



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217391505 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202123258951.3

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 南昌大学第一附属医院

地址 330019 江西省南昌市永外正街17号

(72) 发明人 曾思敏 洪晚清 陈梦霞 王新玉

郭艳 蓝小燕 黄欢 魏梦婷

刘宝珍

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务

所(普通合伙) 33330

专利代理师 朱松峰

(51) Int.Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

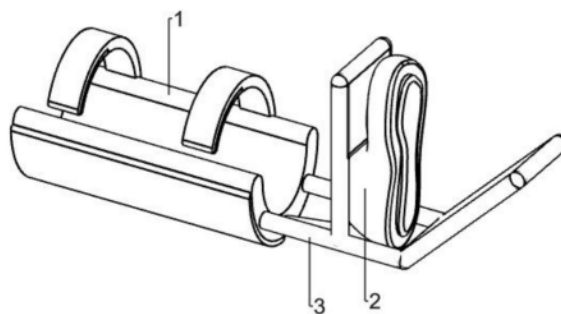
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,涉及医疗康复技术领域;一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,包括托架、足部套、斜板和竖板,所述斜板和竖板先对于托架位置固定,所述竖板在斜板和托架之间,所述斜板向远离竖板方向倾斜,所述足部套处于竖板和斜板之间,所述足部套上有相应部件与竖板和斜板分别配合;一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,通过计数器规范患者的踝泵运动,促进患者主动进行踝泵运动,并通过前磁块和竖板、后磁块和斜板配合,给患者反馈踝泵运动的标准程度。



1. 一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:包括托架、足部套、斜板和竖板,所述斜板和竖板先对于托架位置固定,所述竖板在斜板和托架之间,所述斜板向远离竖板方向倾斜,所述足部套处于竖板和斜板之间,所述足部套上有相应部件与竖板和斜板分别配合。

2. 如权利要求1所述的静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:所述足部套与托架之间固定连接弹力带。

3. 如权利要求1所述的静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:所述托架靠近足部套一侧固定连接有横架,所述横架远离足部套一端固定连接有斜板,所述横架在足部套和托架之间固定连接有竖架,所述竖架上端固定连接有竖板。

4. 如权利要求1所述的静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:所述足部套鞋面一侧固定连接有前磁块,所述前磁块与竖板吸引配合,所述足部套鞋底一侧固定连接有后磁块,所述后磁块与斜板吸引配合。

5. 如权利要求1所述的静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:所述竖板上靠近托架一侧设有计数器,所述竖板在计数器下设有控制钮。

6. 如权利要求1所述的静脉曲张术后踝泵康复训练装置,其特征在于:所述托架一侧固定连接有魔术贴棉面,所述托架另一侧固定连接有绑带,所述绑带靠近托架上的魔术贴棉面一侧固定连接有魔术贴针面,所述魔术贴针面与魔术贴棉面配合。

一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗康复技术领域，具体的涉及一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置。

背景技术

[0002] 静脉曲张术后需要进行康复训练，主要是促进血液循环，特别是下肢的血液循环，静脉曲张的水肿主要局限在踝部以下足部的位置，需要促进血液回流，其中做好踝泵运动即可促进足部的血液回流；

[0003] 踝泵运动是指通过下肢肌肉收缩带动踝关节运动，从而使下肢肌肉起到像泵一样的作用，促进下肢血液和淋巴循环，进而促进下肢肿胀消退、预防下肢血栓形成，同时也有助于预防肌肉萎缩和踝关节僵硬。它包括踝关节的屈伸和环转运动。踝泵运动对于长期卧床及下技术后患者的功能恢复有着至关重要的作用；

[0004] 踝关节屈伸运动，病人平躺或坐在床上，下肢伸展，大腿放松，将脚尖缓缓内勾，尽力使脚尖朝向自己，至最大限度时保持5-10秒，然后脚尖绷直下压，至最大限度时保持5-10秒，然后放松。每天练习5-8组，每次10分钟左右。患者清醒、卧床、输液时皆可进行。

