



(21)申请号 201921818790.9

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 田茂婵

地址 565100 贵州省铜仁市思南县思唐镇  
城北街85号

(72)发明人 田茂婵 陈永霞 张晓宇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 陈月婷

(51)Int.Cl.

A61H 15/02(2006.01)

A61H 1/00(2006.01)

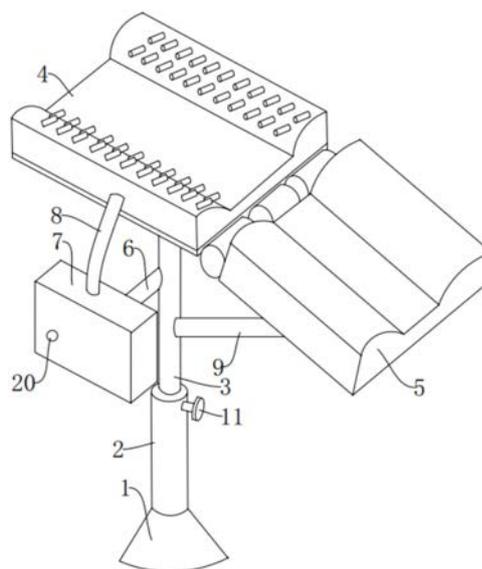
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腿部护理架

(57)摘要

本实用新型公开了一种腿部护理架,包括底座、伸缩卡合杆、伸缩杆、支撑台、辅助支撑台、气泵支撑杆、气泵放置箱、进气管、支撑杆、调位杆和抽吸气泵,伸缩卡合杆设于底座上,伸缩杆卡合设于伸缩卡合杆内,支撑台设于伸缩杆上端,气泵支撑杆设于伸缩杆中部,气泵放置箱设于气泵支撑杆上,抽吸气泵设于气泵放置箱内,进气管两端分别设于抽吸气泵和支撑台上,支撑杆设于伸缩杆中部,调位杆下端铰接设于支撑杆上,辅助支撑台铰接设于调位杆上端,辅助支撑台与支撑台铰接连接。本实用新型属于医用器械技术领域,具体是提供了一种可自动调节支架高度,且可根据患者腿部使用需求对腿部进行按摩、加热增加患者使用舒适度,缓解腿部疼痛的腿部护理架。



1. 一种腿部护理架,其特征在于:包括底座、伸缩卡合杆、伸缩杆、支撑台、辅助支撑台、气泵支撑杆、气泵放置箱、进气管、支撑杆、调位杆、调位螺母和抽吸气泵,所述伸缩卡合杆设于底座上,所述伸缩杆卡合设于伸缩卡合杆内,所述支撑台设于伸缩杆上端,所述气泵支撑杆设于伸缩杆中部,所述气泵放置箱设于气泵支撑杆上,所述抽吸气泵设于气泵放置箱内,所述进气管一端设于抽吸气泵上,所述进气管另一端设于支撑台上,所述支撑杆设于伸缩杆中部,所述调位杆下端铰接设于支撑杆上,所述辅助支撑台铰接设于调位杆上端,所述辅助支撑台与支撑台铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腿部护理架,其特征在于:所述支撑台包括支撑板、按摩气囊和放置台,所述支撑板设于伸缩杆上,所述按摩气囊设于支撑板两端,所述进气管设于按摩气囊上且与按摩气囊中腔连通,所述按摩气囊上均匀设有若干组按摩件,所述放置台设于按摩气囊之间,所述放置台由上至下依次设有亲肤层、气流通道和加热层,所述加热层设于支撑板上,所述加热层内设有加热元件,所述加热层采用绝缘层,所述气流通道与按摩气囊连通,所述亲肤层采用棉质面料层。

3. 根据权利要求2所述的一种腿部护理架,其特征在于:所述支撑杆平行于支撑台底部设置,所述调位杆角度调整范围为 $0\sim 45^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种腿部护理架,其特征在于:所述伸缩卡合杆和伸缩杆上对应设有调位螺孔,所述调位螺母贯穿设于调位螺孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种腿部护理架,其特征在于:所述抽吸气泵为抽吸气两用气泵。

