



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204170033 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420499738. 2

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 天津泰宁中恒科技有限公司

地址 300000 天津市武清区福源道北侧创业

总部基地 C04 号楼 405

(72) 发明人 韩喜凤

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

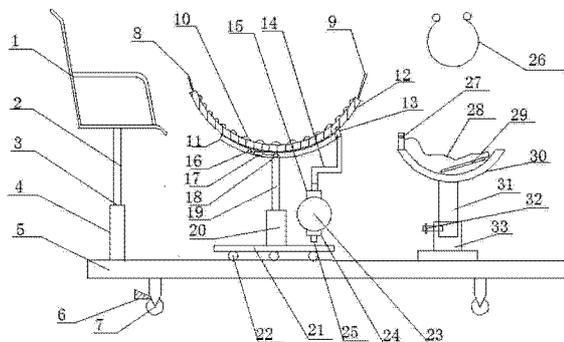
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理换药架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理换药架,包括底座、万向轮、弧形托盘和气囊,所述万向轮上设有驻停装置,所述弧形托盘内部设有压力传感器,所述本骨科护理换药架中的驻停装置能使骨科护理换药架在紧急情况下驻停,防止发生意外,调节高度调节固定螺杆和伸缩杆能使患者处在舒适的换药位置,无线耳机中的舒缓音乐能减缓患者的紧张状态,气囊中的按摩突利于患者身体康复,压力显示器和压力感应棒能使医护人员更准确的掌控气垫筒内的压力,利于对骨科患者的护理,放药盘能有效减轻医护人员的工作量,能提高医护人员护理、医疗质量和工作效率。



1. 一种骨科护理换药架,包括底座、万向轮、弧形托盘和气囊,其特征在于,所述底座的底部装有万向轮,底座上表面的前端固定有下支柱,下支柱通过高度调节固定螺杆连接上支柱,上支柱上装有座椅;底座上表面的中部设有底盘,底盘下表面装有滚轮,底盘上表面固定有伸缩套筒,伸缩套筒上装有伸缩杆,伸缩杆上固定有弧形托盘,所述弧形托盘内部设有压力传感器,压力传感器连接音乐播放器和蓄电池,音乐播放器的输出以无线方式与无线耳机相连;弧形托盘上放有气垫筒,气垫筒两端连有系带,系带上连接有粘接扣,气垫筒下表面装有一个单向气门阀,单向气门阀通过气管连接充气阀,充气阀设置在气囊上端,气囊下端设有进气阀,进气阀连接进气口;底座上表面的后端固定有药架底座,药架底座通过固定螺母连接调节杆,调节杆上端固定有放药盘,放药盘内有压力感应棒,压力感应棒尾部通过数据传输线和压力显示器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种骨科护理换药架,其特征在于,所述万向轮上设有驻停装置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种骨科护理换药架,其特征在于,所述气垫筒内表面设有按摩突。

## 一种骨科护理换药架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种骨科护理换药架。

### 背景技术

[0002] 目前,在临床上,骨科病人在手术后经常需要换药,以加速愈合,并减轻患者的痛苦,所以医护人员通过对患者的伤处进行检查和换药,这对促进伤口的愈合和预防并发症起着至关重要的作用。换药时,医护人员一般将患者的患肢抬起或放置在临时的物品上,以使其充分暴露患处,这样一般在换药的时候,需患者采取舒服的体位,然后通过多个医护人员一起协助托住患肢以方便医生换药,这种方式不仅增加了医护人员的负担,而且这种方法容易使患者的患肢不稳固,从而上药不均匀,影响治疗效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理换药架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种骨科护理换药架,包括底座、万向轮、弧形托盘和气囊,所述底座的底部装有万向轮,底座上表面的前端固定有下支柱,下支柱通过高度调节固定螺杆连接上支柱,上支柱上装有座椅;底座上表面的中部设有底盘,底盘下表面装有滚轮,底盘上表面固定有伸缩套筒,伸缩套筒上装有伸缩杆,伸缩杆上固定有弧形托盘,所述弧形托盘内部设有压力传感器,压力传感器连接音乐播放器和蓄电池,音乐播放器的输出以无线方式与无线耳机相连;弧形托盘上放有气垫筒,气垫筒两端连有系带,系带上连接有粘接扣,气垫筒下表面装有一个单向气门阀,单向气门阀通过气管连接充气阀,充气阀设置在气囊上端,气囊下端设有进气阀,进气阀连接进气口;底座上表面的后端固定有药架底座,药架底座通过固定螺母连接调节杆,调节杆上端固定有放药盘,放药盘内有压力感应棒,压力感应棒尾部通过数据传输线和压力显示器连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述万向轮上设有驻停装置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述气垫筒内表面设有按摩突。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述本骨科护理换药架中的驻停装置能使骨科护理换药架在紧急情况下驻停,防止发生意外,调节高度调节固定螺杆和伸缩杆能使患者处在舒适的换药位置,无线耳机中的舒缓音乐能减缓患者的紧张状态,气囊中的按摩突利于患者身体康复,压力显示器和压力感应棒能使医护人员更准确的掌控气垫筒内的压力,利于对骨科患者的护理,放药盘能有效减轻医护人员的工作量,能提高医护人员护理、医疗质量和工作效率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1-座椅、2-上支柱、3-高度调节固定螺杆、4-下支柱、5-底座、6-驻停装置、7-万向轮、8-粘接扣、9-系带、10-按摩突、11-弧形托盘、12-气垫筒、13-单向气阀门、14-气管、15-充气阀、16-压力传感器、17-音乐播放器、18-蓄电池、19-伸缩杆、20-伸缩套筒、21-底盘、22-滚轮、23-气囊、24-进气阀、25-进气口、26-无线耳机、27-压力显示器、28-数据传输线、29-压力感应棒、30-放药盘、31-调节杆、32-固定螺母、33-药架底座。

