



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218045678 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220779182.7

(22) 申请日 2022.04.06

(73) 专利权人 安徽医科大学第二附属医院
地址 230000 安徽省合肥市经济开发区芙蓉路678号

(72) 发明人 孙小燕 余满荣 张明会

(74) 专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 34146
专利代理师 蔡学中

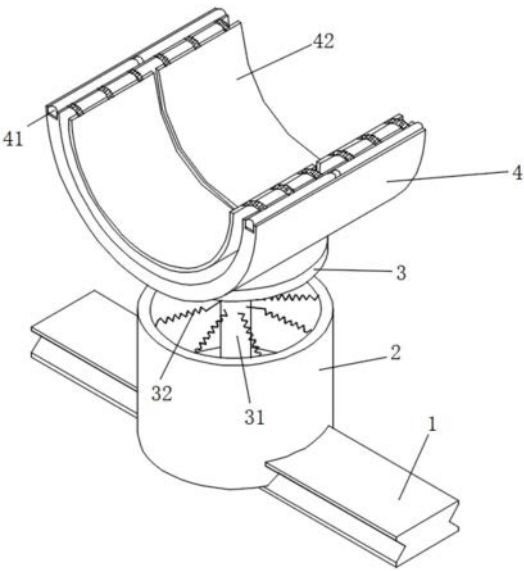
(51) Int.Cl.
A61G 7/075 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种下肢消毒用的支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种下肢消毒用的支撑装置,涉及医疗器械技术领域,针对一般下肢支撑架装置不方便调节,导致患者使用不舒适的问题,现提出如下方案,包括弧形板、带有凹槽的基座,所述凹槽内活动设有柱体,所述柱体的一端通过万向节与凹槽端面连接,所述凹槽的凹槽口与柱体之间通过多个垂直于柱体侧面的弹簧连接,所述柱体另一端垂直设有可转动的圆盘,且圆盘位于凹槽外,所述圆盘背离柱体的端面与弧形板外侧面连接,所述弧形板内侧面设有内衬,且内衬与弧形板之间形成有间隙。本实用新型设计新颖,操作简单,方便根据患者下肢重量,通过弹簧拉力自动为患者支撑起一个舒适的角度,进而起到提高患者使用的舒适度的效果。



1. 一种下肢消毒用的支撑装置,包括弧形板(4)、带有凹槽的基座(2),其特征在于,所述凹槽内活动设有柱体(31),所述柱体(31)的一端通过万向节与凹槽端面连接,所述凹槽的凹槽口与柱体(31)之间通过多个垂直于柱体(31)侧面的弹簧(32)连接,所述柱体(31)另一端垂直设有可转动的圆盘(3),且圆盘(3)位于凹槽外,所述圆盘(3)背离柱体(31)的端面与弧形板(4)外侧面连接,所述弧形板(4)内侧面设有内衬(42),且内衬(42)与弧形板(4)之间形成有间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种下肢消毒用的支撑装置,其特征在于,所述柱体(31)通过球形万向节与凹槽端面中间连接。

3. 根据权利要求1所述的一种下肢消毒用的支撑装置,其特征在于,所述内衬(42)沿弧形板(4)轴线方向活动设置在弧形板(4)内,且内衬(42)对称设置在弧形板(4)内。

4. 根据权利要求3所述的一种下肢消毒用的支撑装置,其特征在于,所述弧形板(4)端面开设有滑槽,且滑槽内均滑动设有两个移动块(41),移动块(41)与内衬(42)边通过多个弹性带连接。

5. 根据权利要求1所述的一种下肢消毒用的支撑装置,其特征在于,所述基座(2)背离凹槽的端面与滑轨(1)滑动连接。

一种下肢消毒用的支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种下肢消毒用的支撑装置。

背景技术

[0002] 一般护士对患者的下肢进行消毒时,经常通过悬挂患者的下肢,或是用支撑架支撑起患者的腿部然后进行消毒,但是由于患者的腿部需要向上翘起一个角度,以及向身体的侧面张开一点,这样比较方便护士操作,在使用普通的支撑架时,由于要调整一个患者比较舒适的角度较麻烦,为此我们提出了一种下肢消毒用的支撑装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种下肢消毒用的支撑装置,解决了一般下肢支撑架装置不方便调节,导致患者使用不舒适的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种下肢消毒用的支撑装置,包括弧形板、带有凹槽的基座,所述凹槽内活动设有柱体,所述柱体的一端通过万向节与凹槽端面连接,所述凹槽的凹槽口与柱体之间通过多个垂直于柱体侧面的弹簧连接,所述柱体另一端垂直设有可转动的圆盘,且圆盘位于凹槽外,所述圆盘背离柱体的端面与弧形板外侧面连接,所述弧形板内侧面设有内衬,且内衬与弧形板之间形成有间隙。

[0006] 优选的,所述柱体通过球形万向节与凹槽端面中间连接。

[0007] 优选的,所述内衬沿弧形板轴线方向活动设置在弧形板内,且内衬对称设置在弧形板内。

[0008] 优选的,所述弧形板端面开设有滑槽,且滑槽内均滑动设有两个移动块,移动块与内衬边通过多个弹性带连接。

[0009] 优选的,所述基座背离凹槽的端面与滑轨滑动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果有:

