



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210960522 U

(45)授权公告日 2020. 07. 10

(21)申请号 201921966883.6

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 胡婷婷

地址 551700 贵州省毕节市威西路78号

专利权人 孙锦波

(72)发明人 胡婷婷 孙锦波

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51)Int.Cl.

A41D 13/06(2006.01)

A41D 13/005(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

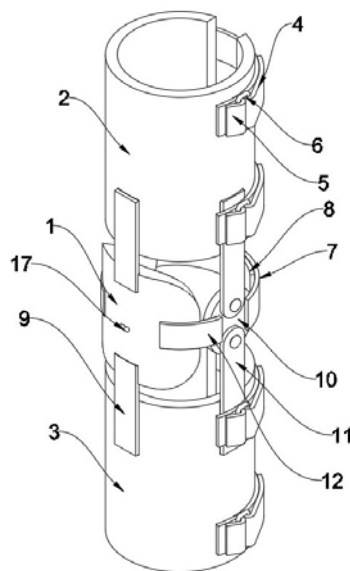
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于风湿免疫的关节保护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于风湿免疫的关节保护套,涉及风湿免疫设备技术领域。本实用新型包括中间保护套,中间保护套的上下两端均缝纫连接有第一连接带,其中一个第一连接带的顶端缝纫连接有上保护套,另一个第一连接带的底端缝纫连接有下保护套,上保护套和下保护套一端的上下两端均缝纫连接有固定布带,固定布带的内侧贯穿连接有套环,上保护套和下保护套另一端的上下两端均缝纫连接有第一绑带,上保护套下端的两侧和下保护套上端的两侧均缝纫连接有第二连接带。本实用新型通过一系列的设计使得装置能够更加紧密的固定在膝盖的外侧,且通过加热后的纯净水能够对患者的膝盖进行加热,从而能够有效的缓解风湿患者的痛楚。



1. 一种用于风湿免疫的关节保护套,包括中间保护套(1),其特征在于,所述中间保护套(1)的上下两端均缝纫连接有第一连接带(9),其中一个所述第一连接带(9)的顶端缝纫连接有上保护套(2),另一个所述第一连接带(9)的底端缝纫连接有下保护套(3),所述上保护套(2)和下保护套(3)一端的上下两端均缝纫连接有固定布带(5),所述固定布带(5)的内侧贯穿连接有套环(6),所述上保护套(2)和下保护套(3)另一端的上下两端均缝纫连接有第一绑带(4),所述上保护套(2)下端的两侧和下保护套(3)上端的两侧均缝纫连接有第二连接带(11),两所述第二连接带(11)之间安装有固定块(10),所述固定块(10)的另一端缝纫连接有第三连接带(12),其中一个所述固定块(10)的另一端缝纫连接有第二绑带(7),另一个所述固定块(10)的另一端缝纫连接有第三绑带(8),所述下保护套(3)的内侧安装有保温板(13),所述保温板(13)的内侧安装有水袋(14),所述水袋(14)的内部开设有水腔(15),所述水腔(15)的内部安装有加热丝(16),所述中间保护套(1)的一侧设置有充电口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于风湿免疫的关节保护套,其特征在于:所述第二绑带(7)的一侧和第三绑带(8)的一侧均缝纫连接有魔术贴,所述第二绑带(7)和第三绑带(8)通过魔术贴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于风湿免疫的关节保护套,其特征在于:所述第一绑带(4)的一端缝纫连接有魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的一种用于风湿免疫的关节保护套,其特征在于:所述第一连接带(9)和第三连接带(12)的材料为具有弹性的松紧带。

5. 根据权利要求1所述的一种用于风湿免疫的关节保护套,其特征在于:所述水腔(15)的内部盛放有纯净水。

6. 根据权利要求1所述的一种用于风湿免疫的关节保护套,其特征在于:所述第二连接带(11)的一端的一侧开设有圆形通孔,所述第二连接带(11)通过用铆钉贯穿圆形通孔将其安装在固定块(10)的一侧。

一种用于风湿免疫的关节保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风湿免疫设备技术领域,更具体地说,涉及一种用于风湿免疫的关节保护套。

背景技术

[0002] 在日常生活中,风湿病是一个普遍的且常见的疾病,其是一组侵犯关节、骨骼、肌肉、血管以及有关软组织或者结缔组织为主的疾病,风湿病由于能够引起患者的关节变形和引起患者的关节机能的紊乱,以至于给患者带来了极大的痛苦,风湿患者一般害怕风寒,每逢阴天下雨,风湿部位就会疼痛难忍,所以需要为患者关节处进行保温处理,但是现有技术中所使用的保护套无法实现与使用者关节处位置进行紧密固定,对使用者的行动造成干扰,且保温效果较差,从而不能有效的缓解风湿患者的痛楚,本实用新型针对以上问题提出了一种新的解决方案。