6. 根据权利要求2所述的一种腿部护理架,其特征在于:所述气泵放置箱上设有气泵按钮,所述支撑板上设有加热按钮。

## 一种腿部护理架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械技术领域,具体是指一种腿部护理架。

### 背景技术

[0002] 目前,在临床和外科诊断治疗中,各种腿部肢体患者在腿部护理过程中,临床上通常会用石膏等固定装置对腿部骨折病人的骨折部位进行固定,由于固定装置导致病人的腿部无法移动,大多数时间会躺在或者坐在病床上,时间久了影响腿部的血液循环,产生浮肿现象,不便于医护人员进行止血、消毒、换药和拆线等工作。传统的护理支架通常固定设置,只具有支撑的功能,无法根据病人的需要进行高度调节,使用时会给病人带来不适,增加病人的疼痛。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述现有难题,本实用新型提供了一种可自动调节支架高度,且可根据患者腿部使用需求对腿部进行按摩、加热增加患者使用舒适度,缓解腿部疼痛的腿部护理架。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种腿部护理架,包括底座、伸缩卡合杆、伸缩杆、支撑台、辅助支撑台、气泵支撑杆、气泵放置箱、进气管、支撑杆、调位杆、调位螺母和抽吸气泵,所述伸缩卡合杆设于底座上,所述伸缩杆卡合设于伸缩卡合杆内,所述支撑台设于伸缩杆上端,所述气泵支撑杆设于伸缩杆中部,所述气泵放置箱设于气泵支撑杆上,所述抽吸气泵设于气泵放置箱内,所述进气管一端设于抽吸气泵上,所述进气管另一端设于支撑台上,所述支撑杆设于伸缩杆中部,所述调位杆下端铰接设于支撑杆上,所述辅助支撑台铰接设于调位杆上端,所述辅助支撑台与支撑台铰接连接。

[0005] 进一步地,所述支撑台包括支撑板、按摩气囊和放置台,所述支撑板设于伸缩杆上,所述按摩气囊设于支撑板两端,所述进气管设于按摩气囊上且与按摩气囊中腔连通,所述按摩气囊上均匀设有若干组按摩件,所述放置台设于按摩气囊之间,所述放置台由上至下依次设有亲肤层、气流通道和加热层,所述加热层设于支撑板上,所述加热层内设有加热元件,所述加热层采用绝缘层,加热层可以对支撑台进行加热,避免患者腿部长时间放置时肌肉收紧产生不适,所述气流通道与按摩气囊连通,实现抽吸气流在支撑板两侧的按摩气囊内流动,所述亲肤层采用棉质面料层,增加患者使用舒适度。

[0006] 进一步地,所述支撑杆平行于支撑台底部设置,所述调位杆角度调整范围为 $0\sim 45^\circ$ ,可根据患者使用需求调整辅助支撑台角度。

[0007] 进一步地,所述伸缩卡合杆和伸缩杆上对应设有调位螺孔,所述调位螺母贯穿设于调位螺孔内,调节伸缩杆伸出伸缩卡合杆的相对高度,从而调整护理架高度。

[0008] 进一步地,所述抽吸气泵为抽吸气两用气泵。

[0009] 进一步地,所述气泵放置箱上设有气泵按钮,所述气泵按钮控制抽吸气泵工作状态,所述支撑板上设有加热按钮,所述加热按钮控制加热元件的工作状态。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案腿部护理架可根据患者使

用需求自动调节支架高度,并可根据客户使用需求调整辅助支撑台和支撑台之间的相对角度,同时,可以根据患者需求选择按摩件按摩腿部及加热护理,增加患者使用舒适度。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种腿部护理架的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种腿部护理架的侧视图;

[0013] 图3为本实用新型一种腿部护理架图支撑台的结构示意图。

[0014] 其中,1、底座,2、伸缩卡合杆,3、伸缩杆,4、支撑台,5、辅助支撑台,6、气泵支撑杆,7、气泵放置箱,8、进气管,9、支撑杆,10、调位杆,11、调位螺母,12、抽吸气泵,13、支撑板,14、按摩气囊,15、放置台,16、按摩件,17、亲肤层,18、气流通通道,19、加热层,20、气泵按钮,21、加热按钮。