[0005] 综上所述，目前患者在促进足部血液回流的踝泵运动过程存在以下技术问题：踝泵运动是一个主动活动，患者依从性不够，只是简单勾一勾脚，在没有医护人员指导时，动作做的不到位。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的上述问题，本实用新型提供了一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置。

[0007] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0008] 一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置，包括托架、足部套、斜板和竖板，所述斜板和竖板先对于托架位置固定，所述竖板在斜板和托架之间，所述斜板向远离竖板方向倾斜，所述足部套处于竖板和斜板之间，所述足部套上有相应部件与竖板和斜板分别配合。

[0009] 进一步的，所述足部套与托架之间固定连接有弹力带。

[0010] 进一步的，所述托架靠近足部套一侧固定连接有横架，所述横架远离足部套一端固定连接有斜板，所述横架在足部套和托架之间固定连接有竖架，所述竖架上端固定连接有竖板。

[0011] 进一步的，所述足部套鞋面一侧固定连接有前磁块，所述前磁块与竖板吸引配合，所述足部套鞋底一侧固定连接有后磁块，所述后磁块与斜板吸引配合。

[0012] 进一步的，所述竖板上靠近托架一侧设有计数器，所述竖板在计数器下设有控制钮。

[0013] 进一步的，所述托架一侧固定连接有魔术贴棉面，所述托架另一侧固定连接有绑带，所述绑带靠近托架上的魔术贴棉面一侧固定连接有魔术贴针面，所述魔术贴针面与魔

术贴棉面配合。

[0014] 进一步的,所述足部套设有适应绑带,所述横架长度、斜板斜度、竖架高度、竖架在横架上的位置都应用现有技术伸缩杆机构以及转动机构,进行适合患者的尺寸调整。

[0015] 进一步的,所述足部套由鞋型板和固定带组成,适用不同脚型的患者。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,通过计数器规范患者的踝泵运动,促进患者主动进行踝泵运动,并通过前磁块和竖板、后磁块和斜板配合,给患者反馈踝泵运动的标准程度。

[0018] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型实施例所述静脉曲张术后踝泵康复训练装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例所述托架的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例所述托架和足部套的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例所述托架、横架、竖架、竖板和斜板结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例所述竖板的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型实施例所述足部套和前磁块的结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型实施例所述足部套和后磁块的结构示意图。

[0027] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0028] 1-托架,101-魔术贴棉面,110-绑带,111-魔术贴针面,2-足部套,201-弹力带,202-前磁块,203-后磁块,3-横架,301-斜板,302-竖板,303-竖架,304-计数器,305-控制钮。

具体实施方式

[0029] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 实施例

[0031] 如图1-7所示

[0032] 本实用新型所述一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置,包括托架(1)、足部套(2)、斜板(301)和竖板(302),所述斜板(301)和竖板(302)先对于托架(1)位置固定,所述竖板(302)在斜板(301)和托架(1)之间,所述斜板(301)向远离竖板(302)方向倾斜,所述足部套(2)处于竖板(302)和斜板(301)之间,所述足部套(2)上有相应部件与竖板(302)和斜板

(301) 分别配合；

[0033] 所述足部套(2)与托架(1)之间固定连接有弹力带(201)；

[0034] 所述托架(1)靠近足部套(2)一侧固定连接有横架(3)，所述横架(3)远离足部套(2)一端固定连接有斜板(301)，所述横架(3)在足部套(2)和托架(1)之间固定连接有竖架(303)，所述竖架(303)上端固定连接有竖板(302)；

[0035] 所述足部套(2)鞋面一侧固定连接有前磁块(202)，所述前磁块(202)与竖板(302)吸引配合，所述足部套(2)鞋底一侧固定连接有后磁块(203)，所述后磁块(203)与斜板(301)吸引配合；

[0036] 所述竖板(302)上靠近托架(1)一侧设有计数器(304)，所述竖板(302)在计数器(304)下设有控制钮(305)；

[0037] 所述托架(1)一侧固定连接有魔术贴棉面(101)，所述托架(1)另一侧固定连接有绑带(110)，所述绑带(110)靠近托架(1)上的魔术贴棉面(101)一侧固定连接有魔术贴针面，所述魔术贴针面与魔术贴棉面(101)配合；