发明内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于风湿免疫的关节保护套,以解决背景技术中所提到的技术问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种用于风湿免疫的关节保护套,包括中间保护套,所述中间保护套的上下两端均缝纫连接有第一连接带,其中一个所述第一连接带的顶端缝纫连接有上保护套,另一个所述第一连接带的底端缝纫连接有下保护套,所述上保护套和下保护套一端的上下两端均缝纫连接有固定布带,所述固定布带的内侧贯穿连接有套环,所述上保护套和下保护套另一端的上下两端均缝纫连接有第一绑带,所述上保护套下端的两侧和下保护套上端的两侧均缝纫连接有第二连接带,两所述第二连接带之间安装有固定块,所述固定块的另一端缝纫连接有第三连接带,其中一个所述固定块的另一端缝纫连接有第二绑带,另一个所述固定块的另一端缝纫连接有第三绑带,所述下保护套的内侧安装有保温板,所述保温板的内侧安装有水袋,所述水袋的内部开设有水腔,所述水腔的内部安装有加热丝,所述中间保护套的一侧设置有充电口。

[0008] 优选的是,所述第二绑带的一侧和第三绑带的一侧均缝纫连接有魔术贴,所述第二绑带和第三绑带通过魔术贴连接。

[0009] 在上述任一方案中优选的是,所述第一绑带的一端缝纫连接有魔术贴。

[0010] 在上述任一方案中优选的是,所述第一连接带和第三连接带的材料为具有弹性的松紧带。

[0011] 在上述任一方案中优选的是,所述水腔的内部盛放有纯净水。

[0012] 在上述任一方案中优选的是,所述第二连接带的一端的一侧开设有圆形通孔,所

述第二连接带通过用铆钉贯穿圆形通孔将其安装在固定块的一侧。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1)本实用新型在使用时,先将保护套放置在患者的腿部,将中间保护套固定在患者的膝盖处,再将第三绑带接放至后腿弯处,再拉动第二绑带,将第二绑带贴在第三绑带的一侧,使第二绑带一侧的魔术贴和第三绑带一侧的魔术贴粘贴在一块,再分别将上保护套和下保护套固定在患者的大腿和小腿处,通过用第一绑带贯穿套环内部的环孔内,再通过拉动第一绑带,再通过魔术贴对其进行固定,使得装置的穿着更加的方便,且通过第二绑带和第三绑带的增加使得装置能够更加紧密的固定在膝盖的外侧;

[0016] (2)本实用新型在使用时,再通过用充电器一端的USB接口接入到中间保护套一侧开设的充电接口内,通电后加热丝通过发热能够将水腔内部盛放的纯净水进行加热,加热后的纯净水能够将热量透过保温板和水袋对患者的膝盖进行加热,从而能够有效的缓解风湿患者的痛楚。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的整体结构后视图。

[0019] 图3为本实用新型的整体结构弯曲示意图。

[0020] 图4为本实用新型中间保护套内部的连接结构示意图。

[0021] 图中标号说明:

[0022] 1、中间保护套;2、上保护套;3、下保护套;4、第一绑带;5、固定布带;6、套环;7、第二绑带;8、第三绑带;9、第一连接带;10、固定块;11、第二连接带;12、第三连接带;13、保温板;14、水袋;15、水腔;16、加热丝;17、充电口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 具体实施例：

[0027] 请参阅图1-4，一种用于风湿免疫的关节保护套，包括中间保护套1，其中间保护套1的上下两端均缝纫连接有第一连接带9，其中一个第一连接带9的顶端缝纫连接有上保护套2，另一个第一连接带9的底端缝纫连接有下保护套3，上保护套2和下保护套3一端的上下两端均缝纫连接有固定布带5，固定布带5的内侧贯穿连接有套环6，上保护套2和下保护套3另一端的上下两端均缝纫连接有第一绑带4，上保护套2下端的两侧和下保护套3上端的两侧均缝纫连接有第二连接带11，两第二连接带11之间安装有固定块10，第二连接带11与固定块10通过铆钉连接，固定块10的另一端缝纫连接有第三连接带12，其中一个固定块10的另一端缝纫连接有第二绑带7，另一个固定块10的另一端缝纫连接有第三绑带8，下保护套3的内侧安装有保温板13，保温板13的内侧安装有水袋14，水袋14的内部开设有水腔15，水腔15的内部安装有加热丝16，中间保护套1的一侧设置有充电口17。

