



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209031325 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821668750.6

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 何伟华

地址 225000 江苏省扬州市江都区小纪镇
富民村杨沟组73号

(72)发明人 何伟华

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

A41D 13/08(2006.01)

A41D 31/18(2019.01)

A41D 31/28(2019.01)

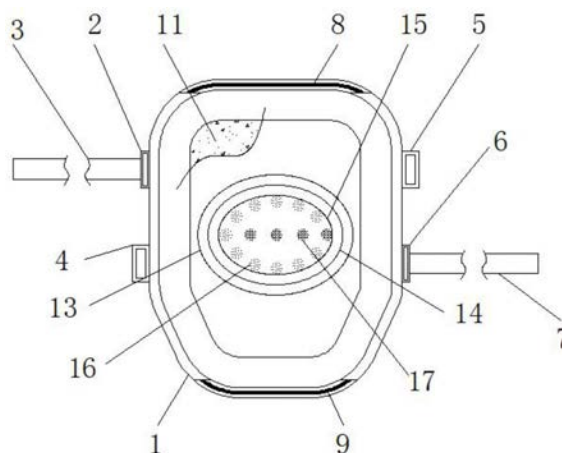
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于调节大小尺寸的护肘

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节大小尺寸的护肘,包括主体和内垫,所述主体的左端粘贴连接有第一安装环,所述主体的右端粘贴连接有第二承接环,所述主体的顶端设置有顶铁圈,所述主体的后方粘贴连接有防护棉,所述防护棉的前方分别设置有弹簧和缓冲垫,所述弹簧和缓冲垫的前方均设置有第一护具,且第一护具的内部安装有第二护具,所述内垫位于主体的前方,且内垫的内部贯穿有固定扣。该便于调节大小尺寸的护肘,增加安装的稳定性,且利用第一弹性绑带和第二弹性绑带的弹性,能够将护肘安装在不同粗细的胳膊上,且护肘能够适应不同大小的肘关节,能够避免使用者在弯曲胳膊时,护肘的上下两端膈应使用者的皮肤。



1. 一种便于调节大小尺寸的护肘,包括主体(1)和内垫(10),其特征在于:所述主体(1)的左端粘贴连接有第一安装环(2),且第一安装环(2)的左端设置有第一弹性绑带(3),并且第一安装环(2)的下方设置有第一承接环(4),所述主体(1)的右端粘贴连接有第二承接环(5),且第二承接环(5)的下方设置有第二安装环(6),并且第二安装环(6)的右端设置有第二弹性绑带(7),所述主体(1)的顶端设置有顶铁圈(8),且主体(1)的底端设置有底铁圈(9),所述主体(1)的后方粘贴连接有防护棉(11),且防护棉(11)的后表面设置有防护布(12),所述防护棉(11)的前方分别设置有弹簧(16)和缓冲垫(17),且弹簧(16)的内侧设置有缓冲垫(17),所述弹簧(16)和缓冲垫(17)的前方均设置有第一护具(13),且第一护具(13)的内部安装有第二护具(14),并且第二护具(14)的内部安装有第三护具(15),所述内垫(10)位于主体(1)的前方,且内垫(10)的内部贯穿有固定扣(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节大小尺寸的护肘,其特征在于:所述第一弹性绑带(3)和第二弹性绑带(7)关于主体(1)的竖直中心线对称设置,且第一弹性绑带(3)与第一弹性绑带(3)和第二弹性绑带(7)与第二弹性绑带(7)的连接方式均为粘贴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节大小尺寸的护肘,其特征在于:所述顶铁圈(8)和底铁圈(9)与主体(1)的连接方式均为镶嵌连接,且顶铁圈(8)和底铁圈(9)关于主体(1)的中心线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节大小尺寸的护肘,其特征在于:所述内垫(10)的高度小于主体(1)的高度,且内垫(10)通过固定扣(18)固定连接有主体(1),并且内垫(10)为伸缩性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节大小尺寸的护肘,其特征在于:所述第一护具(13)与第二护具(14)和第二护具(14)与第三护具(15)的连接方式均为螺纹连接,且第一护具(13)、第二护具(14)和第三护具(15)的内径逐渐缩小。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节大小尺寸的护肘,其特征在于:所述弹簧(16)在第一护具(13)的后方等角度设置,且弹簧(16)和缓冲垫(17)与第一护具(13)的连接方式均为固定连接,并且缓冲垫(17)的纵截面呈“凸”字型结构。

