



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110623345 A

(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201910773598.0

(22)申请日 2019.08.21

(71)申请人 林国盛

地址 510280 广东省广州市天河区科韵路
16号广州信息港

(72)发明人 林国盛

(51)Int.Cl.

A41D 19/015(2006.01)

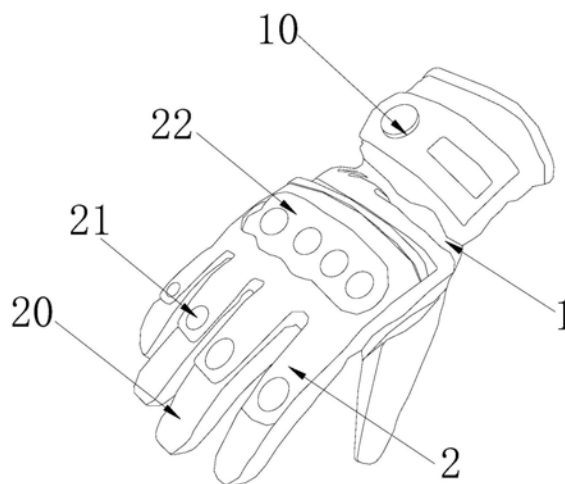
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备

(57)摘要

本发明公开了一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其结构包括手套、加温挡风层,手套设有魔术贴,加温挡风层设有环形加温指套、指节加温套、加温触发器,环形加温指套通过缝合连接于手套前端,指节加温套设于环形加温指套上方,加温触发器嵌设于手套内部,本发明的有益效果是:能够通过手部的姿势,通过简单的握拳挤压液体软管内部的液体,使得水压推动推动器与连接器相连接,从而对加热软线进行供电,使得环形加温指套和加热罩都进行加温,对指尖和指关节进行保暖,使人们在玩手机的时候同时保证手部的暖和,同时解决了普通手套就算戴手套也会指尖冰冷的问题,使用简单方便,易携带,使人们能够在严寒的冬天放心在室内室外玩手机。



1. 一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其结构包括手套(1)、加温挡风层(2),所述手套(1)通过缝合连接于加温挡风层(2)下方,所述加温挡风层(2)连接于手套(1)上表面,其特征在于:

所述手套(1)设有魔术贴(10),所述魔术贴(10)通过缝合连接于手套(1)上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其特征在于:所述加温挡风层(2)设有环形加温指套(20)、指节加温套(21)、加温触发器(22),所述环形加温指套(20)通过缝合连接于手套(1)前端,所述指节加温套(21)设于环形加温指套(20)上方,所述加温触发器(22)嵌设于手套(1)内部,所述环形加温指套(20)设有触屏垫(200)、加热垫(201),所述触屏垫(200)通过缝合连接于环形加温指套(20)外表面上,所述加热垫(201)设于环形加温指套(20)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其特征在于:所述加热垫(201)设有加热软线(A),所述加热软线(A)铺设于加热垫(201)内部。

4. 根据权利要求2所述的一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其特征在于:所述加温触发器(22)设有液体软管(220)、推动器(221)、连接器(222)、弹性板(223),所述液体软管(220)连接于推动器(221)之间,所述推动器(221)设于液体软管(220)两端,所述连接器(222)连接于手套(1)内壁上,所述弹性板(223)通过螺栓连接于连接器(222)与液体软管(220)上方。

一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备

技术领域

[0001] 本发明涉及智能穿戴领域,具体地说是一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备。

背景技术

[0002] 智能穿戴是指在穿戴的基础上根据生活日常所需、或者根据人体需求加入智能化控制的设备,在满足基础穿戴的同时增加智能控制,更方便于人们的生活工作,因为穿戴涉及到的方面很多,也因此决定了智能穿戴的广泛涉及。

[0003] 针对目前的基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,针对以下存在的问题制定了相对的方案:

[0004] 在这个手机不离手的时代,冬天的时候玩手机就变成了与寒冷抗争的抉择问题,冬天在没有暖气的情况下玩手机,虽然可以通过带有触屏功能的手套进行,但是普通的手套除了能够使掌心保暖,指尖和指关节都是冰冷的,无法通过手套达到有效的物理保暖效果,只能达到防寒气侵入,因此手指还是同样冰冷,导致生冻疮或者手指关节受寒,影响身体健康。

发明内容

[0005] 本发明的主要目的在于克服现有技术的不足,提供一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备。