[0028] 在本实施例中，为了使中间保护套1能够更好的固定在膝盖部位，第二绑带7的一侧和第三绑带8的一侧均缝纫连接有魔术贴，第二绑带7和第三绑带8通过魔术贴连接。

[0029] 在本实施例中，为了使保护套穿着更加的方便，第一绑带4的一端缝纫连接有魔术贴。

[0030] 在本实施例中，为了使保护套的穿戴更加的舒适，第一连接带9和第三连接带12的材料为具有弹性的松紧带。

[0031] 在本实施例中，为了使加热丝16将水腔15加热后，使水腔15能够对膝盖起到保暖的效果，水腔15的内部盛放有纯净水。

[0032] 在本实施例中，为了使装置在穿着时，第二连接带11能够根据腿弯的程度来进行旋转，第二连接带11的一端的一侧开设有圆形通孔，第二连接带11通过用铆钉贯穿圆形通孔将其安装在固定块10的一侧。

[0033] 工作原理：

[0034] 在使用时，先将保护套放置在患者的腿部，将中间保护套1固定在患者的膝盖处，再将第三绑带8接放至后腿弯处，再拉动第二绑带7，将第二绑带7贴在第三绑带8的一侧，使第二绑带7一侧的魔术贴和第三绑带8一侧的魔术贴粘贴在一块，再分别将上保护套2和下保护套3固定在患者的大腿和小腿处，通过用第一绑带4贯穿套环6内部的环孔内，再通过拉动第一绑带4，再通过魔术贴对其进行固定，使得装置的穿着更加的方便，且通过第二绑带7和第三绑带8的增加使得装置能够更加紧密的固定在膝盖的外侧，再通过用充电器一端的USB接口接入到中间保护套1一侧开设的充电接口内，通电后加热丝16通过发热能够将水腔15内部盛放的纯净水进行加热，加热后的纯净水能够将热量透过保温板13和水袋14对患者的膝盖进行加热，从而能够有效的缓解风湿患者的痛楚。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