一种便于调节大小尺寸的护肘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护肘技术领域,具体为一种便于调节大小尺寸的护肘。

背景技术

[0002] 护肘体育用品店内的护肘各种各样,但归根结底都是为了保护使用者的肘关节,虽然肘关节处的骨头是人体比较坚硬的骨头,但在运动过程中,仍需进行保护,使用护肘不仅能够对肘关节进行保护,而且能够给予使用者心理上的安全感。

[0003] 现有的护肘穿戴不稳定,护肘易从使用者的胳膊上脱落,不能够将护肘穿戴在不同粗细的胳膊上,且不能够适应不同大小的肘关节,使用者在弯曲胳膊时,护肘的上下两端常常膈应使用者的皮肤,因此,我们提出一种便于调节大小尺寸的护肘,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节大小尺寸的护肘,以解决上述背景技术中提出的现有的护肘穿戴不稳定,护肘易从使用者的胳膊上脱落,不能够将护肘穿戴在不同粗细的胳膊上,且不能够适应不同大小的肘关节,使用者在弯曲胳膊时,护肘的上下两端常常膈应使用者的皮肤的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节大小尺寸的护肘,包括主体和内垫,所述主体的左端粘贴连接有第一安装环,且第一安装环的左端设置有第一弹性绑带,并且第一安装环的下方设置有第一承接环,所述主体的右端粘贴连接有第二承接环,且第二承接环的下方设置有第二安装环,并且第二安装环的右端设置有第二弹性绑带,所述主体的顶端设置有顶铁圈,且主体的底端设置有底铁圈,所述主体的后方粘贴连接有防护棉,且防护棉的后表面设置有防护布,所述防护棉的前方分别设置有弹簧和缓冲垫,且弹簧的内侧设置有缓冲垫,所述弹簧和缓冲垫的前方均设置有第一护具,且第一护具的内部安装有第二护具,并且第二护具的内部安装有第三护具,所述内垫位于主体的前方,且内垫的内部贯穿有固定扣。

[0006] 优选的,所述第一弹性绑带和第二弹性绑带关于主体的竖直中心线对称设置,且第一弹性绑带与第一弹性绑带和第二弹性绑带与第二弹性绑带的连接方式均为粘贴连接。

[0007] 优选的,所述顶铁圈和底铁圈与主体的连接方式均为镶嵌连接,且顶铁圈和底铁圈关于主体的中心线对称设置。

[0008] 优选的,所述内垫的高度小于主体的高度,且内垫通过固定扣固定连接有主体,并且内垫为伸缩性结构。

[0009] 优选的,所述第一护具与第二护具和第二护具与第三护具的连接方式均为螺纹连接,且第一护具、第二护具和第三护具的内径逐渐缩小。

[0010] 优选的,所述弹簧在第一护具的后方等角度设置,且弹簧和缓冲垫与第一护具的连接方式均为固定连接,并且缓冲垫的纵截面呈“凸”字型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于调节大小尺寸的护肘,增加穿戴的稳定性,且利用第一弹性绑带和第二弹性绑带的弹性,能够将护肘穿戴在不同粗细的胳膊上,且护肘能够适应不同大小的肘关节,能够避免使用者在弯曲胳膊时,护肘的上下两端膈应使用者的皮肤;

[0012] 1. 设置有主体、第一弹性绑带和第二弹性绑带,第一弹性绑带和第二弹性绑带关于的竖直中心线对称设置,使得第一弹性绑带和第二弹性绑带从不同的方向对护肘进行捆绑,增加穿戴的稳定性,且利用第一弹性绑带和第二弹性绑带的弹性,能够将护肘穿戴在不同粗细的胳膊上;

