



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474719 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201821452389.3

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 张彩霞 郭丝锦 林静 黄欢
谢利沙

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 高福勇

(51) Int. Cl.

A61B 17/135(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

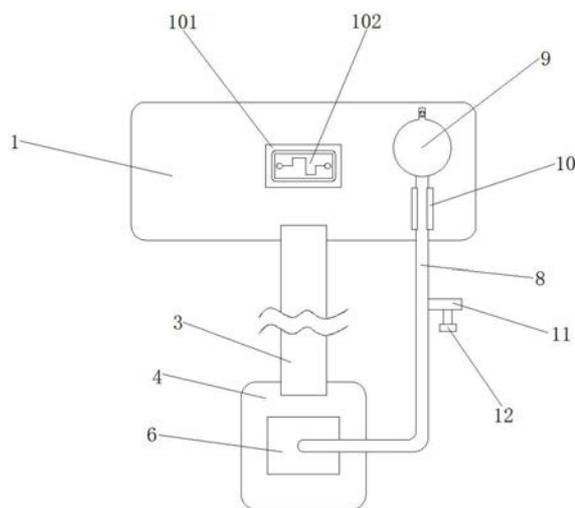
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

护腰可按摩式股动脉压器

(57)摘要

本实用新型公开了护腰可按摩式股动脉压器,包括腰带、振动器、连接带、绑带、让位孔、支撑板、气垫、进气管、气囊、卡环、排气管、调节阀,该护腰可按摩式股动脉压器,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,使得患者的股动脉所需压迫部位处于软压迫的状态,防止患者的压迫部位出现压疮等现象的发生,对患者起到保护作用,同时,该装置可对患者的腰部进行按摩,防止患者因股动脉压迫治疗而导致腰部无法活动,有效的提高了患者压迫治疗的舒适性。



1. 护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在于包括腰带、振动器、连接带、绑带、让位孔、支撑板、气垫、进气管、气囊、卡环、排气管、调节阀,所述的振动器数量为若干件,所述的振动器均匀分布于腰带内部左右两侧,所述的振动器与腰带胶粘剂相连,所述的连接带位于腰带底部中端,所述的连接带与腰带缝合相连,所述的绑带位于连接带底部,所述的绑带与连接带缝合相连,所述的让位孔位于绑带内部前端,所述的让位孔为通孔,所述的支撑板位于绑带前端,所述的支撑板与绑带铆钉相连,所述的气垫位于支撑板内部前端,所述的气垫与支撑板胶水相连,所述的进气管贯穿支撑板中端,所述的进气管一端与支撑板螺纹相连,且所述的进气管贯穿气垫与气垫胶水相连,所述的气囊位于进气管另一端,所述的气囊与进气管胶水相连,所述的卡环位于腰带前端右侧,所述的卡环与腰带缝合相连,且所述的卡环与进气管卡扣相连,所述的排气管位于进气管右侧,所述的排气管与进气管螺纹相连,所述的调节阀位于排气管外壁,所述的调节阀与排气管螺纹相连。

2. 如权利要求1所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的腰带前端中侧还设有安装板,所述的安装板与腰带铆钉相连。

3. 如权利要求2所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的安装板前端还设有蓄电池,所述的蓄电池与安装板螺纹相连。

4. 如权利要求3所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的腰带外侧后端还设有第一魔术贴,所述的第一魔术贴与腰带缝合相连。

5. 如权利要求4所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的腰带内侧后端还设有第二魔术贴,所述的第二魔术贴与腰带缝合相连。

6. 如权利要求5所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的绑带外侧后端还设有第三魔术贴,所述的第三魔术贴与绑带缝合相连。

7. 如权利要求6所述的护腰可按摩式股动脉按压器,其特征在於所述的绑带内侧后端还设有第四魔术贴,所述的第四魔术贴与绑带缝合相连。

护腰可按摩式股动脉按压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按压器,尤其涉及护腰可按摩式股动脉按压器。