### 具体实施方式

[0015] 结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0016] 如图1-3所示,本实用新型一种腿部护理架,包括底座1、伸缩卡合杆2、伸缩杆3、支撑台4、辅助支撑台5、气泵支撑杆6、气泵放置箱7、进气管8、支撑杆9、调位杆10、调位螺母11和抽吸气泵12,所述伸缩卡合杆2设于底座1上,所述伸缩杆3卡合设于伸缩卡合杆2内,所述支撑台4设于伸缩杆3上端,所述气泵支撑杆6设于伸缩杆3中部,所述气泵放置箱7设于气泵支撑杆6上,所述抽吸气泵12设于气泵放置箱7内,所述进气管8一端设于抽吸气泵12上,所述进气管8另一端设于支撑台4上,所述支撑杆9设于伸缩杆3中部,所述调位杆10下端铰接设于支撑杆9上,所述辅助支撑台5铰接设于调位杆10上端,所述辅助支撑台5与支撑台4铰接连接。

[0017] 其中,所述支撑台4包括支撑板13、按摩气囊14和放置台15,所述支撑板13设于伸缩杆3上,所述按摩气囊14设于支撑板13两端,所述进气管8设于按摩气囊14上且与按摩气囊14中腔连通,所述按摩气囊14上均匀设有若干组按摩件16,所述放置台15设于按摩气囊14之间,所述放置台15由上至下依次设有亲肤层17、气流通通道18和加热层19,所述加热层19设于支撑板13上,所述加热层19内设有加热元件,所述加热层19采用绝缘层,加热层19可以对支撑台4进行加热,避免患者腿部上时间放置时肌肉收紧产生不适,所述气流通通道18与按摩气囊14连通,实现抽吸气流在支撑板13两侧的按摩气囊14内流动,所述亲肤层17采用棉质面料层,增加患者使用舒适度。所述支撑杆9平行于支撑台4底部设置,所述调位杆10角度调整范围为 $0\sim 45^\circ$ ,可根据患者使用需求调整辅助支撑台5角度。所述伸缩卡合杆2和伸缩杆3上对应设有调位螺孔,所述调位螺母11贯穿设于调位螺孔内,调节伸缩杆3伸出伸缩卡合杆2的相对高度,从而调整护理架高度。所述抽吸气泵12为抽吸气两用气泵。所述气泵放置箱7上设有气泵按钮20,所述气泵按钮20控制抽吸气泵12工作状态,所述支撑板13上设有加热按钮21,所述加热按钮21控制加热元件的工作状态。

[0018] 具体使用时,医务人员根据患者使用需求调整辅助支撑台5和支撑台4之间的相对角度,通过调位螺母11调整伸缩杆3伸出伸缩卡合杆2的高度从而调整支撑台4的高度,并帮助患者将腿部置于支撑台4和辅助支撑台5上,根据患者需求按下气泵按钮20,抽吸气泵12开始工作,抽吸气泵12对按摩气囊14进行抽吸动作,按摩气囊14抽吸过程中带动按摩件16

对患者腿部进行按摩,促进患者腿部血液循环,同时在天气寒冷的情况下可按下加热按钮 21,加热元件开始工作,增加患者使用舒适度。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