[0006] 本发明采用如下技术方案来实现:一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备,其结构包括手套、加温挡风层,所述手套通过缝合连接于加温挡风层下方,所述加温挡风层连接于手套上表面,所述手套设有魔术贴,所述魔术贴通过缝合连接于手套上表面;所述加温挡风层设有环形加温指套、指节加温套、加温触发器,所述环形加温指套通过缝合连接于手套前端,所述指节加温套设于环形加温指套上方,所述加温触发器嵌设于手套内部。

[0007] 作为优化,所述环形加温指套设有触屏垫、加热垫,所述触屏垫通过缝合连接于环形加温指套外表面上,所述加热垫设于环形加温指套内部,所述触屏垫为椭圆形结构,所述触屏垫为5个,所述触屏垫分别设于环形加温指套上,所述加热垫的直径小于环形加温指套的直径。

[0008] 作为优化,所述加热垫设有加热软线,所述加热软线铺设于加热垫内部,所述加热软线为圆形条状结构,所述加热软线呈重复弯折状态铺设于加热垫内部。

[0009] 作为优化,所述加温触发器设有液体软管、推动器、连接器、弹性板,所述液体软管连接于推动器之间,所述推动器设于液体软管两端,所述连接器连接于手套内壁上,所述弹性板通过螺栓连接于连接器与液体软管上方,所述液体软管为中空圆形管状结构,所述推动器为2个,所述推动器为四周倒角的矩形结构,所述连接器为2个,所述弹性板为弧形板状结构,所述弹性板为橡胶材质,所述液体软管内部填充满液体。

[0010] 作为优化,所述液体软管设有滑动槽、活塞、密封圈,所述滑动槽嵌设于液体软管

外表面,所述活塞嵌设于液体软管内部两端,所述密封圈嵌设于液体软管两端,所述滑动槽为U型结构,所述滑动槽为4条,所述活塞为2个,所述活塞为橡胶材质,所述密封圈为圆形结构,所述密封圈为2个。

[0011] 作为优化,所述推动器设有连接凹槽、避让槽,所述连接凹槽设于推动器侧表面上,所述避让槽嵌设于推动器内壁上,所述连接凹槽为梯形结构,所述连接凹槽为2个,所述避让为U型结构,所述避让槽为4个。

[0012] 作为优化,所述连接器设有连接突块,所述连接突块嵌设于连接器内部,所述连接突块为2个,所述连接突块为梯形结构。

[0013] 作为优化,所述弹性板设有防风罩、加热罩,所述防风罩嵌设于弹性板下表面,所述加热罩嵌设于防风罩内壁上,所述防风罩为中空半圆形结构,所述防风罩为3个,所述防风罩为塑料材质,所述加热罩为中空半圆形结构,所述加热罩与加热垫的材质相同。

[0014] 有益效果

[0015] 本发明一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备进行工作时:

[0016] 通过设有一种加温触发器,所述加温触发器设有液体软管、推动器、连接器、弹性板,通过将手掌穿戴进手套中,从而穿过弹性板与液体软管之间,然后手掌握拳,从而抓住液体软管,使得液体软管内部的水压向两端推移,从而推动推动器与连接器相连接,接通环形加温指套和弹性板上的电路;

[0017] 通过设有一种液体软管,所述液体软管设有滑动槽、活塞、密封圈,当液体软管内部的液体向两端推移时,从而通过水压挤压活塞,使得两个活塞向相反方向移动,从而在密封圈中穿移,通过密封圈能够防止液体软管内部的液体泄漏,当活塞推动时,从而推动推动器在滑动槽上进行滑动;

[0018] 通过设有一种推动器,所述推动器设有连接凹槽、避让槽,当推动器被活塞推动时,通过避让槽与滑动槽相配合,从而使得推动器在液体软管上进行水平滑动,在推动器滑动的同时带动连接凹槽嵌入连接器中;

[0019] 通过设有一种连接器,所述连接器设有连接突块,当连接凹槽嵌入连接器上的连接突块中时,连接凹槽与连接突块相嵌合,从而连通连接器的电路,对环形加温指套和弹性板进行加热;

[0020] 通过设有一种加热垫,所述加热垫设有加热软线,当环形加温指套内部的加热软线进行通电时,加热垫进行加温,从而对环形加温指套内部的指尖进行加温;