[0013] 2. 设置有顶铁圈和底铁圈,利用顶铁圈和底铁圈将护肘的上下两端翻转,能够避免使用者在弯曲胳膊时,护肘的上下两端膈应使用者的皮肤;

[0014] 3. 设置有第一护具、第二护具和第三护具,第二护具与第一护具和第三护具的连接方式均为螺纹连接,且第一护具、第二护具和第三护具的内径逐渐缩小,利用第一护具、第二护具和第三护具之间的安装,使得护肘能够适应不同大小的肘关节;

[0015] 4. 设置有弹簧和缓冲垫,利用弹簧和缓冲垫的弹性作用,能够抵消使用者的肘关节与地面接触时产生的震动,更好的保护使用者的肘关节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖切结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视剖切结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一弹性绑带和第二承接环的连接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型内垫和主体的连接结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、第一安装环;3、第一弹性绑带;4、第一承接环;5、第二承接环;6、第二安装环;7、第二弹性绑带;8、顶铁圈;9、底铁圈;10、内垫;11、防护棉;12、防护布;13、第一护具;14、第二护具;15、第三护具;16、弹簧;17、缓冲垫;18、固定扣。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节大小尺寸的护肘,包括主体1、第一安装环2、第一弹性绑带3、第一承接环4、第二承接环5、第二安装环6、第二弹性绑带7、顶铁圈8、底铁圈9、内垫10、防护棉11、防护布12、第一护具13、第二护具14、第三护具15、弹簧16、缓冲垫17和固定扣18,主体1的左端粘贴连接有第一安装环2,且第一安装环2的左端设置有第一弹性绑带3,并且第一安装环2的下方设置有第一承接环4,第一弹性绑带3和第二弹性绑带7关于主体1的竖直中心线对称设置,且第一弹性绑带3与第二弹性绑带7的连接方式均为粘贴连接,利用第一弹性绑带3和第二弹性绑带7的错位设置,增加安装的稳定性,主体1的右端粘贴连接有第二承接环5,且第二承接环5的下方设置有第二安装环6,并且第二安装环6的右端设置有第二弹性绑带7,主体1

的顶端设置有顶铁圈8,且主体1的底端设置有底铁圈9,顶铁圈8和底铁圈9与主体1的连接方式均为镶嵌连接,且顶铁圈8和底铁圈9关于主体1的中心线对称设置,通过顶铁圈8和底铁圈9将护肘的上下两端翻转,能够避免使用者弯曲胳膊时,护肘膈应使用者的皮肤,主体1的后方粘贴连接有防护棉11,且防护棉11的后表面设置有防护布12,防护棉11的前方分别设置有弹簧16和缓冲垫17,且弹簧16的内侧设置有缓冲垫17,弹簧16和缓冲垫17的前方均设置有第一护具13,且第一护具13的内部安装有第二护具14,并且第二护具14的内部安装有第三护具15,内垫10位于主体1的前方,且内垫10的内部贯穿有固定扣18,内垫10的高度小于主体1的高度,且内垫10通过固定扣18固定连接有主体1,并且内垫10为伸缩性结构,方便将内垫10从主体1上取下,从而便于安装第二护具14和第三护具14;

[0023] 如图1中第一护具13与第二护具14和第三护具15的连接方式均为螺纹连接,且第一护具13、第二护具14和第三护具15的内径逐渐缩小,利用第二护具14和第三护具15,使得护肘能够穿戴在不同大小的肘关节上;

[0024] 如图2中弹簧16在第一护具13的后方等角度设置,且弹簧16和缓冲垫17与第一护具13的连接方式均为固定连接,并且缓冲垫17的纵截面呈“凸”字型结构,“凸”字型结构的缓冲垫17增大与地面的支撑面积,通过弹簧16和缓冲垫17的设置,能够抵消使用者的肘关节与地面接触时产生的震动,更好的保护使用者的肘关节。

