



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216417617 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122693655.X

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72) 发明人 魏忠豪 李金宇

(74) 专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

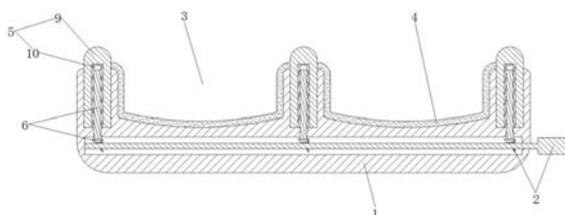
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

调节式下肢支撑垫

(57) 摘要

本实用新型公开了调节式下肢支撑垫,包括支撑垫,所述的支撑垫右侧下端转动贯穿有驱动机构,所述的支撑垫内部上端左右两侧一体设有放置槽,所述的放置槽内部魔术贴粘贴设有软垫,所述的支撑垫内部左右两侧以及中侧滑动设有移动机构,所述的移动机构内部螺纹设有联动机构,所述的联动机构与支撑垫转动连接,该调节式下肢支撑垫,通过对放置槽深度的调节处理,使得该装置可以更好的贴合于患者的皮肤,防止滚动,同时,可以防止两足之间皮肤接触而形成的压力性损伤也可以预防肌肉痉挛,利于后期康复训练。



1. 调节式下肢支撑垫,其特征在于包括支撑垫,所述的支撑垫右侧下端转动贯穿有驱动机构,所述的支撑垫内部上端左右两侧一体设有放置槽,所述的放置槽内部魔术贴粘贴设有软垫,所述的支撑垫内部左右两侧以及中侧滑动设有移动机构,所述的移动机构内部螺纹设有联动机构,所述的联动机构与支撑垫转动连接。

2. 根据权利要求1所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的驱动机构由转杆以及主动锥齿组成。

3. 根据权利要求1所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的支撑垫右侧下端转动贯穿有转杆,所述的转杆外部左右两侧以及中侧固定套设有主动锥齿。

4. 根据权利要求1所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的移动机构由滑板以及安装套组成。

5. 根据权利要求1所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的支撑垫内部上端左右两侧以及中侧滑动设有滑板,所述的滑板内部固设有安装套。

6. 根据权利要求1所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的联动机构由螺杆以及从动锥齿组成。

7. 根据权利要求5所述的调节式下肢支撑垫,其特征在于所述的安装套内部螺纹设有螺杆,所述的螺杆底部固设有从动锥齿,所述的从动锥齿与主动锥齿啮合。

调节式下肢支撑垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及调节式下肢支撑垫。

背景技术

[0002] 目前,传统的下肢支撑垫的结构为整体式,支撑垫卡住患者下肢的凹陷深度无法进行调节处理,导致患者两足之间皮肤易接触,进而形成的压力性损伤,同时也导致患者下肢的肌肉痉挛,不利于后期康复训练,鉴于以上缺陷,实有必要设计调节式下肢支撑垫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供调节式下肢支撑垫,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:调节式下肢支撑垫,包括支撑垫,所述的支撑垫右侧下端转动贯穿有驱动机构,所述的支撑垫内部上端左右两侧一体设有放置槽,所述的放置槽内部魔术贴粘贴设有软垫,所述的支撑垫内部左右两侧以及中侧滑动设有移动机构,所述的移动机构内部螺纹设有联动机构,所述的联动机构与支撑垫转动连接。

[0005] 驱动机构可控制联动机构连同移动机构进行位置移动,进而将放置槽的深度进行调节处理。

[0006] 进一步,所述的驱动机构由转杆以及主动锥齿组成。

[0007] 进一步,所述的支撑垫右侧下端转动贯穿有转杆,所述的转杆外部左右两侧以及中侧固定套设有主动锥齿。

[0008] 进一步,所述的移动机构由滑板以及安装套组成。

[0009] 进一步,所述的支撑垫内部上端左右两侧以及中侧滑动设有滑板,所述的滑板内部固设有安装套。

[0010] 进一步,所述的联动机构由螺杆以及从动锥齿组成。

[0011] 进一步,所述的安装套内部螺纹设有螺杆,所述的螺杆底部固设有从动锥齿,所述的从动锥齿与主动锥齿啮合。

[0012] 与现有技术相比,该调节式下肢支撑垫,通过对放置槽深度的调节处理,使得该装置可以更好的贴合于患者的皮肤,防止滚动,同时,可以防止两足之间皮肤接触而形成的压力性损伤也可以预防肌肉痉挛,利于后期康复训练。

附图说明

[0013] 图1是调节式下肢支撑垫的主视剖视图;

[0014] 图2是调节式下肢支撑垫的主视图;