[0021] 通过设有一种弹性板,所述弹性板设有防风罩、加热罩,弹性板上的电路进行连通时,防风罩内部的加热罩进行加温,在通过防风罩进行抵抗寒气的同时通过加热罩进行加温,对手指关节进行保暖,同时通过弹性板的弹性作用下,方便手套在被挤压时能够进行缓冲,同时通过弹性作用使手套不变形。

[0022] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:能够通过手部的姿势,通过简单的握拳挤压液体软管内部的液体,使得水压推动推动器与连接器相连接,从而对加热软线进行供电,使得环形加温指套和加热罩都进行加温,对指尖和指关节进行保暖,使人们在玩手机的时候同时保证手部的暖和,同时解决了普通手套就算戴手套也会指尖冰冷的问题,使用简单方便,易携带,使人们能够在严寒的冬天放心在室内室外玩手机。

附图说明

[0023] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0024] 图1为本发明一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备的结构示意图。

[0025] 图2为本发明手套的内部结构示意图。

[0026] 图3为本发明加温触发器的结构示意图。

[0027] 图4为本发明推动器与连接器的连接方式结构示意图。

[0028] 图5为本发明环形加温指套的结构示意图。

[0029] 图6为本发明加热垫的展开内部结构示意图。

[0030] 图7为本发明液体软管的放大结构示意图。

[0031] 图8为本发明液体软管的侧视剖面结构示意图。

[0032] 图9为本发明推动器的内部侧视剖面结构示意图。

[0033] 图10为本发明推动器的内部横截面结构示意图。

[0034] 图11为本发明连接器的内部剖面结构示意图。

[0035] 图12为本发明防风罩的内部剖面结构示意图。

[0036] 图中:手套1、加温挡风层2、魔术贴10、环形加温指套20、指节加温套21、加温触发器22、触屏垫200、加热垫201、加热软线A、液体软管220、推动器221、连接器222、弹性板223、滑动槽B、活塞C、密封圈D、连接凹槽E、避让槽F、连接突块G、防风罩H、加热罩I。

具体实施方式

[0037] 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。

[0038] 请参阅图1-12,本发明提供一种基于触觉的被动记忆的智能穿戴设备技术方案:其结构包括手套1、加温挡风层2,所述手套1通过缝合连接于加温挡风层2下方,所述加温挡风层2连接于手套1上表面,所述手套1设有魔术贴10,所述魔术贴10通过缝合连接于手套1上表面;所述加温挡风层2设有环形加温指套20、指节加温套21、加温触发器22,所述环形加温指套20通过缝合连接于手套1前端,所述指节加温套21设于环形加温指套20上方,所述加温触发器22嵌设于手套1内部,所述环形加温指套20设有触屏垫200、加热垫201,所述触屏垫200通过缝合连接于环形加温指套20外表面上,所述加热垫201设于环形加温指套20内部,所述触屏垫200用于方便在戴手套的时候滑动触屏手机,所述加热垫201用于对手指进行局部加热,所述加热垫201设有加热软线A,所述加热软线A铺设于加热垫201内部,所述加热软线A用于对加热垫201进行加热,同时便于辅助手套1进行折叠,所述加温触发器22设有液体软管220、推动器221、连接器222、弹性板223,所述液体软管220连接于推动器221之间,所述推动器221设于液体软管220两端,所述连接器222连接于手套1内壁上,所述弹性板223通过螺栓连接于连接器222与液体软管220上方,所述液体软管220用于控制水的压力方向,从而推动推动器221进行移动,所述推动器221用于在进行相反方向的移动时,与连接器222相连接,所述连接器222在连接时连通加热软线A的电路,从而进行加热,所述液体软管220

设有滑动槽B、活塞C、密封圈D,所述滑动槽B嵌设于液体软管220外表面,所述活塞C嵌设于液体软管220内部两端,所述密封圈D嵌设于液体软管220两端,所述滑动槽B用于与推动器221上的避让槽F相配合,从而推动推动器221进行移动,所述活塞C用于在水压的推动下向相反方向推动,所述密封圈D用于防止液体软管220漏水,所述推动器221设有连接凹槽E、避让槽F,所述连接凹槽E设于推动器221侧表面上,所述避让槽F嵌设于推动器221内壁上,所述连接凹槽E用于与连接突块G相配合进行嵌合连接,从而连通电路,所述避让槽F用于与滑动槽B相配合,从而带动推动器221在液体软管220上进行滑动,所述连接器222设有连接突块G,所述连接突块G嵌设于连接器222内部,所述连接突块G用于与连接凹槽E相配合进行嵌合连接,从而连通电路,所述弹性板223设有防风罩H、加热罩I,所述防风罩H嵌设于弹性板223下表面,所述加热罩I嵌设于防风罩H内壁上,所述防风罩H用于进行挡风作用,所述加热罩I用于贴近皮肤,保护指关节不受寒。