[0025] 工作原理:在使用该便于调节大小尺寸的护肘时,首先将固定扣18从内垫10上取下,然后根据使用者肘关节的大小,选择第二护具14和第三护具15是否安装,当使用者使用第一护具13过于大时,由于第二护具14与第一护具13的连接方式为螺纹连接,且第三护具15与第二护具14的连接方式为螺纹连接,并且第一护具13、第二护具14和第三护具15的内径逐渐缩小,将第二护具14安装在第一护具13内部,将第三护具15安装在第二护具14的内部,再将内垫10放置在主体1的前方,将固定扣18插入内垫10,使用固定扣18将内垫10固定在主体1上;

[0026] 主体1放置在上臂上,将主体1环绕使用者的上臂,再将第一弹性绑带3穿过第二承接环5,将第二弹性绑带7穿过第二安装环6,由于第一弹性绑带3与第二弹性绑带7的连接方式为粘贴连接,且第二弹性绑带7与第三弹性绑带7的连接方式为粘贴连接,利用第一弹性绑带3和第二弹性绑带7将护肘穿戴在使用者的肘关节处,且利用第一弹性绑带3和第二弹性绑带7的弹性,能够将护肘安装在不同粗细的使用者身上,顶铁圈8和底铁圈9分别设置在护肘的上下两端,在安装完护肘后,利用顶铁圈8和底铁圈9将护肘的上下两端翻转或者张开,使得护肘的上下两端不与人体的皮肤接触,能够避免使用者弯曲胳膊时,护肘的上下两端膈使用者的皮肤;

[0027] 在使用者的肘关节触地后,防护布12触地,使用者的肘关节与防护布12之间挤压,弹簧16和缓冲垫17被压缩,利用弹簧16和缓冲垫17能够消散肘关节与地面的冲击力,从而保护使用者的肘关节,以上便完成该便于调节大小尺寸的护肘的一系列操作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0029] 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。