[0015] 图3是驱动机构与联动机构的连接剖视图。

[0016] 支撑垫1、驱动机构2、放置槽3、软垫4、移动机构5、联动机构6、转杆7、主动锥齿8、

滑板9、安装套10、螺杆11、从动锥齿12。

[0017] 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

[0018] 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。

[0019] 如图1、图2、图3所示,调节式下肢支撑垫,包括支撑垫1,所述的支撑垫1右侧下端转动贯穿有驱动机构2,所述的支撑垫1内部上端左右两侧一体设有放置槽3,所述的放置槽3内部魔术贴粘贴设有软垫4,所述的支撑垫1内部左右两侧以及中侧滑动设有移动机构5,所述的移动机构5内部螺纹设有联动机构6,所述的联动机构6与支撑垫1转动连接,驱动机构2可控制联动机构6连同移动机构5进行位置移动,进而将放置槽3的深度进行调节处理,所述的驱动机构2由转杆7以及主动锥齿8组成,所述的支撑垫1右侧下端转动贯穿有转杆7,所述的转杆7外部左右两侧以及中侧固定套设有主动锥齿8,所述的移动机构5由滑板9以及安装套10组成,所述的支撑垫1内部上端左右两侧以及中侧滑动设有滑板9,所述的滑板9内部固设有安装套10,所述的联动机构6由螺杆11以及从动锥齿12组成,所述的安装套10内部螺纹设有螺杆11,所述的螺杆11底部固设有从动锥齿12,所述的从动锥齿12与主动锥齿8啮合。

[0020] 该调节式下肢支撑垫,使用时,医护人员先将该装置放置于病床的床尾处,再将平卧与病床上的患者的下肢放置于支撑垫1的放置槽3内,根据实际使用情况,医护人员可正转转杆7,使得转杆7带动主动锥齿8正转,在主动锥齿8与从动锥齿12相啮合的作用下,使得主动锥齿8带动从动锥齿12连同螺杆11旋转,通过螺杆11与安装套10螺纹传动的的作用,使得安装套10带动滑板9沿着支撑垫1的方向做由下向上移动,进而将放置槽3的深度进行调节处理,直至放置槽3的深度调节至医护人员的需求后,医护人员手放开螺杆11即可,此外,因放置槽3内的软垫以及滑板9材质为泡沫辅料材质,可对患者的皮肤起到保护处理,且软垫4可进行更换。