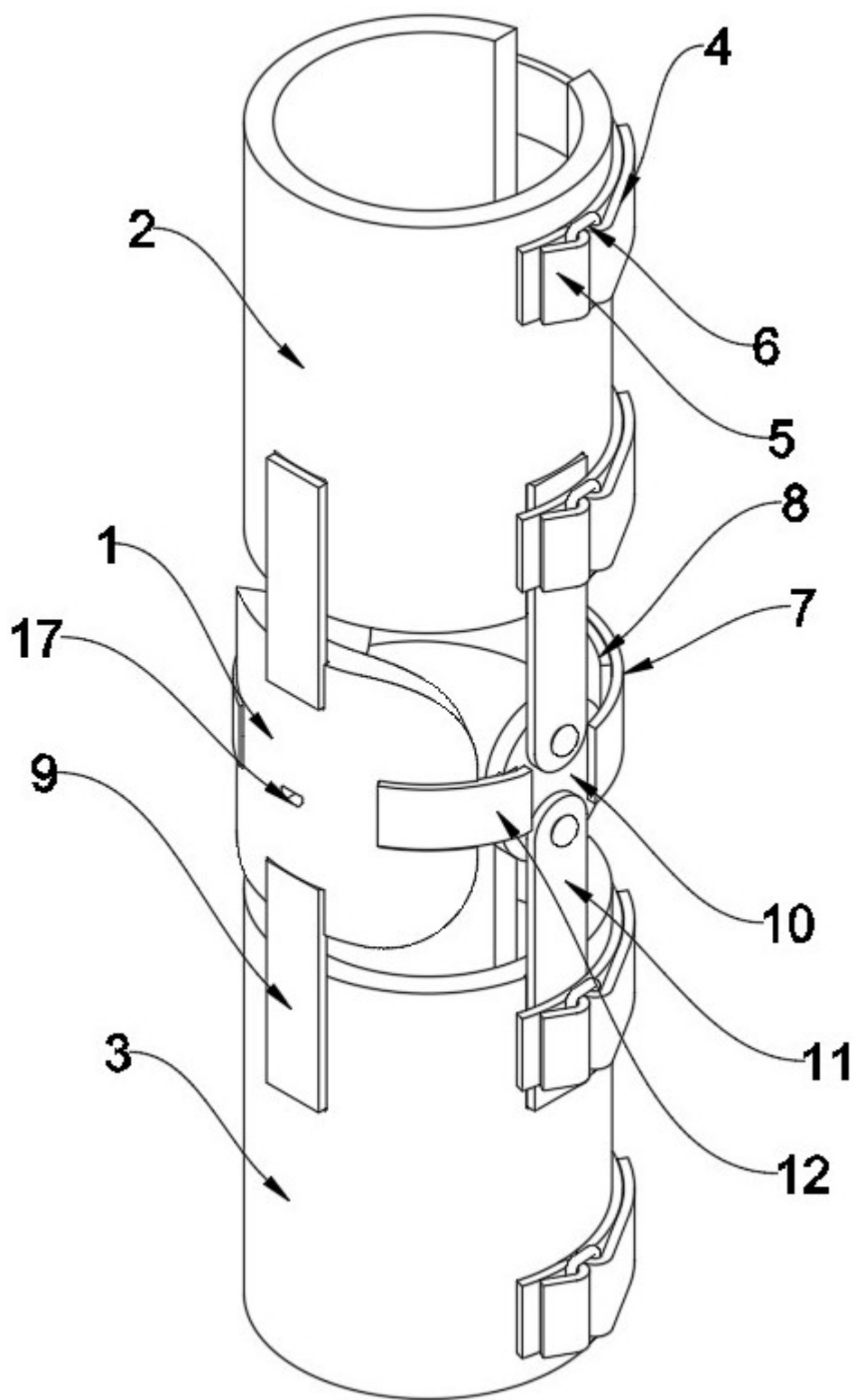


图1

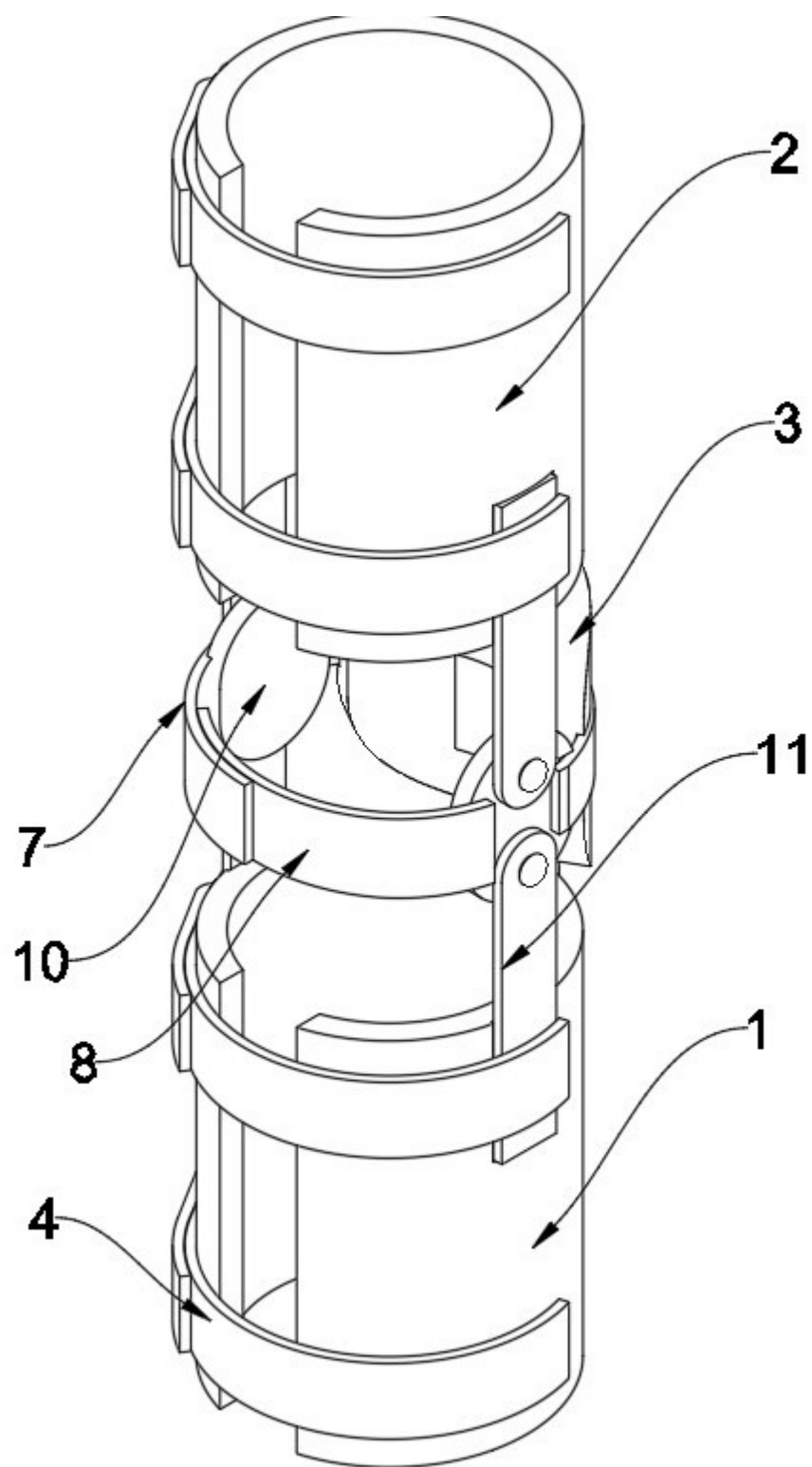