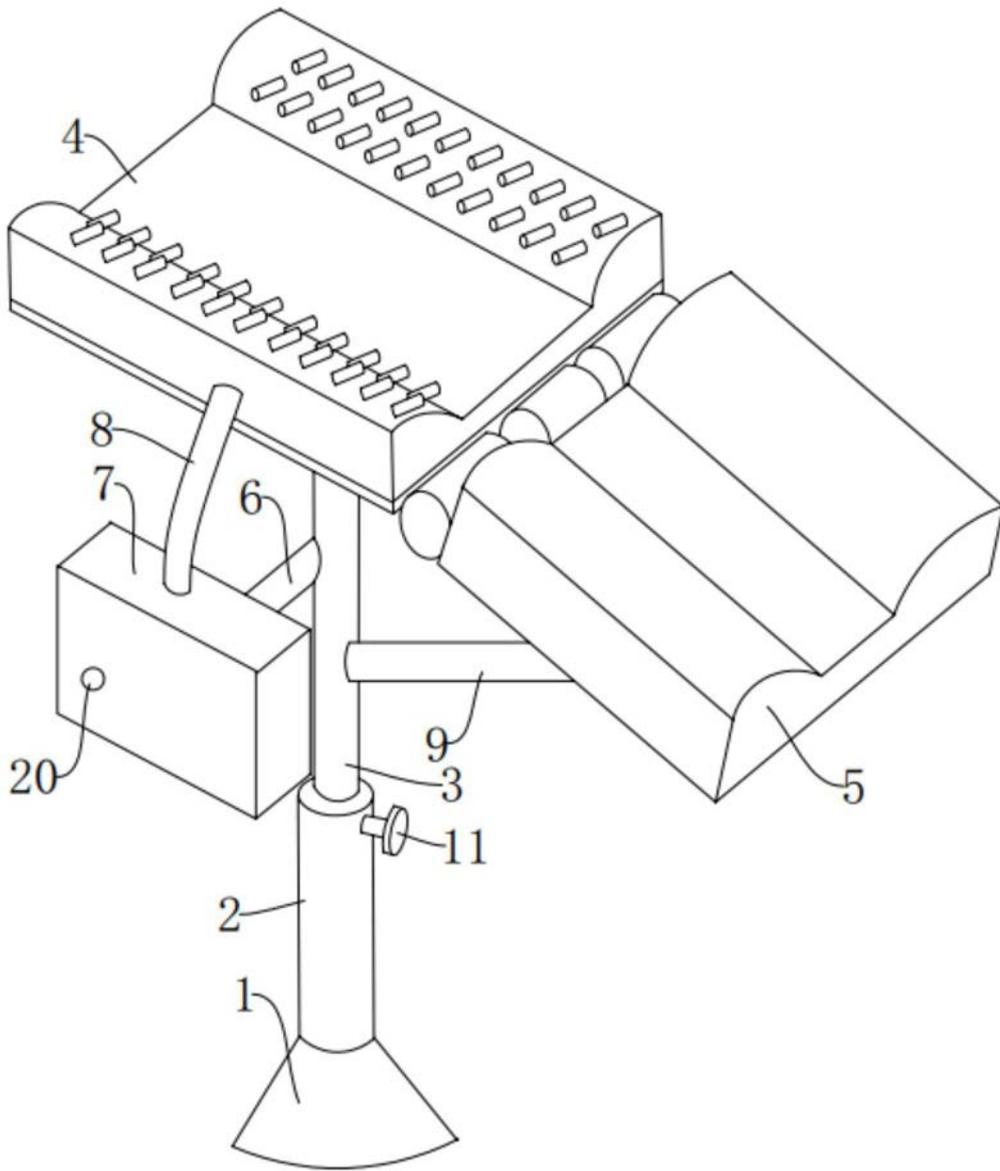


图1

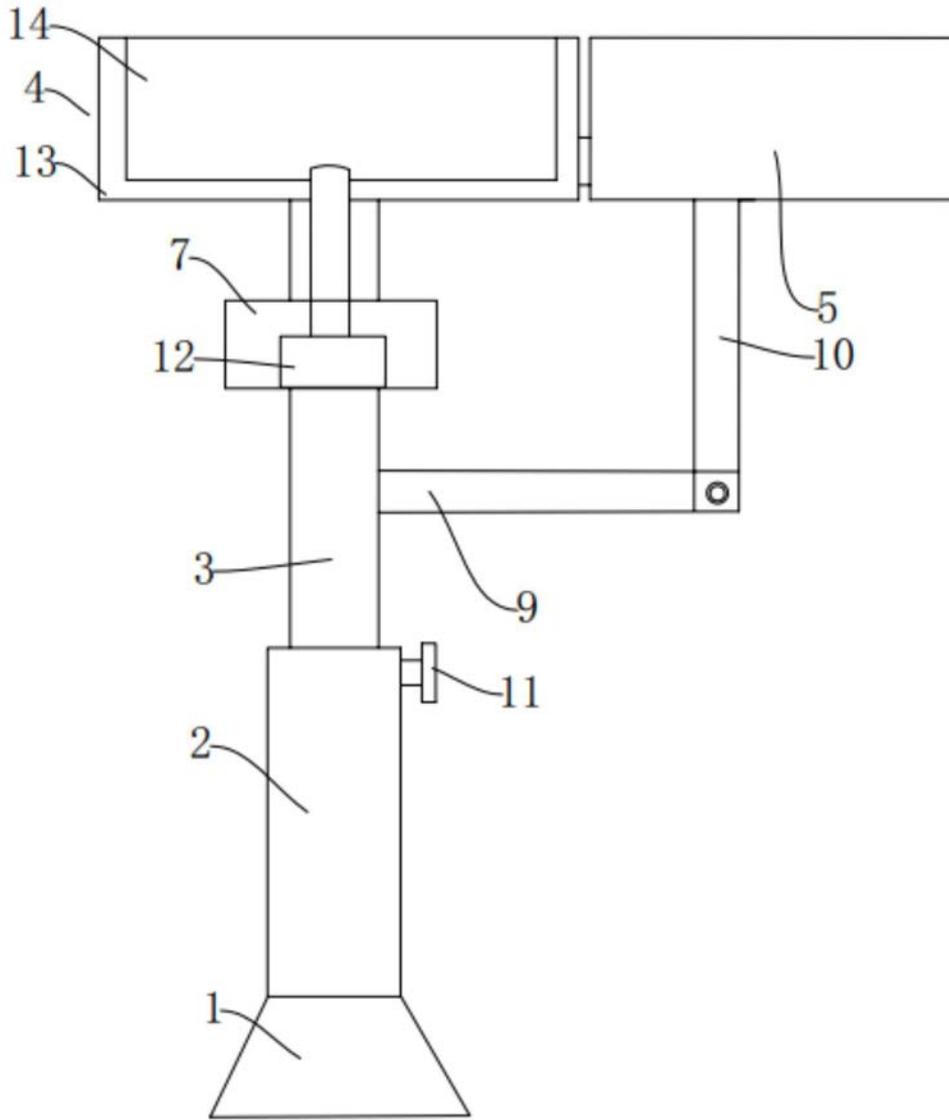