[0038] 所述足部套(2)设有适应绑带(110)，所述横架(3)长度、斜板(301)斜度、竖架(303)高度、竖架(303)在横架(3)上的位置都应用现有技术伸缩杆机构以及转动机构，进行适合患者的尺寸调整。

[0039] 患者将腿放置在托架内，将脚放置在足部套内，通过绑带将腿与托架固定，患者活动足部做踝泵康复运动时，通过足部套上的前磁块与竖板配合，后磁块与斜板配合，提示患者完成标准的踝泵运动，并通过计数器对患者运动进行记录，减少医护人员工作量，使患者自行运动达到标准。

[0040] 综上所述，本实用新型一种静脉曲张术后踝泵康复训练装置，通过计数器规范患者的踝泵运动，促进患者主动进行踝泵运动，并通过前磁块和竖板、后磁块和斜板配合，给患者反馈踝泵运动的标准程度。

[0041] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0042] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

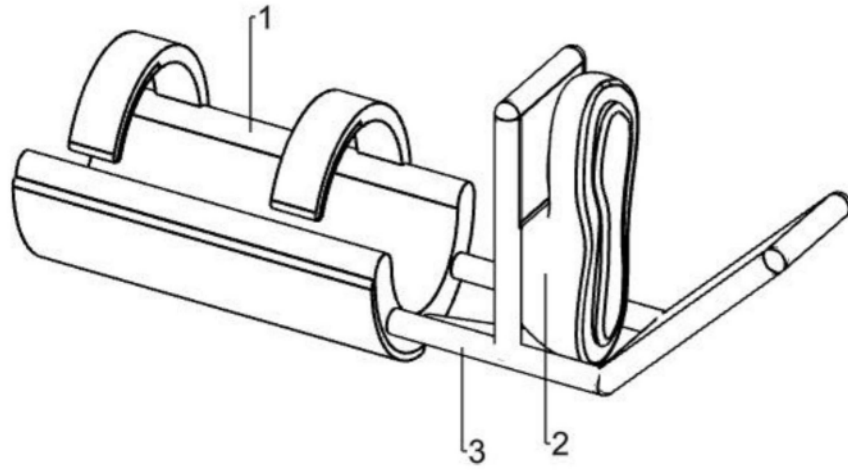


图1

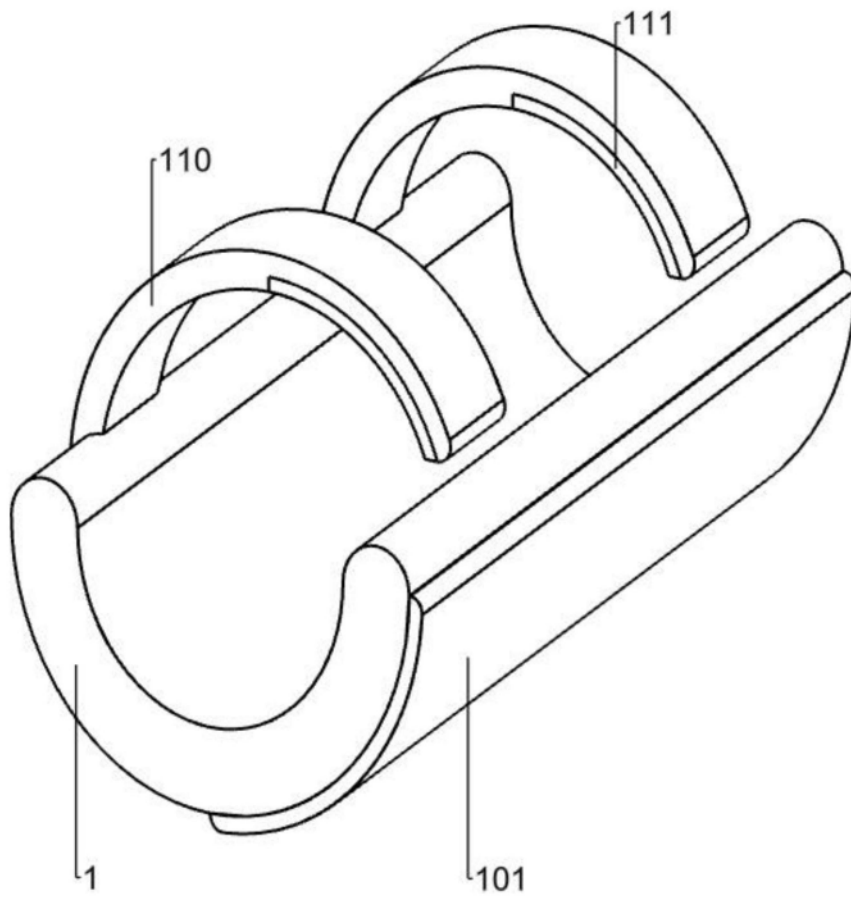


图2

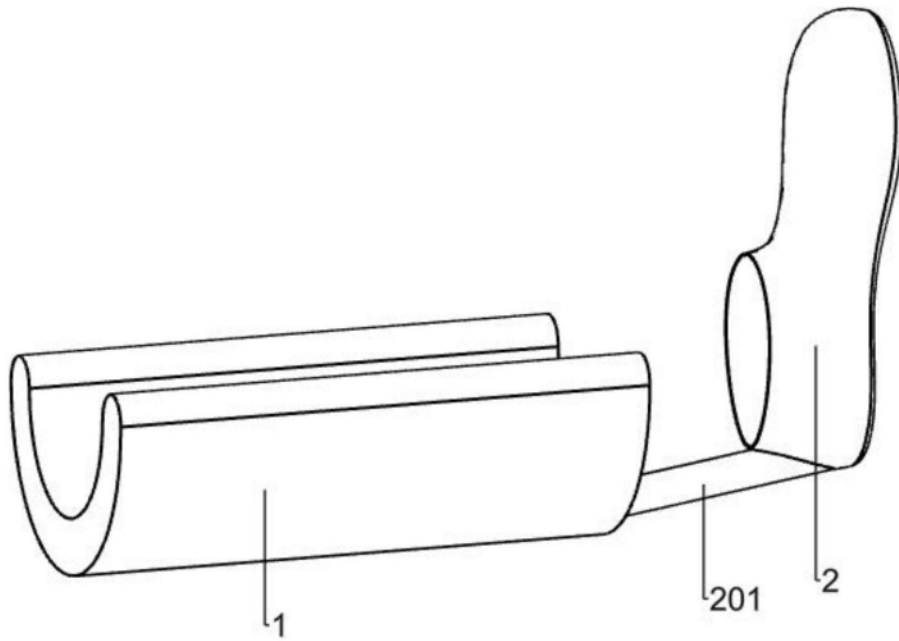


