卸设置有电加热件,所述电加热件相互之间通过电连接件6连接,所述盖腿布5、所述前挡片1和所述把手套4之间的活动连接处设置所述电连接件6,所述挡风被体上设置有电连接接口,所述电连接接口连接电源,所述电连接接口连接电加热件,多个电加热件并联连接,所述电加热件与所述电连接接口之间连接所述活动开关,当需要挡风被安装在电瓶车或者摩托车上进行挡风,将前挡片1、上挡片2、侧挡片3、把手套4、盖腿布5之间活动连接好,然后在第一空腔、第二空腔和第三空腔内安装固定好电加热件,各电加热件通过电连接件连接,同时将电连接接口与电源连接,当人们将腰围带系到腰上,使得卡块卡接在凹槽内,使得活动开关关闭,使得电加热件通电,便于在人们骑行时给予人们温暖,挡风被整体为可拆卸的便于人们清洗及更换不同坏掉的部位,同时盖腿布5是可拆卸设置在挡风被体内的,便于人们在不需盖腿的时候可以将其拆卸下去,侧挡片和盖腿布5使得能够全面的遮挡,寒风不容易由侧面吹到人们的膝盖、腿部上,使得人们不容易关节受寒,电加热件同时还能给人们的腿部、膝部,腹部和胸前进行保暖,保暖效果好。

[0023] 为了便于对人们脖子进行保暖,减少脖子处贯风,为了便于人们人体脖子处进行保暖,所述上挡片2后侧设置有围脖,所述围脖内设置有温度感应传感器,所述活动开关的两端并联连接有温度感应传感器的常开触点,当人们将围脖围设到人们温度感应传感器检测到温度,使得温度感应传感器的常开触点关闭,便于电加热件通电。

[0024] 为了便于前挡片1、上挡片2、侧挡片3、把手套4相互之间便于可拆卸,所述前挡片1、所述上挡片2、所述侧挡片3相互之间通过第一拉链连接,所述拉链前侧或者后侧设置有挡片,所述挡片一侧与所述挡风被体固定连接,所述挡片另一侧与所述挡风被体通过第二拉链连接。

[0025] 为了便于前挡片1、上挡片2、侧挡片3、把手套4相互之间便于可拆卸,所述前挡片1、所述上挡片2、所述侧挡片3相互之间通过魔术贴连接。

[0026] 为了便于在前挡片1、上挡片2、侧挡片3、把手套4相互之间活动连接后,电加热件便于通电,所述电连接件6包括第一连通片7及与所述第一连通片7配合连接的第二连通片8。

[0027] 为了便于放置人们接触到电,影响人们的使用,所述电连接件6外侧设置有防电外套,所述电连接件6与所述电加热件之间设置有适配器。

[0028] 为了便于在骑行中能够警示他人,两个所述把手套4侧边均设置有双层反光条。

[0029] 为了便于挡风被体的保暖使用,所述的上挡片2、把手套4由外到内依次设置有第一表面防水层、第一保暖层和第一里层,所述第一表面防水层与第一里层相接缝合,起到防水挡风、保暖的效果,所述第一表面防水层用防水材料面料制成,所述第一保暖层为保暖棉面料制成,所述第一里层为绒性面料制成。

[0030] 为了便于挡风被体的保暖使用,所述前挡片1和侧挡片3由外到内依次设置有第二表面防水层、第二保暖层和第二里层,所述第二表面防水层与第二里层相接缝合,起到防水挡风、保暖的效果,所述第二表面防水层用防水材料面料制成,所述第二保暖层为保暖棉面料制成,所述第二里层上部材料为绒性面料制成,所述第二里层下部材料为光滑防水面料制成,光滑防水面料能降低摩擦力,便于骑乘人员腿部活动,而且耐脏。

[0031] 为了便于不用携带移动电源或者将挡风被与车体的电源连接,影响挡风被的使

用,所述前挡片1、上挡片2、侧挡片3和把手套4外侧均贴附设置有柔性太阳能电池,所述柔性太阳能电池电连接电连接接口。

[0032] 当需要挡风被安装在电瓶车或者摩托车上进行挡风,将前挡片1、上挡片2、侧挡片3、把手套4、盖腿布5之间活动连接好,然后在第一空腔、第二空腔和第三空腔内安装固定好电加热件,各电加热件通过电连接件连接,同时将电连接接口与电源连接,当人们将腰围带系到腰上,使得卡块卡接在凹槽内,使得活动开关关闭,使得电加热件通电,便于在人们骑行的时候给予人们温暖,挡风被整体为可拆卸的便于人们清洗及更换不同坏掉的部位,同时盖腿布5是可拆卸设置在挡风被体内的,便于人们在不需盖腿的时候可以将其拆卸下去,侧挡片和盖腿布5使得能够全面的遮挡,寒风容易不容易由侧面吹到人们的膝盖、腿部上,使得人们不容易关节受寒,电加热件同时还能给人们的腿部、膝部,腹部和胸前进行保暖,保暖效果好。