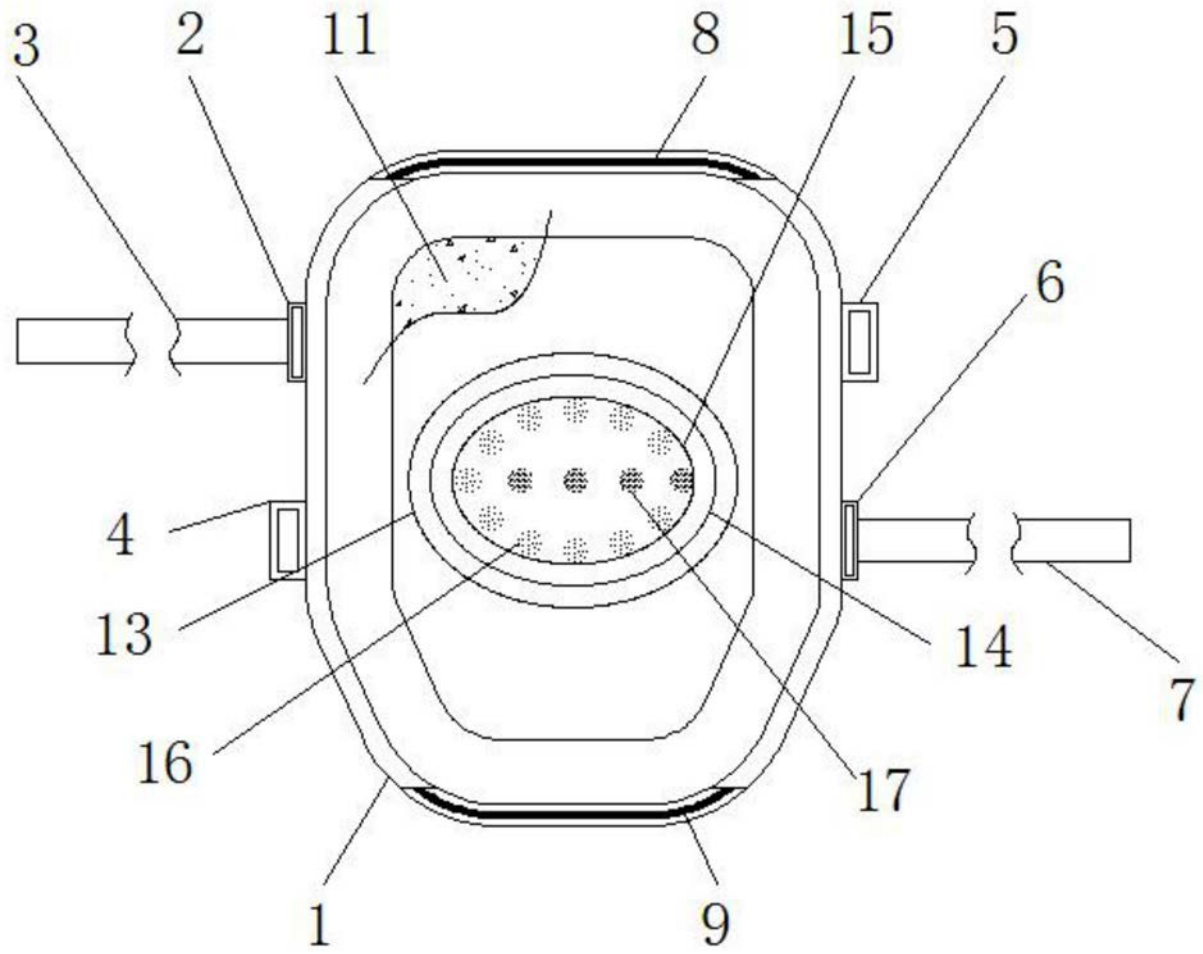


图1

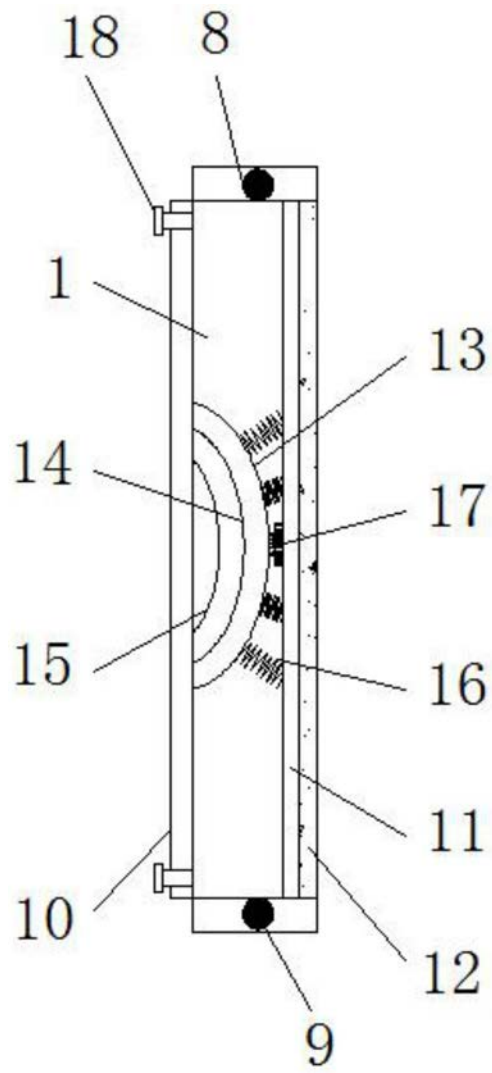


图2