[0039] 在使用时,通过将手掌穿戴进手套1中,从而穿过弹性板223与液体软管220之间,然后手掌握拳,从而抓住液体软管220,使得液体软管220内部的水压向两端推移,从而推动推动器221与连接器222相连接,接通环形加温指套20和弹性板223上的电路;

[0040] 当液体软管220内部的液体向两端推移时,从而通过水压挤压活塞C,使得两个活塞C向相反方向移动,从而在密封圈D中穿移,通过密封圈D能够防止液体软管220内部的液体泄漏,当活塞C推动时,从而推动推动器221在滑动槽B上进行滑动;

[0041] 当推动器221被活塞C推动时,通过避让槽F与滑动槽B相配合,从而使得推动器221在液体软管220上进行水平滑动,在推动器221滑动的同时带动连接凹槽E嵌入连接器222中;

[0042] 当连接凹槽E嵌入连接器222上的连接突块G中时,连接凹槽E与连接突块G相嵌合,从而连通连接器222的电路,对环形加温指套20和弹性板223进行加热;

[0043] 当环形加温指套20内部的加热软线A进行通电时,加热垫201进行加温,从而对环形加温指套20内部的指尖进行加温;

[0044] 与此同时弹性板223上的电路进行连通,防风罩H内部的加热罩I进行加温,在通过防风罩H进行抵抗寒气的同时通过加热罩I进行加温,对手指关节进行保暖,同时通过弹性板223的弹性作用下,方便手套1在被挤压时能够进行缓冲,同时通过弹性作用使手套1不变形。

[0045] 本发明相对现有技术获得的技术进步是:

[0046] 能够通过手部的姿势,通过简单的握拳挤压液体软管内部的液体,使得水压推动推动器与连接器相连接,从而对加热软线进行供电,使得环形加温指套和加热罩都进行加温,对指尖和指关节进行保暖,使人们在玩手机的时候同时保证手部的暖和,同时解决了普通手套就算戴手套也会指尖冰冷的问题,使用简单方便,易携带,使人们能够在严寒的冬天放心在室内室外玩手机。