[0011] (1) 本实用新型通过调节移动块改变两个内衬的位置,进而起到提高腿部支撑舒适度的效果,同时腿部重量作用在内衬上,进而拉伸弹性带减小弧形板与内衬之间设置的间隙,使内衬更好的包裹在腿的外部,方便进一步提高患者腿部的舒适度。

[0012] (2) 本实用新型通过多个弹簧的拉力,控制柱体的倾斜角度,来控制弧形板的倾斜角度,这样设置方便使弧形板自动通过患者腿部重量适应患者腿部倾斜角度,提高患者的舒适度的同时使护士调整支撑架更加简单,同时通过套筒与滑轨的配合,方便改变患者腿部张开角度,进一步提高患者腿部舒适度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种下肢消毒用的支撑装置的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种下肢消毒用的支撑装置的爆炸结构示意图。

[0015] 图中:1、滑轨;2、基座;3、圆盘;31、柱体;32、弹簧;4、弧形板;41、移动块;42、内衬。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1

[0018] 参照图1-2,本方案提供一种实施例:一种下肢消毒用的支撑装置,包括弧形板4、带有凹槽的基座2,凹槽内活动设有柱体31,柱体31的一端通过万向节与凹槽端面连接,凹槽的凹槽口与柱体31之间通过多个垂直于柱体31侧面的弹簧32连接,柱体31另一端垂直设有可转动的圆盘3,且圆盘3位于凹槽外,圆盘3背离柱体31的端面与弧形板4外侧面连接,弧形板4内侧面设有内衬42,且内衬42与弧形板4之间形成有间隙。

[0019] 基座2背离凹槽的端面与滑轨1滑动连接,取两个该装置对称的安装在病床上,接着将需要进行下肢消毒的患者的双腿放到分别放到弧形板4内,如果患者感觉双腿之间张开的角度不舒服,可以调节两个弧形板4之间的距离,用手改变基座2在滑轨上的相对位置,进而改变两个患者双腿分开的距离,进而方便提高患者的舒适度。

[0020] 内衬42沿弧形板4轴线方向活动设置在弧形板4内,且内衬42对称设置在弧形板4内。

[0021] 弧形板4端面开设有滑槽,且滑槽内均滑动设有两个移动块41,移动块41与内衬42边通过多个弹性带连接,其中移动块41不能从滑槽内滑出,移动块41最多只能有一半滑出滑槽外部,当将患者的腿放到内衬42上后,腿部重量压在内衬42上,内衬42将力通过弹性带作用在移动块41上,并且内衬42可以更好的贴合在腿外部,而且还方便推动调整移动块41,进而改变两个内衬42之间的距离,这样方便起到提高患者舒适度的效果,患者腿部重量通过移动块41作用在弧形板4上,通过弧形板4作用在圆盘3上,由于人的两条腿伸直张开有一个角度,所以这里使柱体31与圆盘3之间转动连接,方便弧形板4转动,进而提高患者舒适度的效果。

[0022] 柱体31通过球形万向节与凹槽端面中间连接,接着患者腿部的重量通过柱体31作用在万向节上,因为一般消毒时为了方便医生操作,会使患者的腿部张开的同时向上翘起一定高度,所以这里弧形板4内的两个内衬42受到的力不同,进而使弧形板4会倾斜,弧形板4带动圆盘3、圆盘3带动柱体31倾斜,同时部分弹簧32会受到拉伸,这样设计使患者腿部自然压在内衬42上,弧形板4受力自动转动一个适应患者腿部倾斜的角度,进一步提高患者的舒适度,而且更加方便护士操作。

[0023] 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实用新型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之内。