[0033] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本发明的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本发明的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。

[0034] 另外,为简化说明和讨论,并且为了不会使本发明难以理解,在所提供的附图中可以示出或可以不示出与集成电路(IC)芯片和其它部件的公知的电源/接地连接。此外,可以以框图的形式示出装置,以便避免使本发明难以理解,并且这也考虑了以下事实,即关于这些框图装置的实施方式的细节是高度取决于将要实施本发明的平台的(即,这些细节应当完全处于本领域技术人员的理解范围内)。在阐述了具体细节(例如,电路)以描述本发明的示例性实施例的情况下,对本领域技术人员来说显而易见的是,可以在没有这些具体细节的情况下或者这些具体细节有变化的情况下实施本发明。因此,这些描述应被认为是说明性的而不是限制性的。

[0035] 尽管已经结合了本发明的具体实施例对本发明进行了描述,但是根据前面的描述,这些实施例的很多替换、修改和变型对本领域普通技术人员来说将是显而易见的。例如,其它存储器架构(例如,动态RAM(DRAM))可以使用所讨论的实施例。

[0036] 本发明的实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

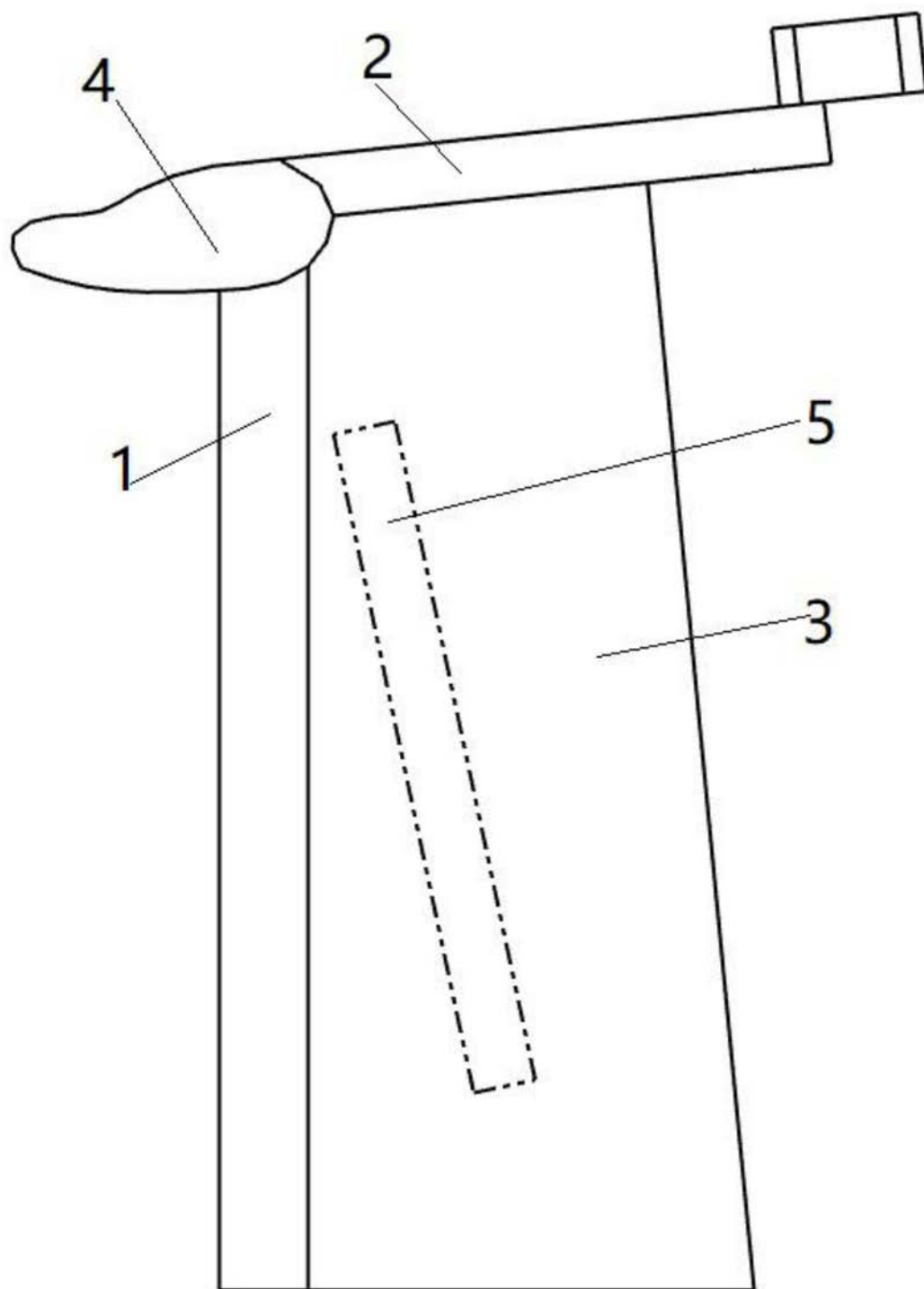


图1

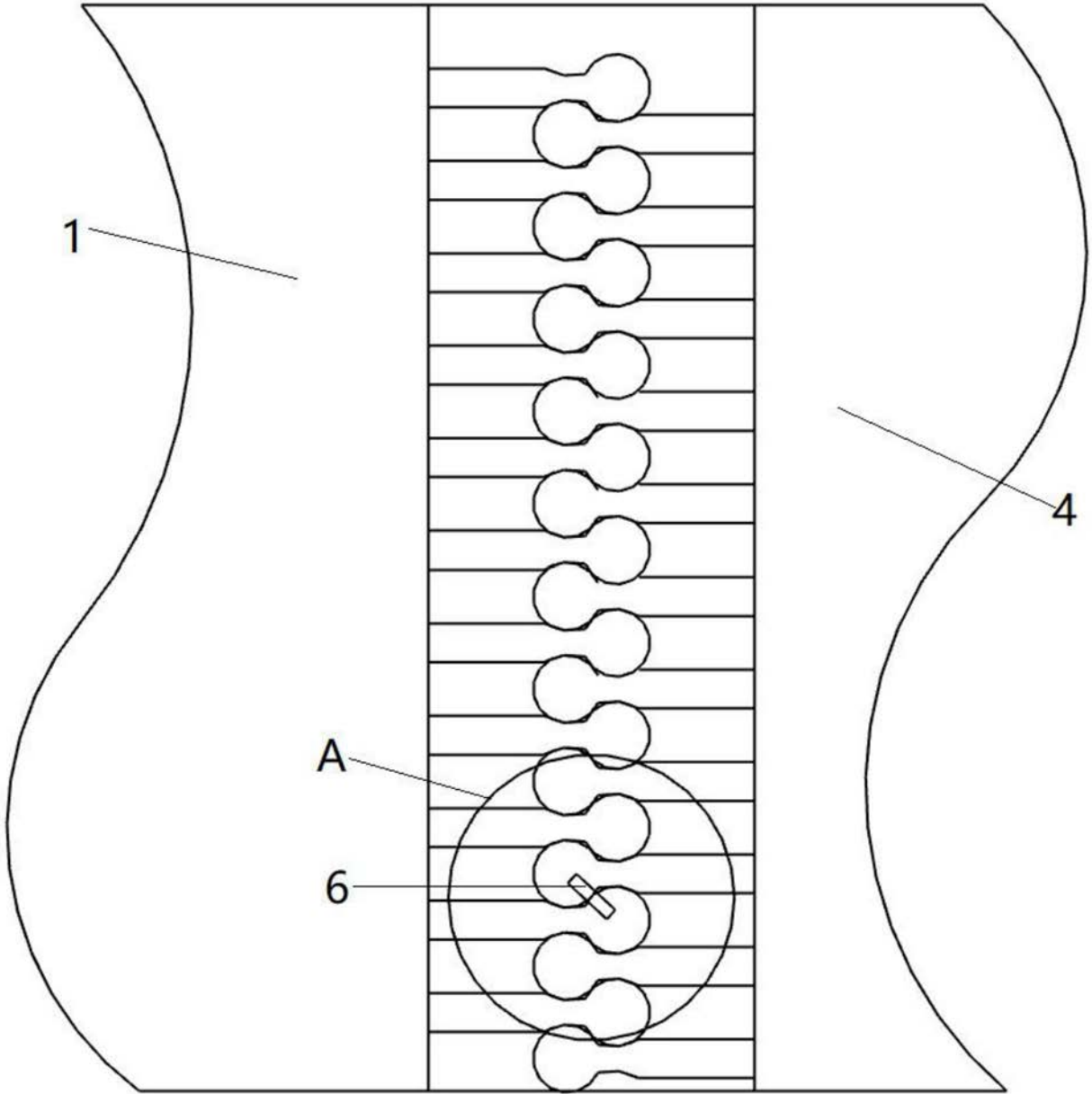


图2

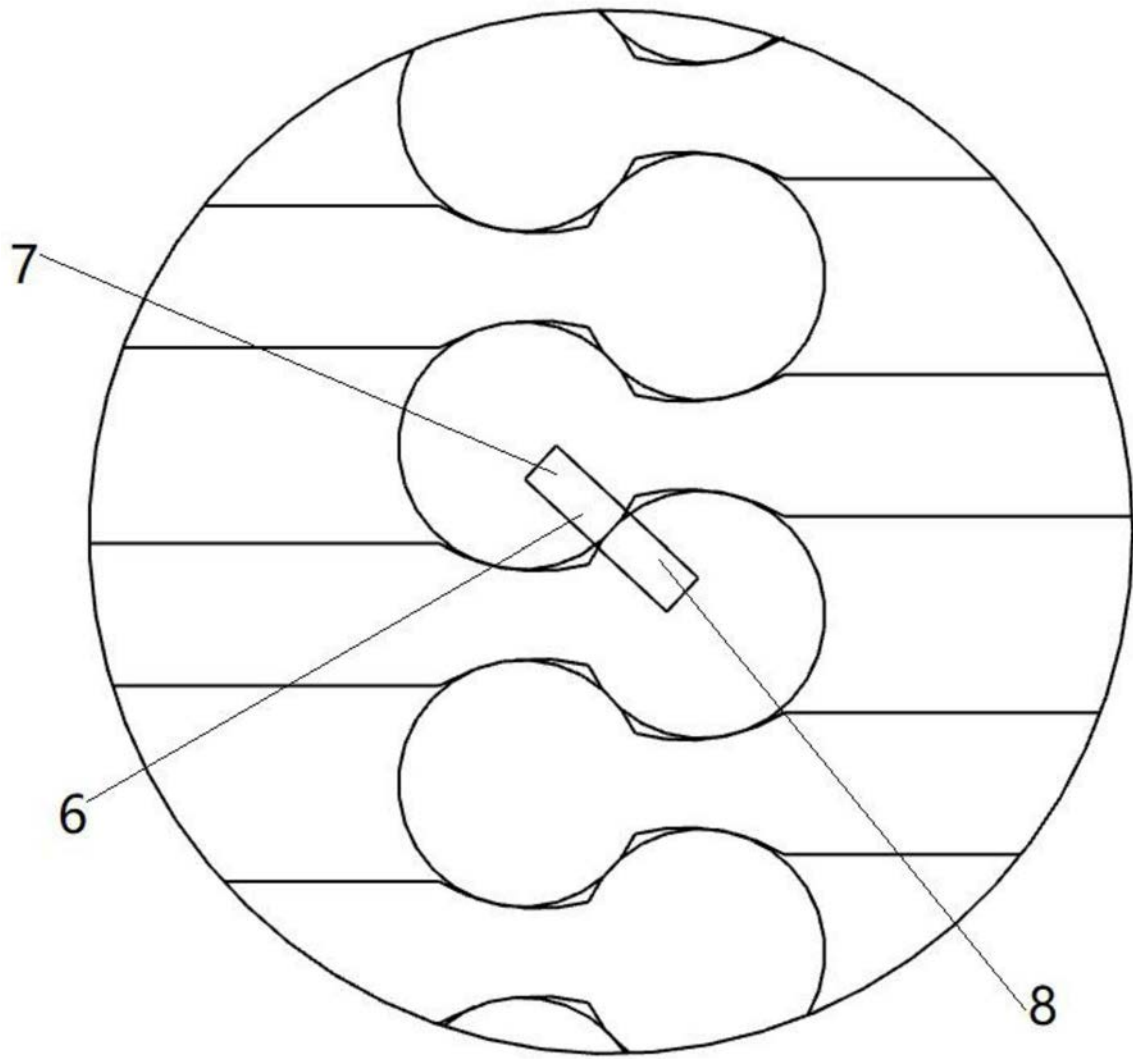


图3