[0047] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

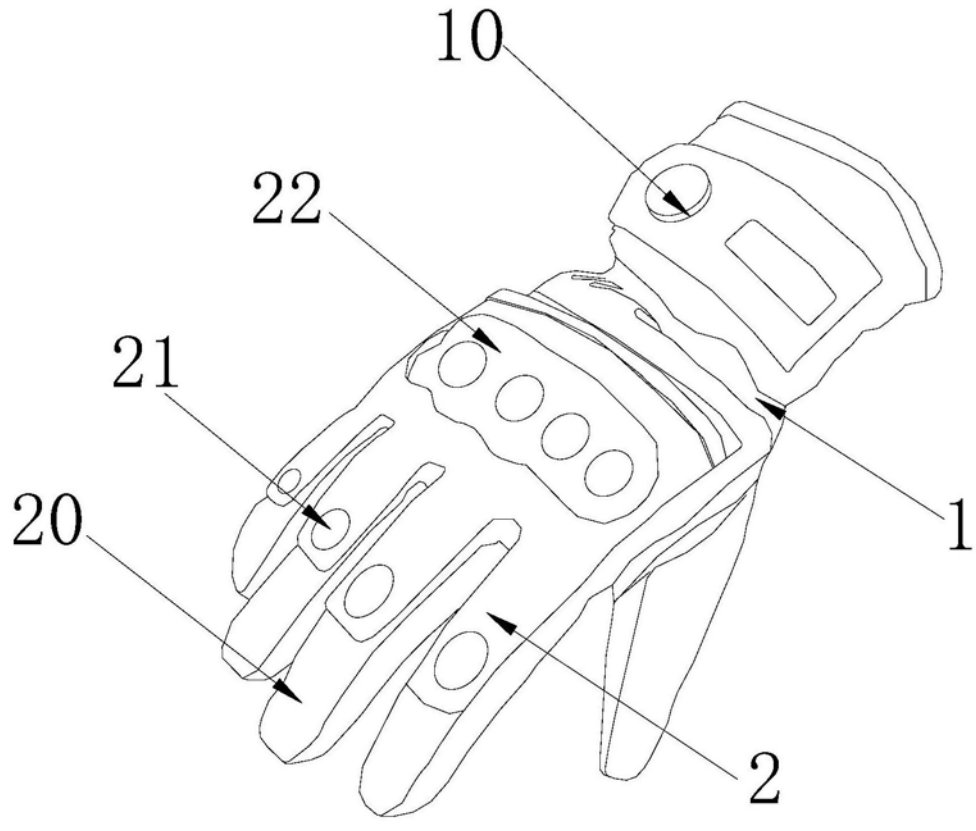


图1

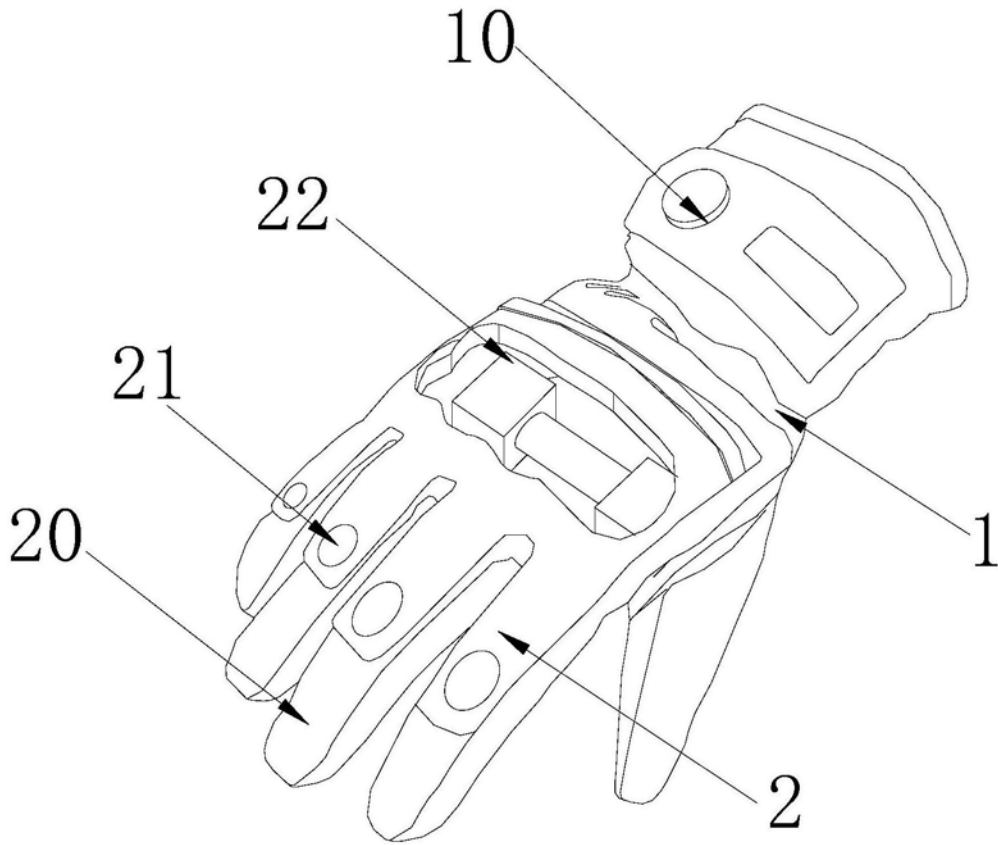


图2