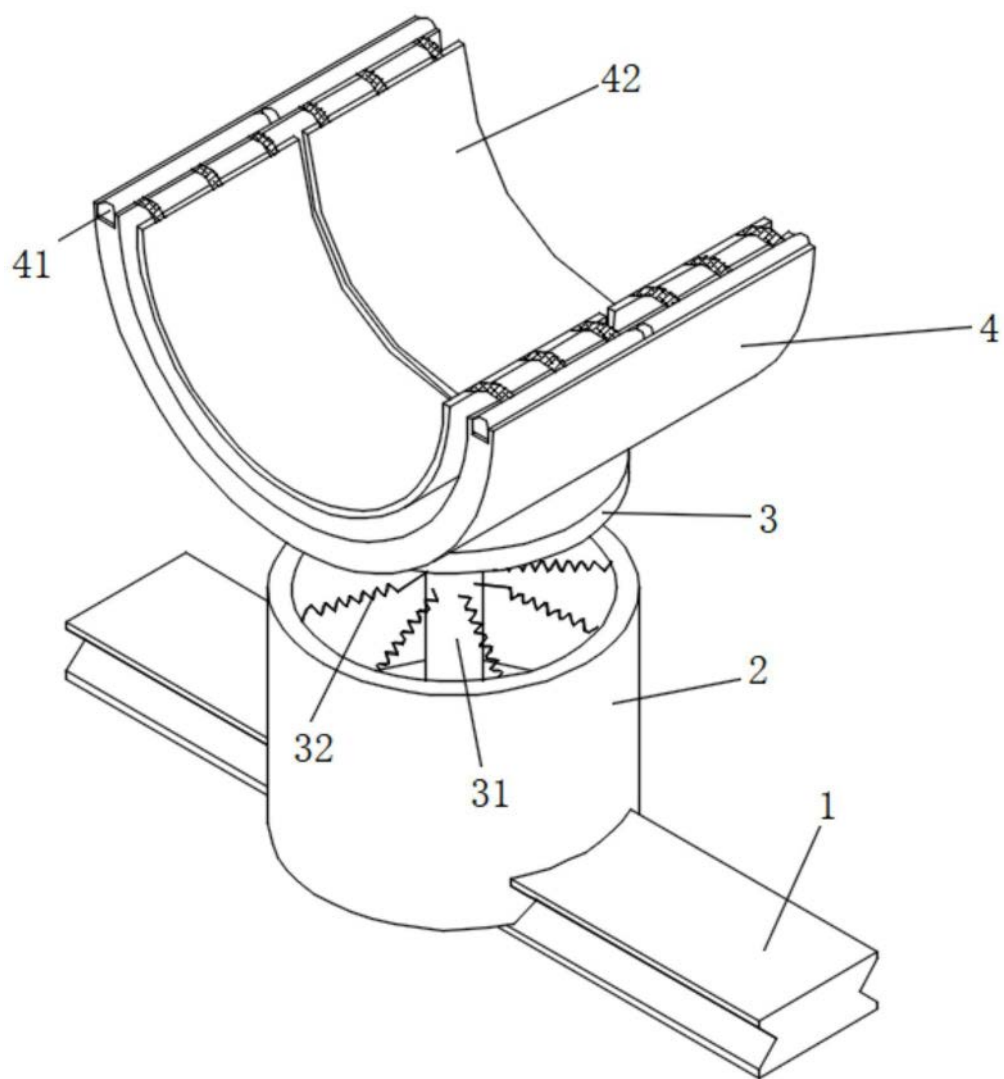


图1

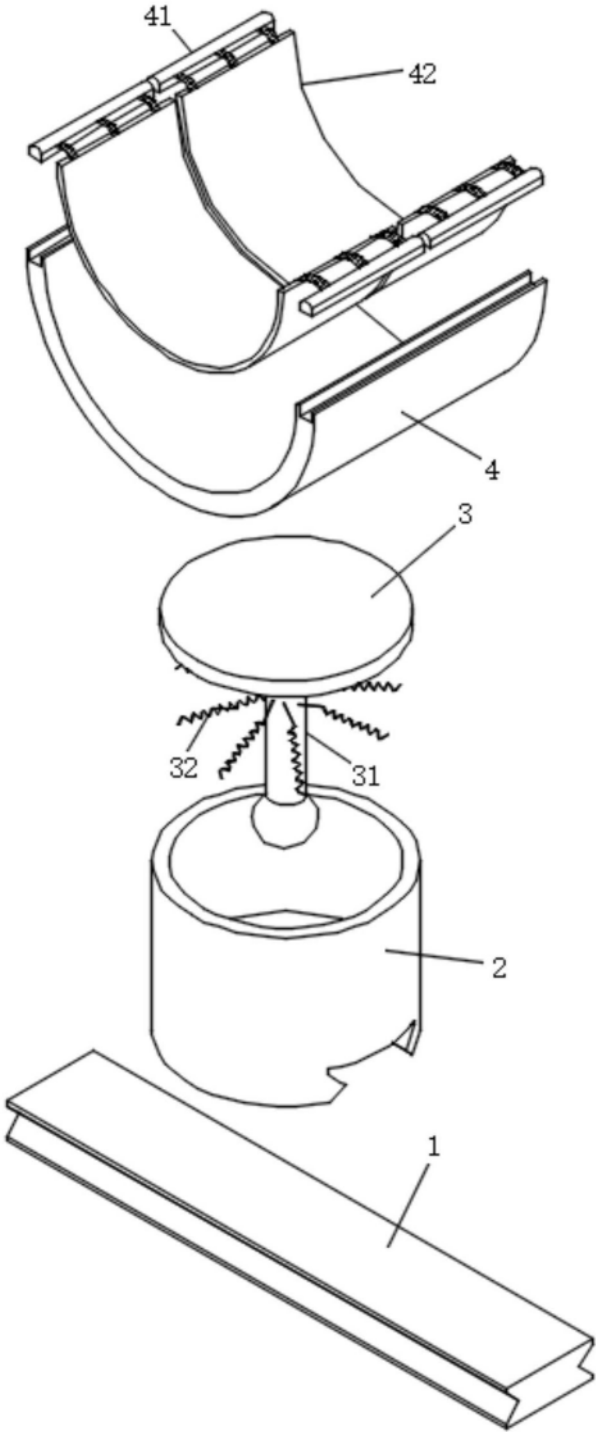


图2