### 具体实施方式

[0011] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种骨科护理换药架,包括底座5、万向轮7、弧形托盘11和气囊23,所述底座5的底部装有万向轮7,万向轮7上设有驻停装置6;底座5上表面的前端固定有下支柱4,下支柱4通过高度调节固定螺杆3连接上支柱2,上支柱2上装有座椅1;底座5上表面的中部设有底盘21,底盘21下表面装有滚轮22,底盘21上表面固定有伸缩套筒20,伸缩套筒20上装有伸缩杆19,伸缩杆19上固定有弧形托盘11,所述弧形托盘11内部设有压力传感器16,压力传感器16连接音乐播放器17和蓄电池18,音乐播放器17的输出以无线方式与无线耳机26相连;弧形托盘11上放有气垫筒12,气垫筒12内表面设有按摩突10,气垫筒12两端连有系带9,系带9上连接有粘接扣8,气垫筒12下表面装有一个单向气阀门13,单向气阀门13通过气管14连接充气阀15,充气阀15设置在气囊23上端,气囊23下端设有进气阀24,进气阀24连接进气口25;底座5上表面的后端固定有药架底座33,药架底座33通过固定螺母32连接调节杆31,调节杆31上端固定有放药盘30,放药盘30内有压力感应棒29,压力感应棒29尾部通过数据传输线28和压力显示器27连接。

[0013] 本实用新型的工作原理是:当医护人员为骨科患者换药时,医护人员首先将本骨科护理换药架移动到室内的诊断区域,操作驻停装置6使万向轮7固定,患者坐在座椅1上,患者将下肢放在弧形托盘11中的气垫筒12上,医护人员为患者调节高度调节固定螺杆3和伸缩杆19,使患者处在合适位置,此时,压力传感器16受到患者下肢压力,压力传感器16会使音乐播放器17启动,患者戴上无线耳机26,将会听到舒缓的音乐,减缓患者的紧张状态;医护人员将压力感应棒29放在气垫筒12内,再将系带9上的粘接扣8扣合,按压气囊23,气垫筒12在气压的作用下膨胀,即能固定好肢体,此时压力显示器27上会显示肢体受到气垫筒12的压力大小,压力合适时,拔下气管14;在定时放松活血、涂换药时,用针杆把单向气阀门13向内通开,气垫筒12即能泄气,在换药时,放药盘30能方便医护人员取药和收放医疗器械。所述本骨科护理换药架中的驻停装置6能使骨科护理换药架在紧急情况下驻停,防止发生意外,调节高度调节固定螺杆3和伸缩杆19能使患者处在舒适的换药位置,无线耳机26中的舒缓音乐能减缓患者的紧张状态,气囊23中的按摩突10利于患者身体康复,压力显示器27和压力感应棒29能使医护人员更准确的掌控气垫筒12内的压力,利于对骨科患者的护理,放药盘30能有效减轻医护人员的工作量,能提高医护人员护理、医疗质量和工作效率。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

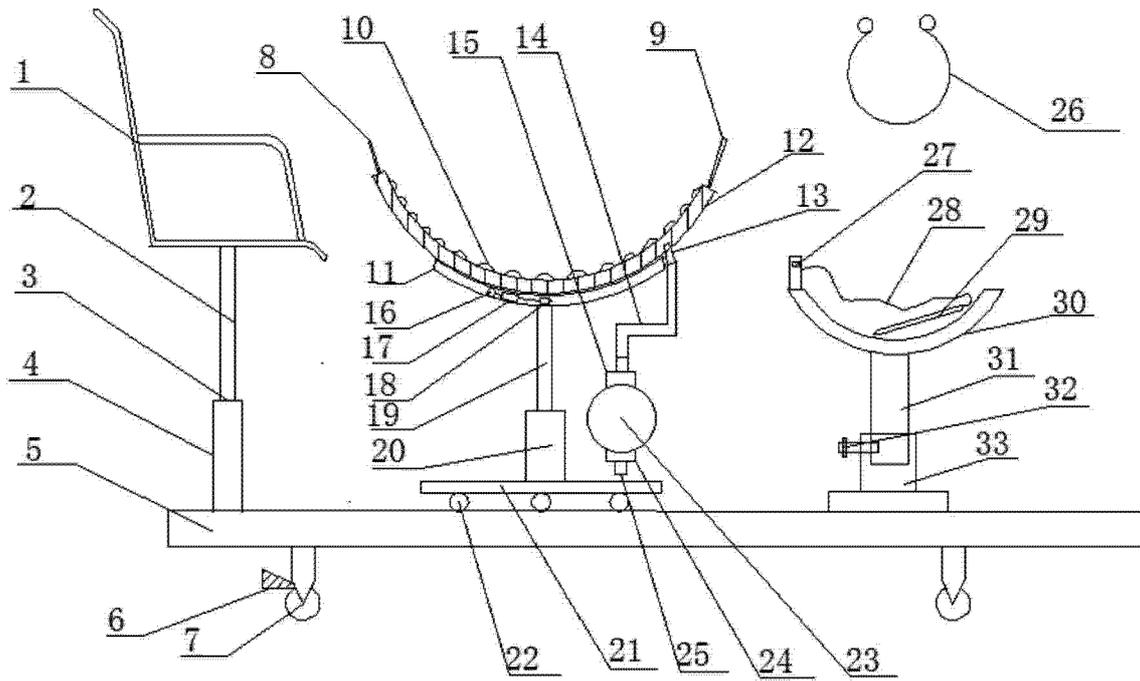


图 1