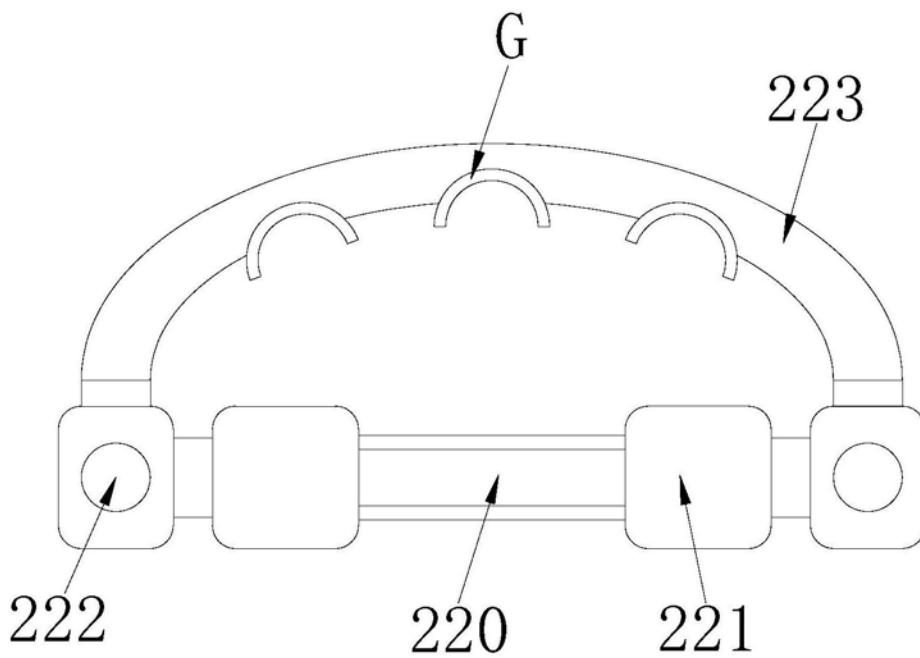


图3

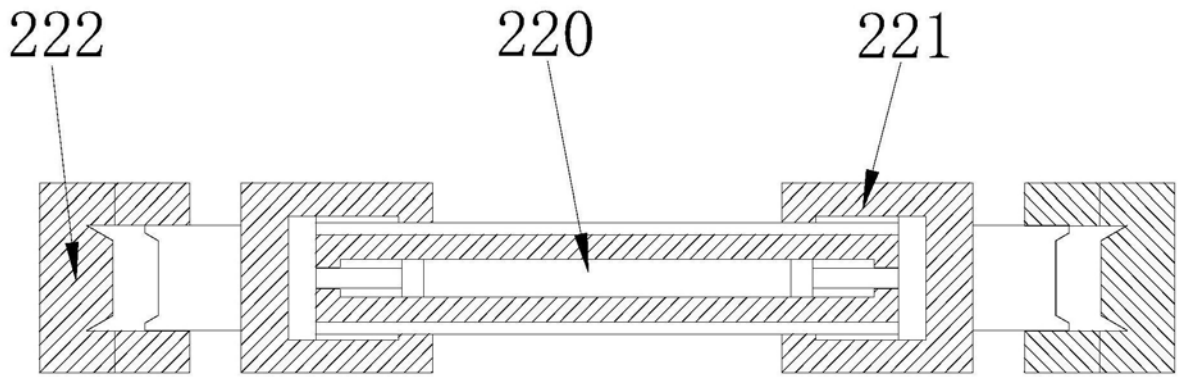


图4

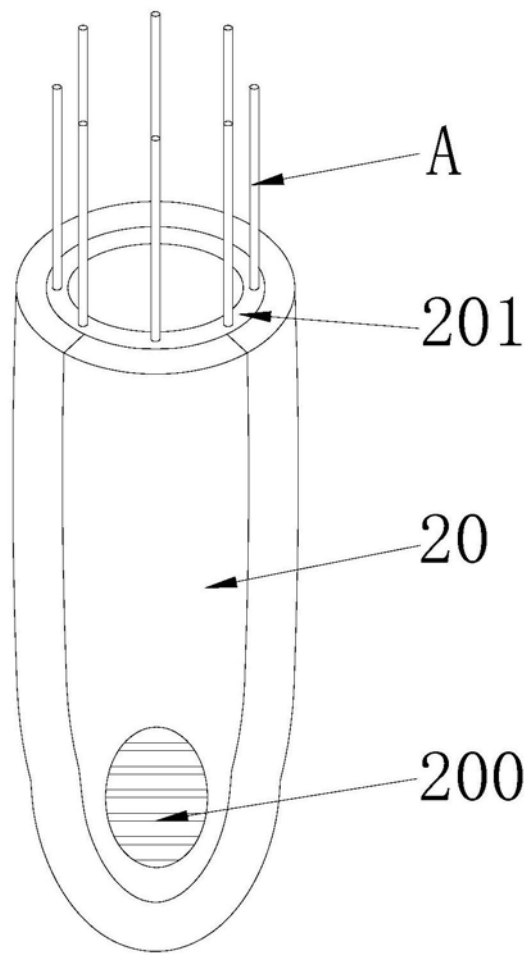


图5