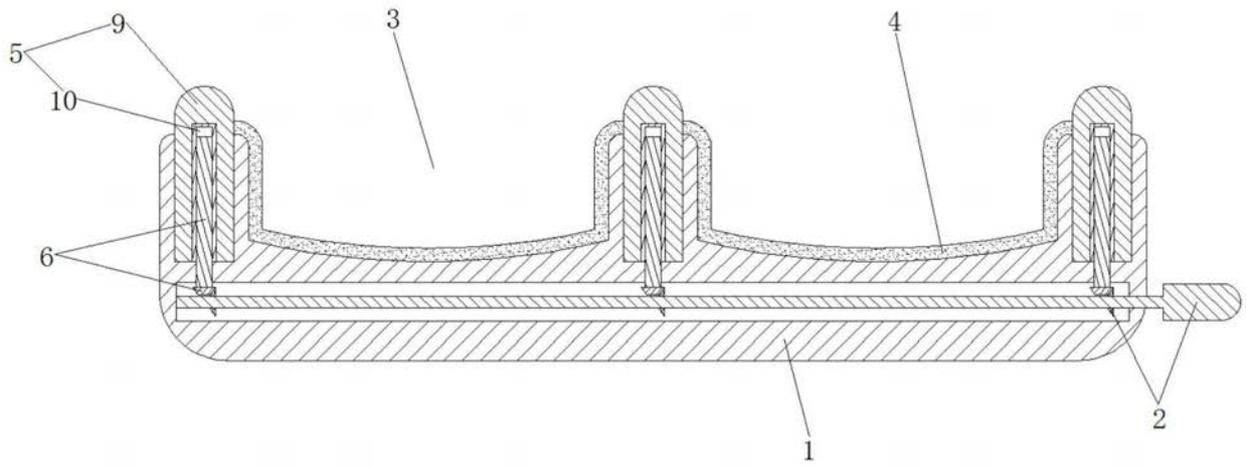


图1

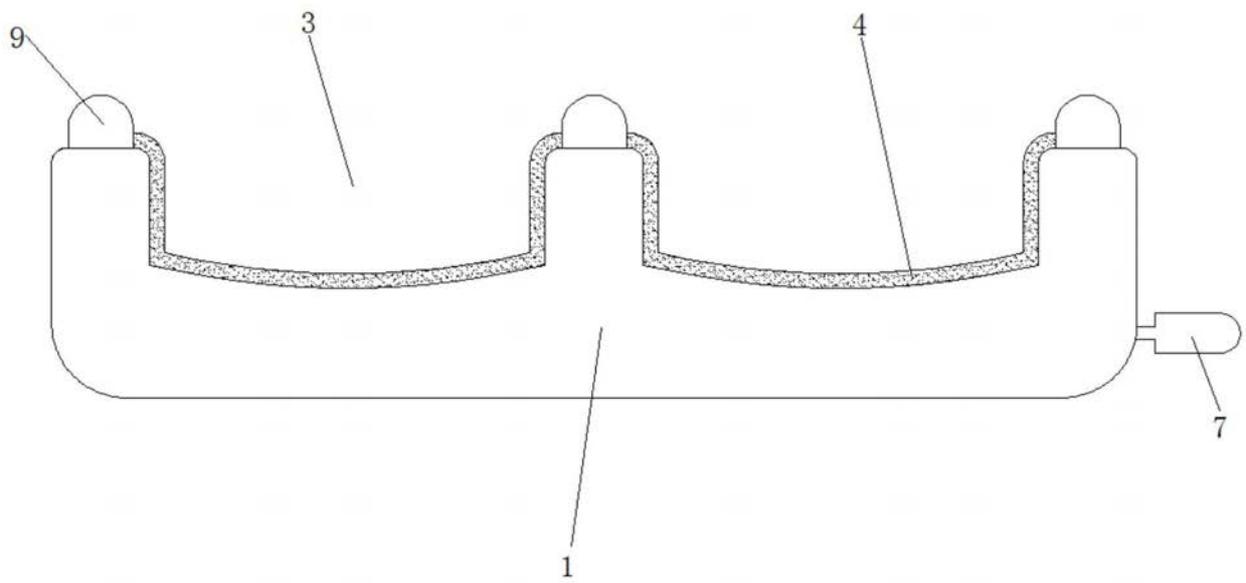


图2

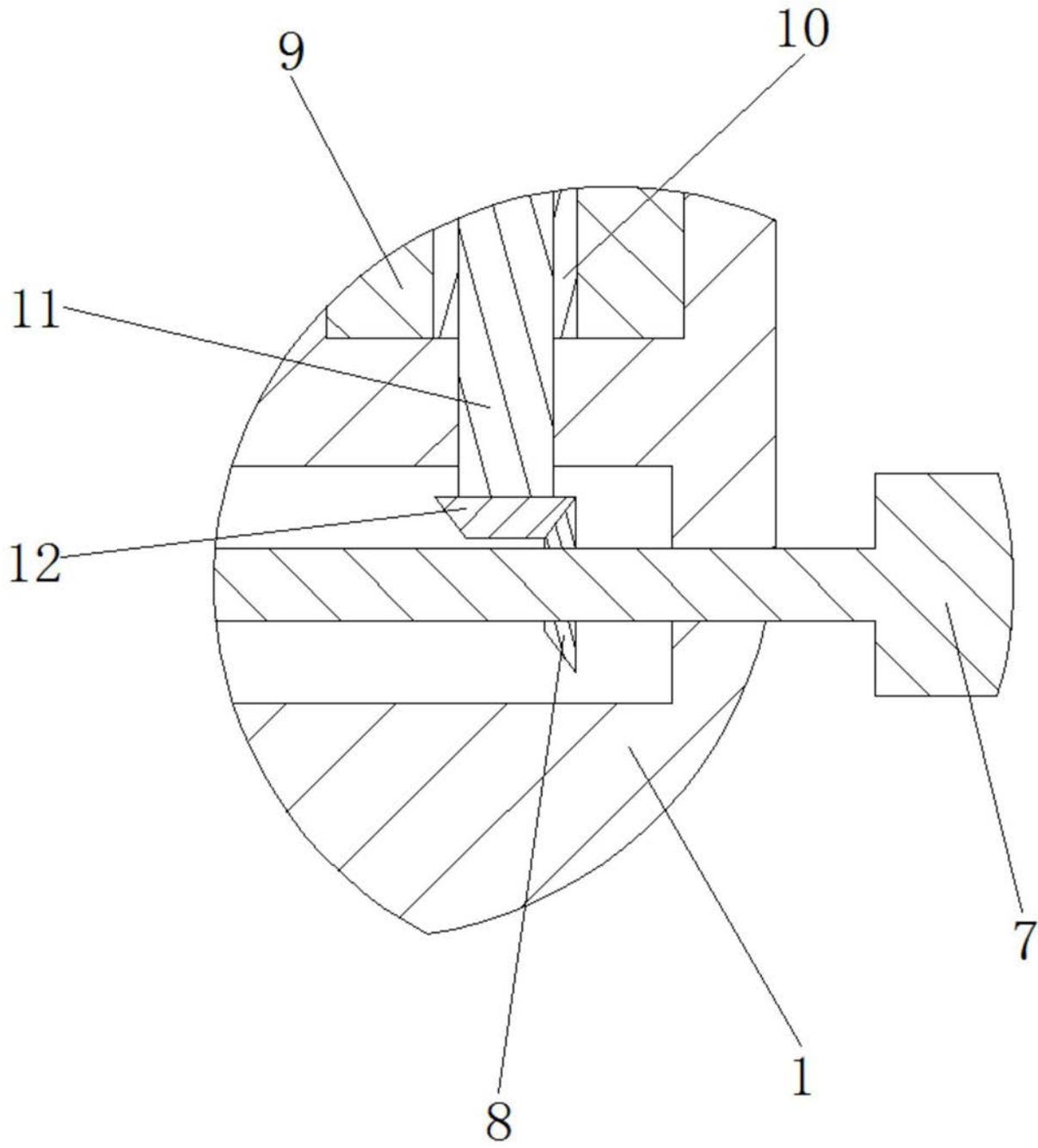


图3