图3

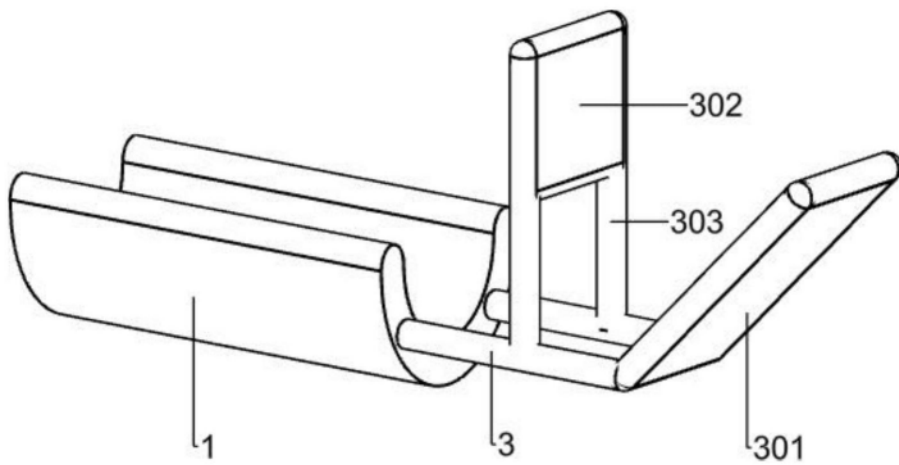


图4

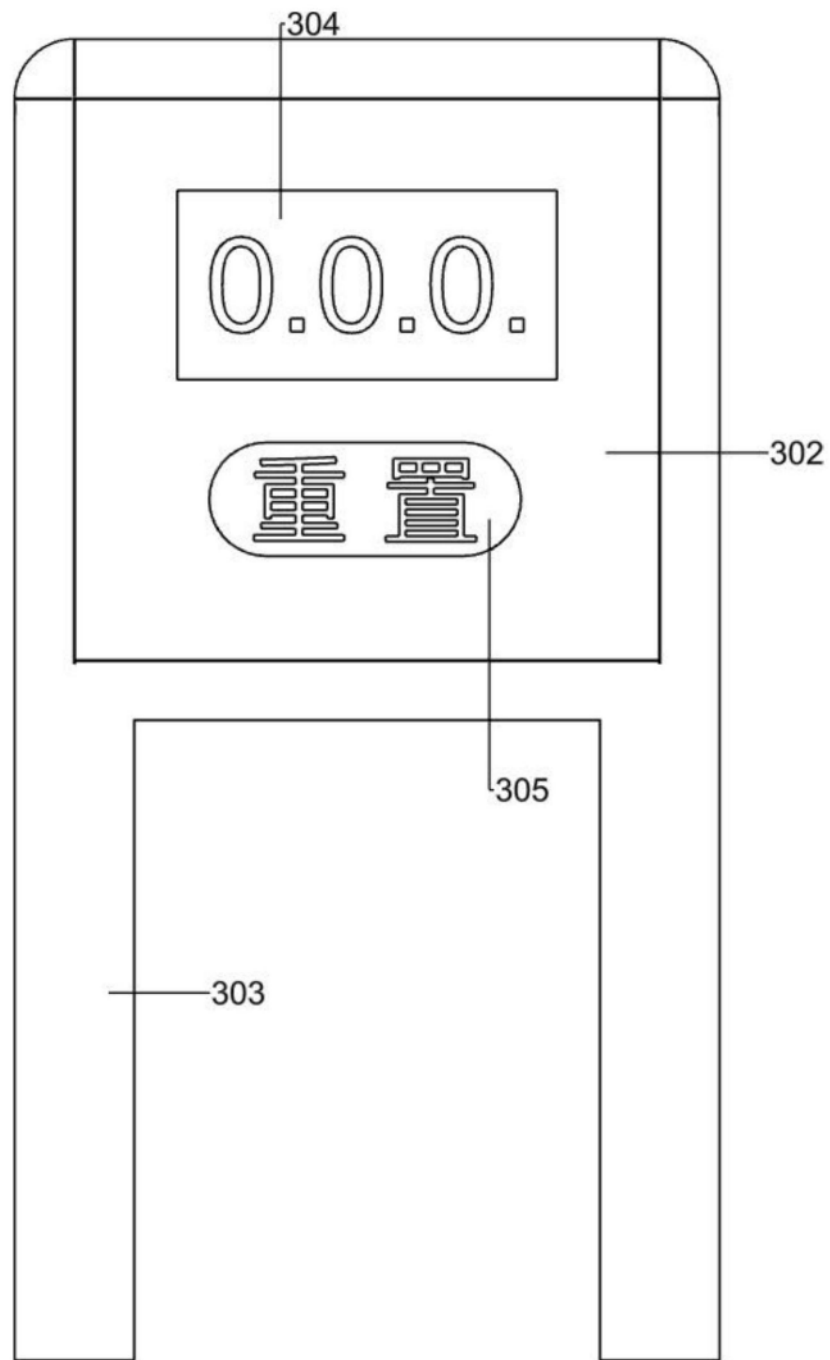


图5

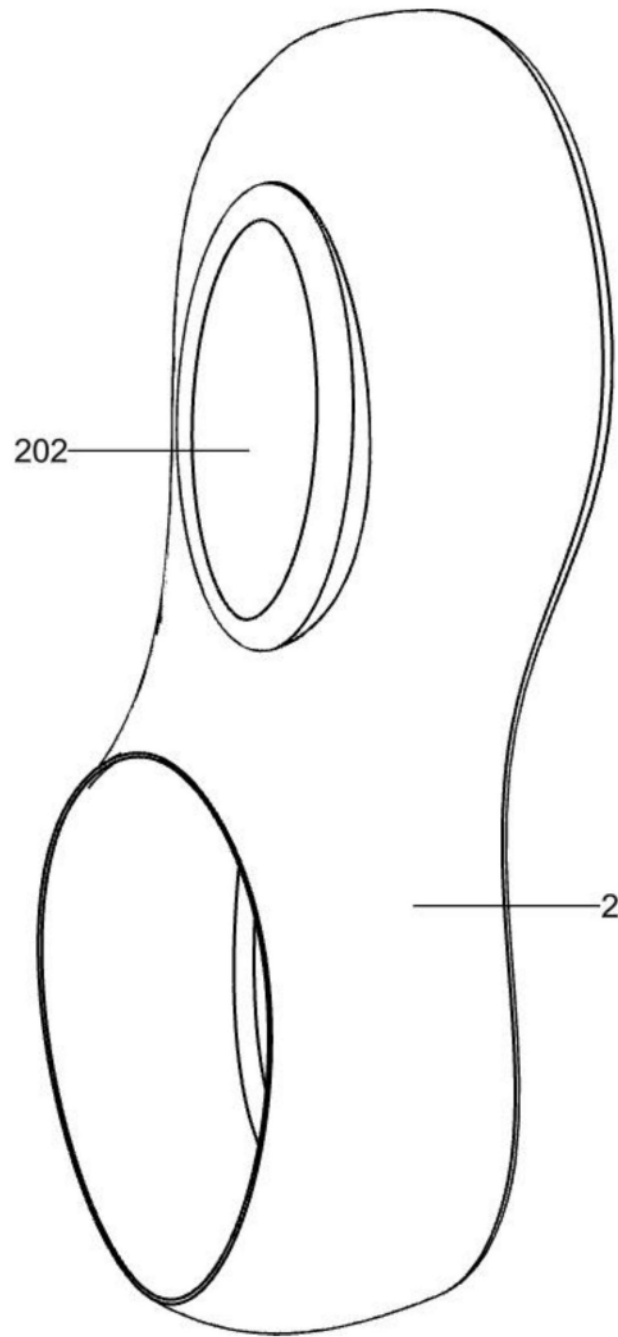


图6

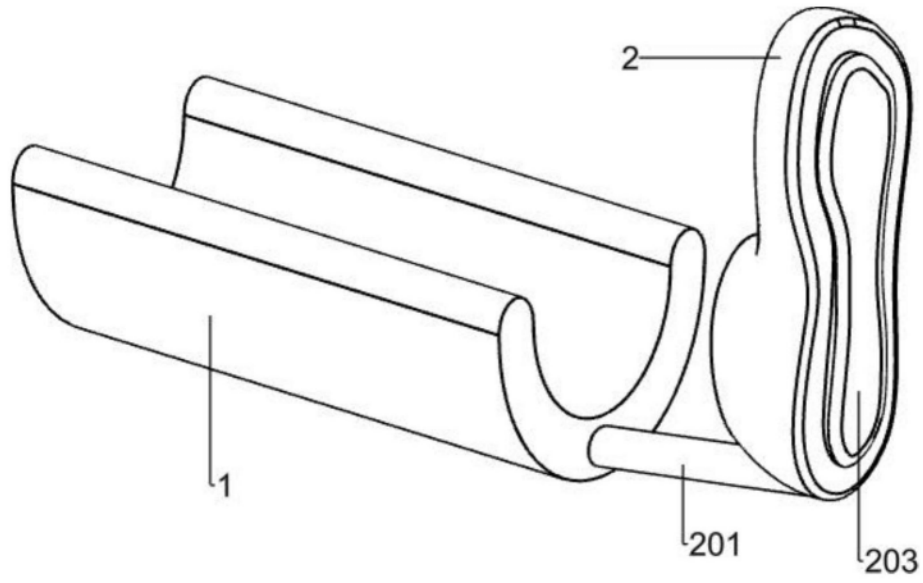


图7