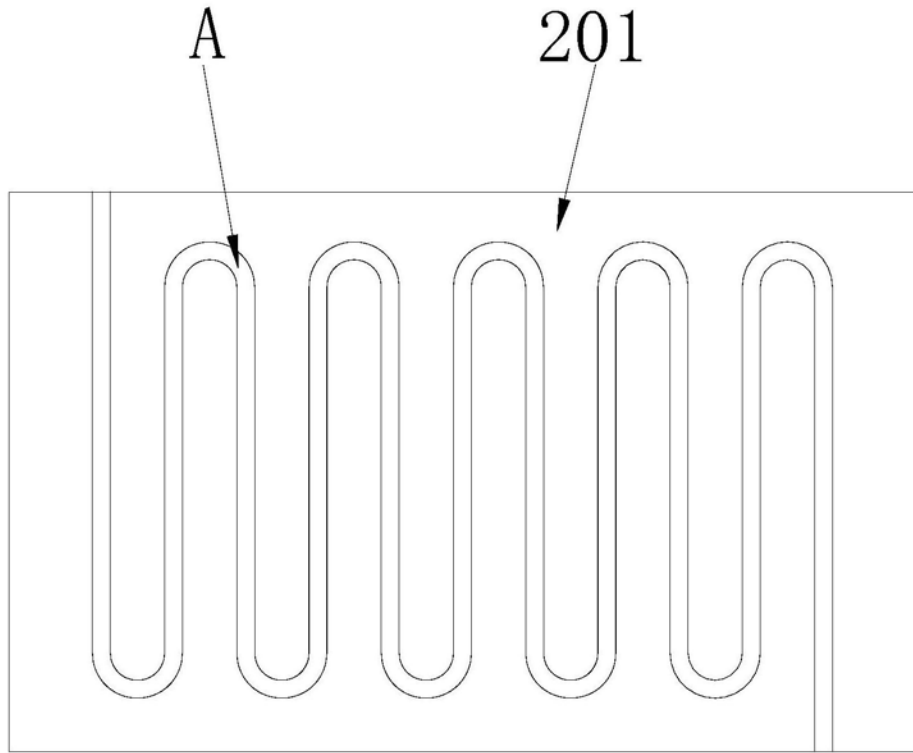


图6

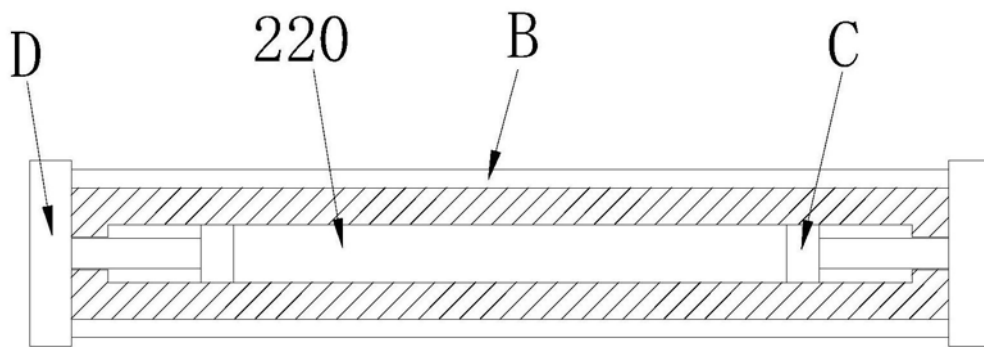


图7

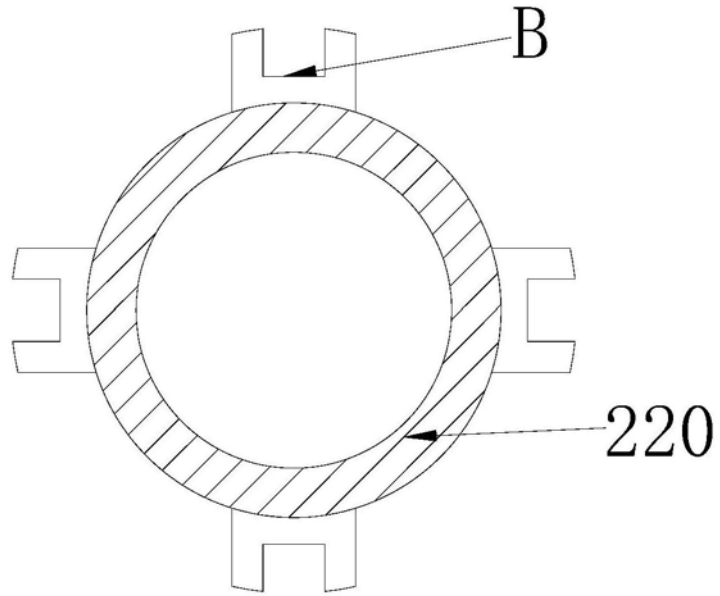


图8

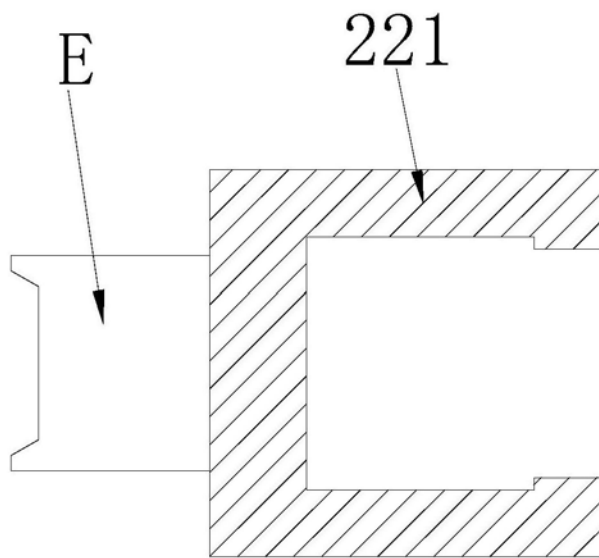