图2

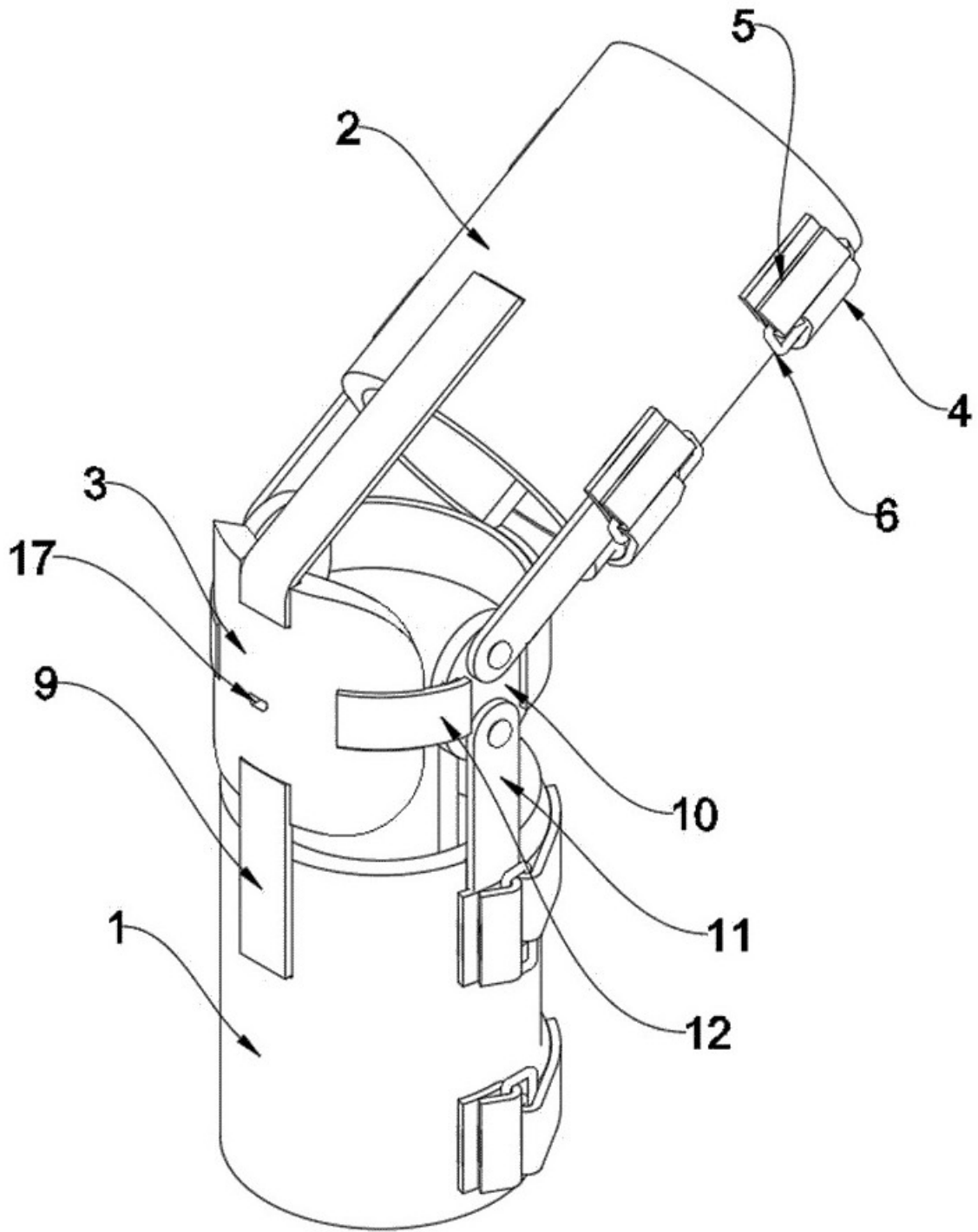


图3