背景技术

[0002] 目前,对于患者股动脉术后而言,医护人员需要给患者的股动脉所需压迫部位使用盐袋进行压迫止血,长时间使用盐袋给患者的股动脉所需压迫部位进行压迫时,患者的股动脉所需压迫部位会出现压疮等现象的发生,对患者造成伤害,同时,当患者股动脉压迫治疗时,患者的腰部无法活动,当患者腰部长时间不能活动时,容易造成腰部疼痛,鉴于以上缺陷,实有必要设计护腰可按摩式股动脉按压器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供护腰可按摩式股动脉按压器,来解决背景技术提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:护腰可按摩式股动脉按压器,包括腰带、振动器、连接带、绑带、让位孔、支撑板、气垫、进气管、气囊、卡环、排气管、调节阀,所述的振动器数量为若干件,所述的振动器均匀分布于腰带内部左右两侧,所述的振动器与腰带胶粘剂相连,所述的连接带位于腰带底部中端,所述的连接带与腰带缝合相连,所述的绑带位于连接带底部,所述的绑带与连接带缝合相连,所述的让位孔位于绑带内部前端,所述的让位孔为通孔,所述的支撑板位于绑带前端,所述的支撑板与绑带铆钉相连,所述的气垫位于支撑板内部前端,所述的气垫与支撑板胶水相连,所述的进气管贯穿支撑板中端,所述的进气管一端与支撑板螺纹相连,且所述的进气管贯穿气垫与气垫胶水相连,所述的气囊位于进气管另一端,所述的气囊与进气管胶水相连,所述的卡环位于腰带前端右侧,所述的卡环与腰带缝合相连,且所述的卡环与进气管卡扣相连,所述的排气管位于进气管右侧,所述的排气管与进气管螺纹相连,所述的调节阀位于排气管外壁,所述的调节阀与排气管螺纹相连。

[0005] 进一步,所述的腰带前端中侧还设有安装板,所述的安装板与腰带铆钉相连。

[0006] 进一步,所述的安装板前端还设有蓄电池,所述的蓄电池与安装板螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的腰带外侧后端还设有第一魔术贴,所述的第一魔术贴与腰带缝合相连。

[0008] 进一步,所述的腰带内侧后端还设有第二魔术贴,所述的第二魔术贴与腰带缝合相连。

[0009] 进一步,所述的绑带外侧后端还设有第三魔术贴,所述的第三魔术贴与绑带缝合相连。

[0010] 进一步,所述的绑带内侧后端还设有第四魔术贴,所述的第四魔术贴与绑带缝合相连。

[0011] 与现有技术相比,该护腰可按摩式股动脉按压器,使用时,首先医护人员将腰带绑

与患者的腰部,并将腰带左右两侧的振动器处于患者腰部左右两侧,医护人员再将第一魔术贴和第二魔术贴相互粘贴,通过第一魔术贴和第二魔术贴相互粘贴的作用,使得腰带与患者连接稳固,医护人员再将绑带绑与患者的腿部,并将让位孔处于患者的股动脉所需压迫部位,医护人员再将第三魔术贴和第四魔术贴相互粘贴,通过第三魔术贴和第四魔术贴相互粘贴的作用,使得绑带与患者连接稳固,医护人员再使用气囊,使得气囊产生的充气气体由进气管排入气垫内,以此让气垫膨胀,膨胀后的气垫穿过让位孔对患者的股动脉所需压迫部位实行软挤压,即对患者的股动脉所需压迫部位实行软压迫处理,当气垫膨胀后的状态达到医护人员的需求后,医护人员停止使用气囊,医护人员再用手打开振动器,此时,振动器对患者腰部的左右两侧实行振动按摩处理,以此有效的缓解患者腰部的酸痛,该护腰可按摩式股动脉按压器,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,使得患者的股动脉所需压迫部位处于软压迫的状态,防止患者的压迫部位出现压疮等现象的发生,对患者起到保护作用,同时,该装置可对患者的腰部进行按摩,防止患者因股动脉压迫治疗而导致腰部无法活动,有效的提高了患者压迫治疗的舒适性,同时,当该装置使用完毕后,医护人员先用手关闭振动器,再用手打开调节阀,以此将气垫内的充气气体由排气管排出外界,医护人员再将该装置从患者的腰部以及腿部取下即可,蓄电池是为了给振动器提供能量供应,所述的蓄电池与振动器导线相连,所述的振动器为微型振动器其产品类型为有刷直流电动机型号为3610,安装板是蓄电池的安装载体,支撑板是气垫的安装载体,卡环是为了将进气管连同气囊进行位置固定,连接带是为了将腰带与绑带连为一体,所述的气囊为医用PVC气囊。