图9

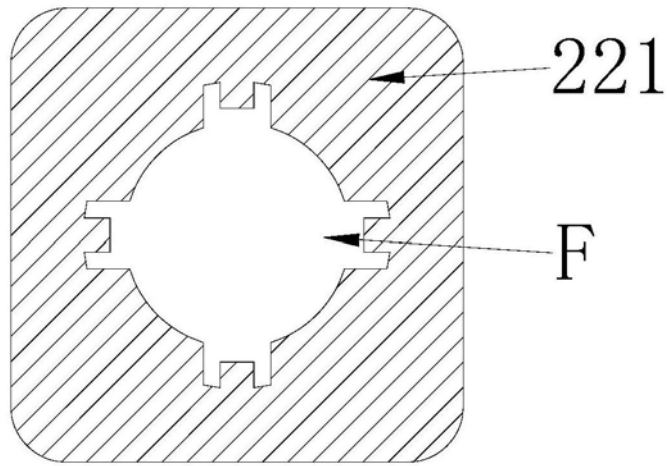


图10

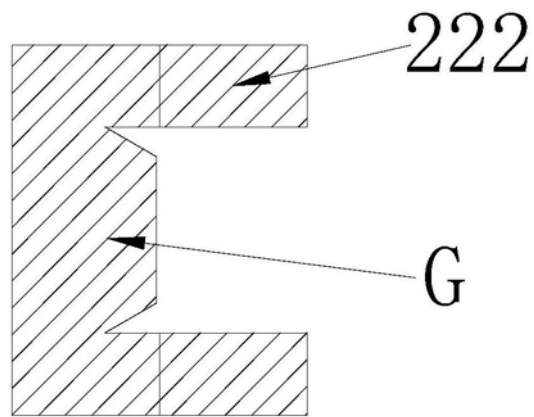


图11

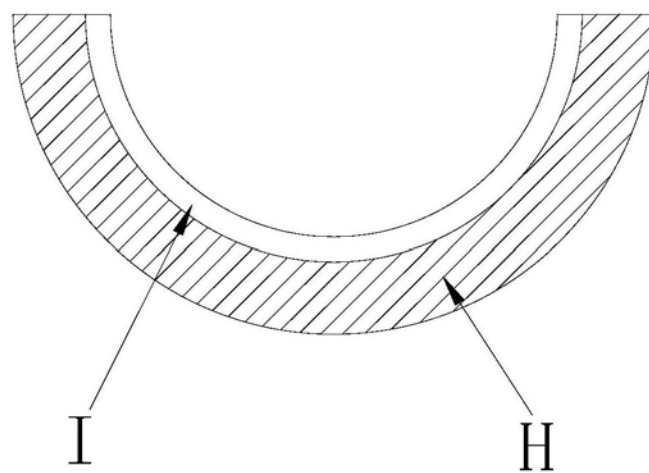


图12