图2

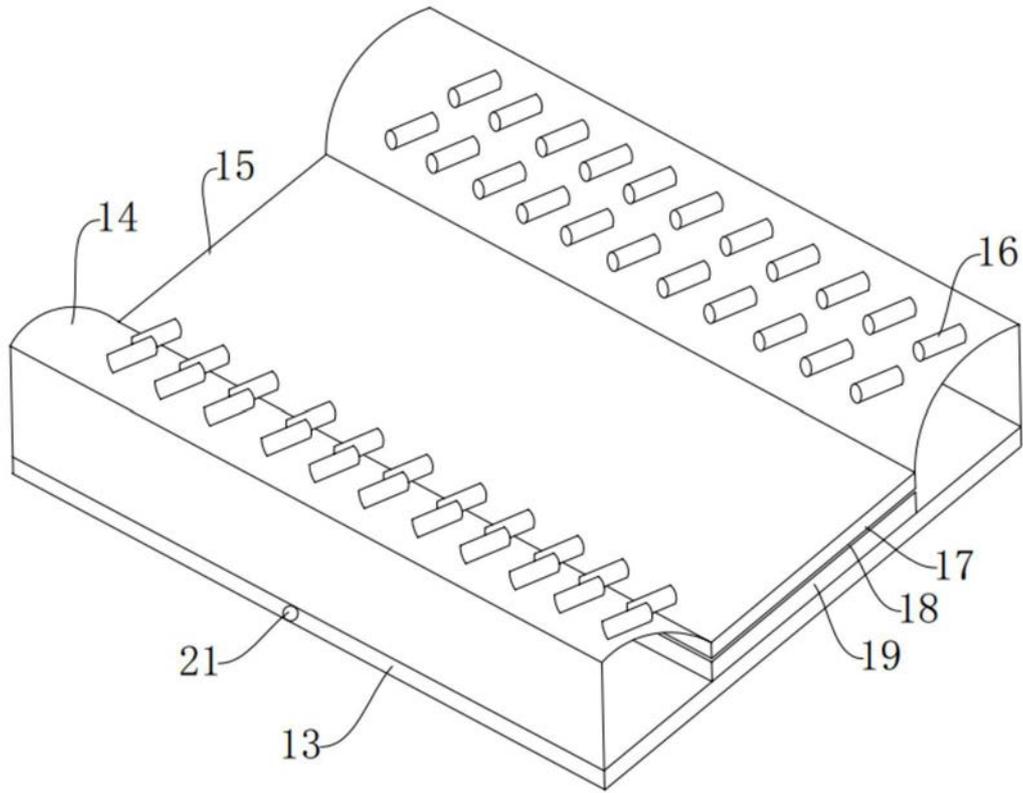


图3