附图说明

[0012] 图1是护腰可按摩式股动脉按压器的局部主视图;

[0013] 图2是腰带的内部俯视剖视图;

[0014] 图3是绑带的内部俯视剖视图。

[0015] 腰带1、振动器2、连接带3、绑带4、让位孔5、支撑板6、气垫7、进气管8、气囊9、卡环10、排气管11、调节阀12、安装板101、蓄电池102、第一魔术贴103、第二魔术贴104、第三魔术贴401、第四魔术贴402。

[0016] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0017] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0018] 如图1、图2、图3所示,护腰可按摩式股动脉按压器,包括腰带1、振动器2、连接带3、绑带4、让位孔5、支撑板6、气垫7、进气管8、气囊9、卡环10、排气管11、调节阀12,所述的振动器2数量为若干件,所述的振动器2均匀分布于腰带1内部左右两侧,所述的振动器2与腰带1胶粘剂相连,所述的连接带3位于腰带1底部中端,所述的连接带3与腰带1缝合相连,所述的绑带4位于连接带3底部,所述的绑带4与连接带3缝合相连,所述的让位孔5位于绑带4内部前端,所述的让位孔5为通孔,所述的支撑板6位于绑带4前端,所述的支撑板6与绑带4绑

钉相连,所述的气垫7位于支撑板6内部前端,所述的气垫7与支撑板6胶水相连,所述的进气管8贯穿支撑板6中端,所述的进气管8一端与支撑板6螺纹相连,且所述的进气管8贯穿气垫7与气垫7 胶水相连,所述的气囊9位于进气管8另一端,所述的气囊9与进气管8胶水相连,所述的卡环10位于腰带1前端右侧,所述的卡环10与腰带1缝合相连,且所述的卡环10与进气管8卡扣相连,所述的排气管11位于进气管8右侧,所述的排气管11与进气管8螺纹相连,所述的调节阀12位于排气管11外壁,所述的调节阀12与排气管11螺纹相连,所述的腰带1前端中侧还设有安装板101,所述的安装板101与腰带1铆钉相连,所述的安装板101前端还设有蓄电池102,所述的蓄电池102与安装板101螺纹相连,所述的腰带1外侧后端还设有第一魔术贴103,所述的第一魔术贴103与腰带1缝合相连,所述的腰带1内侧后端还设有第二魔术贴104,所述的第二魔术贴104与腰带1缝合相连,所述的绑带4外侧后端还设有第三魔术贴401,所述的第三魔术贴401与绑带4缝合相连,所述的绑带4内侧后端还设有第四魔术贴402,所述的第四魔术贴402与绑带4缝合相连。

[0019] 该护腰可按摩式股动脉按压器,使用时,首先医护人员将腰带1绑与患者的腰部,并将腰带1左右两侧的振动器2处于患者腰部左右两侧,医护人员再将第一魔术贴103和第二魔术贴104相互粘贴,通过第一魔术贴103和第二魔术贴104相互粘贴的作用,使得腰带1与患者连接稳固,医护人员再将绑带4 绑与患者的腿部,并将让位孔5处于患者的股动脉所需压迫部位,医护人员再将第三魔术贴401和第四魔术贴402相互粘贴,通过第三魔术贴401和第四魔术贴402相互粘贴的作用,使得绑带4与患者连接稳固,医护人员再使用气囊9,使得气囊9产生的充气气体由进气管8排入气垫7内,以此让气垫7膨胀,膨胀后的气垫7穿过让位孔5对患者的股动脉所需压迫部位实行软挤压,即对患者的股动脉所需压迫部位实行软压迫处理,当气垫7膨胀后的状态达到医护人员的需求后,医护人员停止使用气囊9,医护人员再用手打开振动器2,此时,振动器2对患者腰部的左右两侧实行振动按摩处理,以此有效的缓解患者腰部的酸痛,同时,当该装置使用完毕后,医护人员先用手关闭振动器2,再用手打开调节阀12,以此将气垫7内的充气气体由排气管11排出外界,医护人员再将该装置从患者的腰部以及腿部取下即可,蓄电池102是为了给振动器2提供能量供应,所述的蓄电池102与振动器2导线相连,所述的振动器2为微型振动器其产品类型为有刷直流电动机型号为3610,安装板101是蓄电池102的安装载体,支撑板6是气垫7的安装载体,卡环10是为了将进气管8连同气囊9进行位置固定,连接带3是为了将腰带1与绑带4连为一体,所述的气囊为医用 PVC气囊。