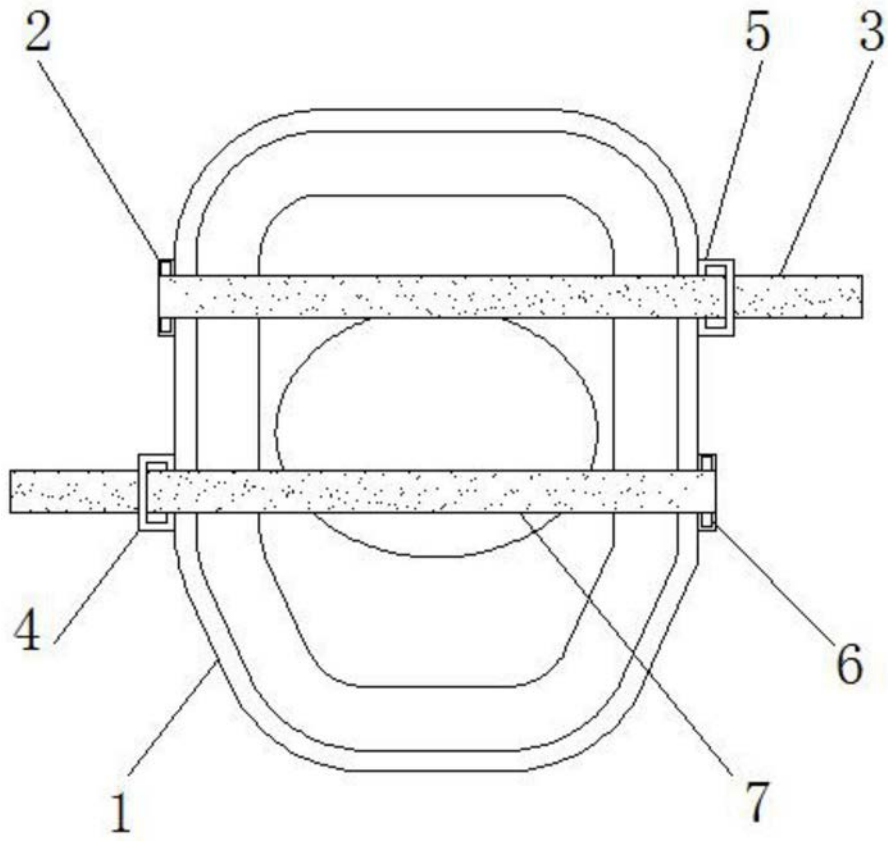


图3

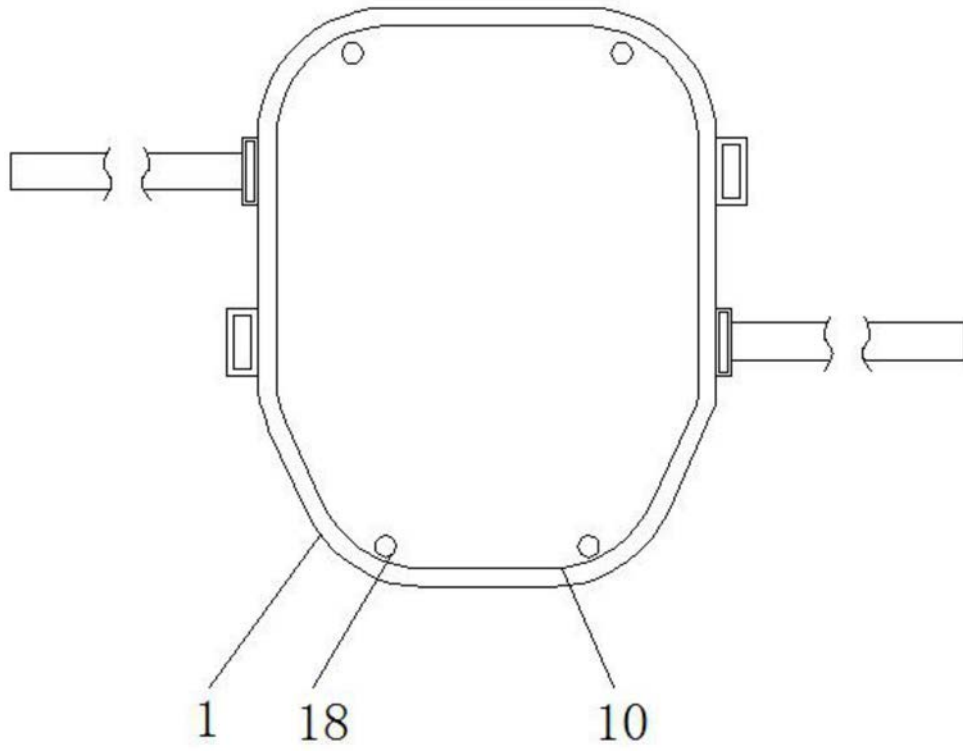


图4