[0020] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

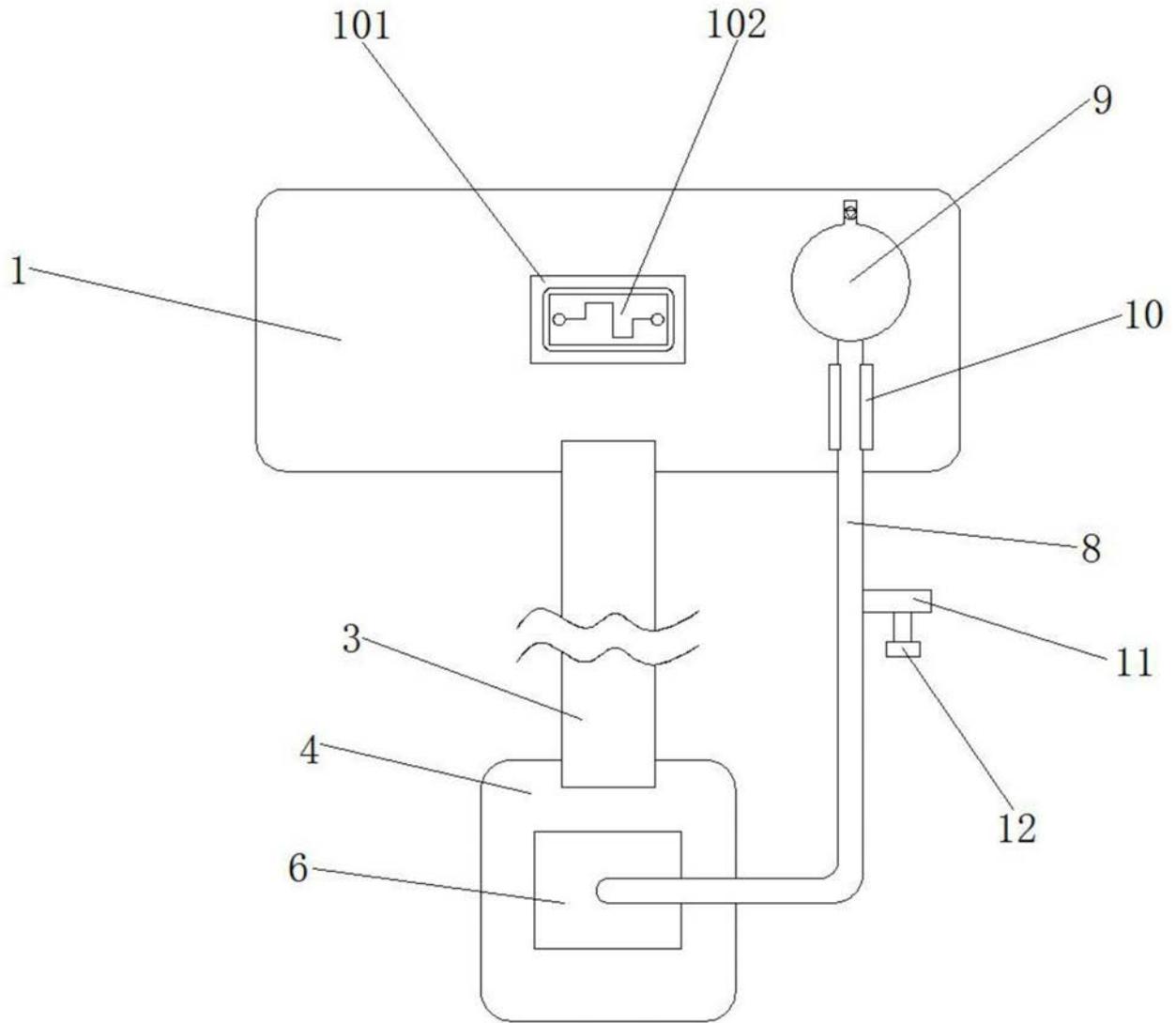


图1

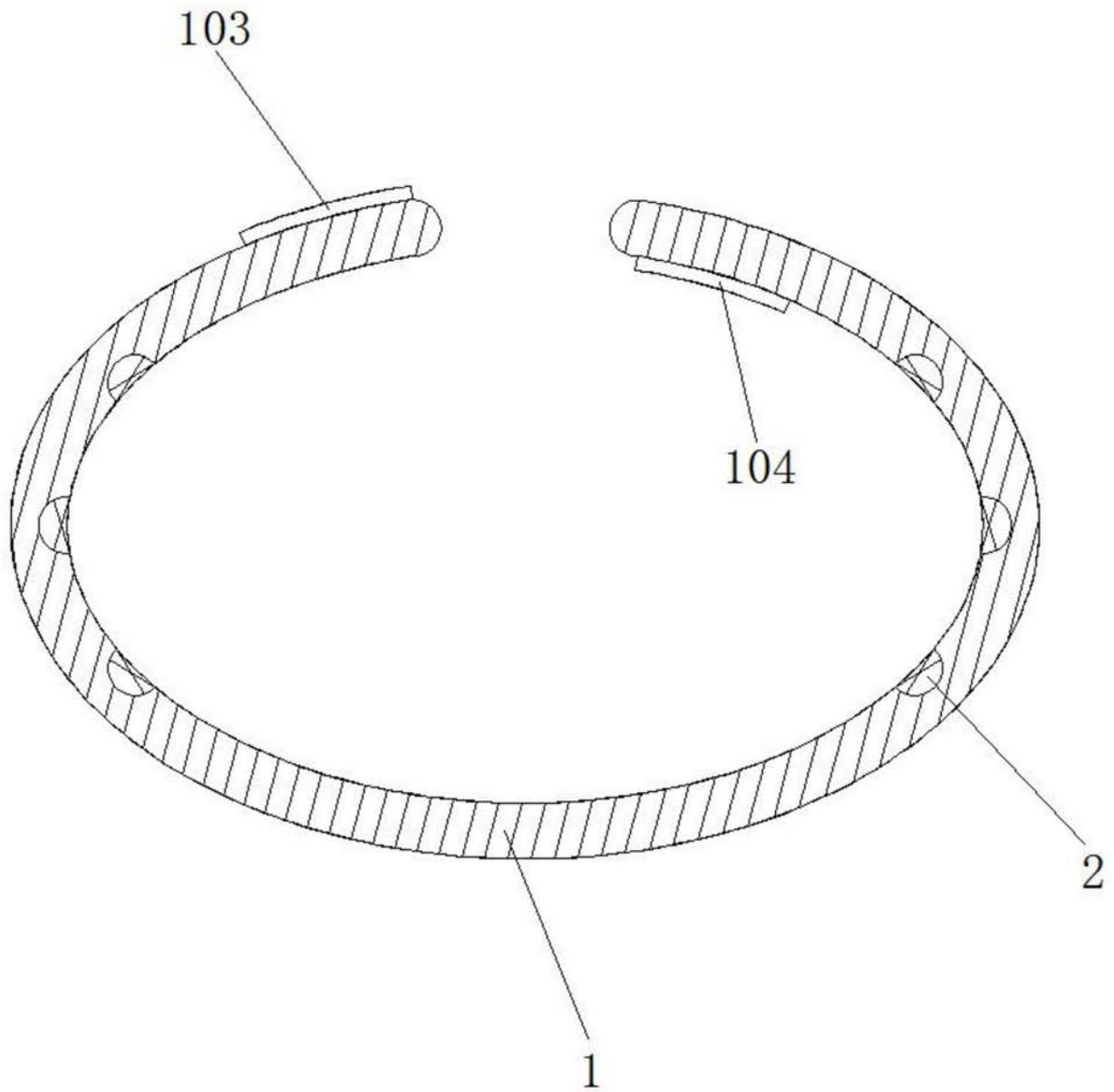


图2

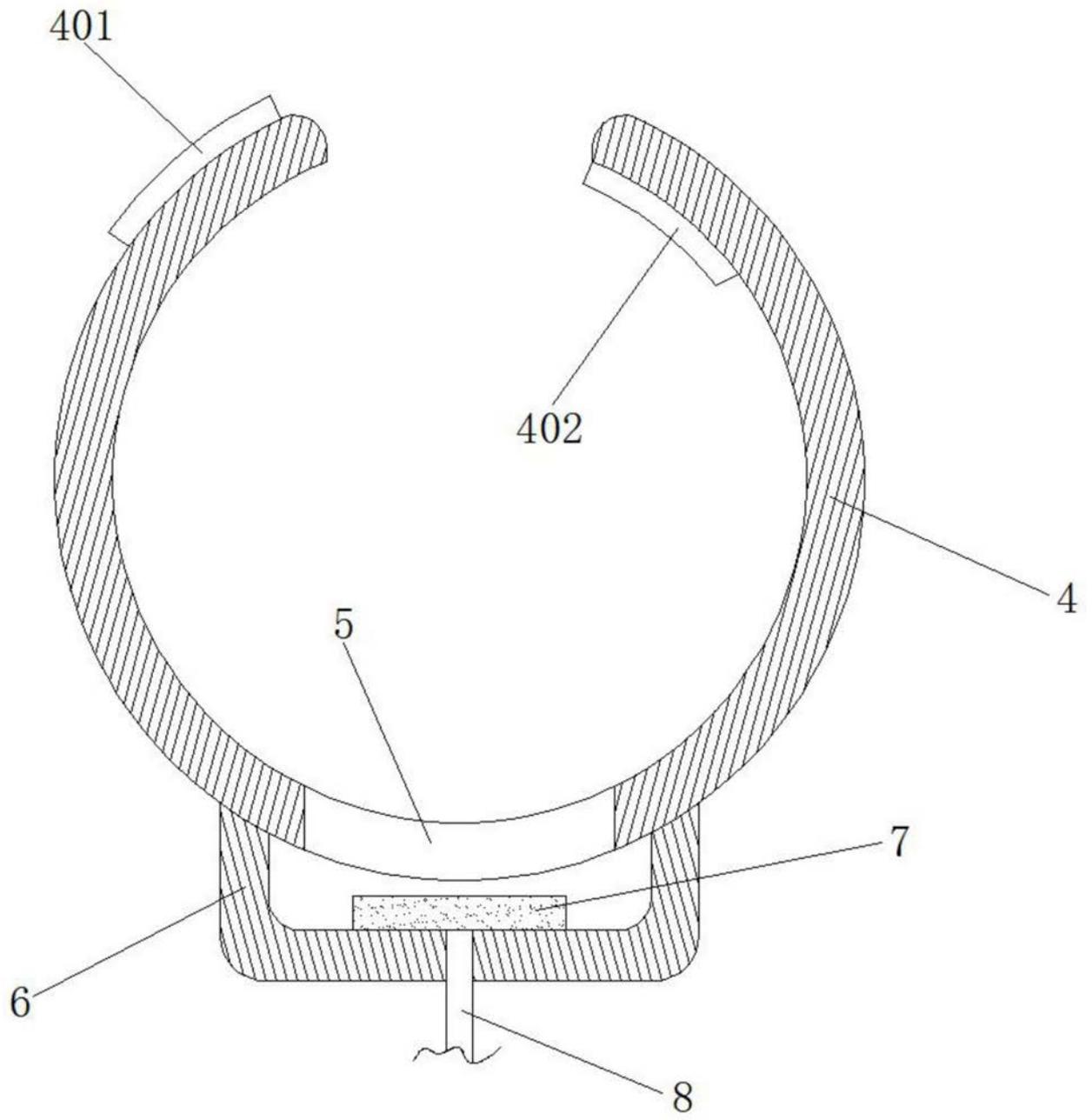


图3