



(21) 申请号 202420136802.4

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 郭延

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区汉
广街41号6层613号

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
请求不公布姓名

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

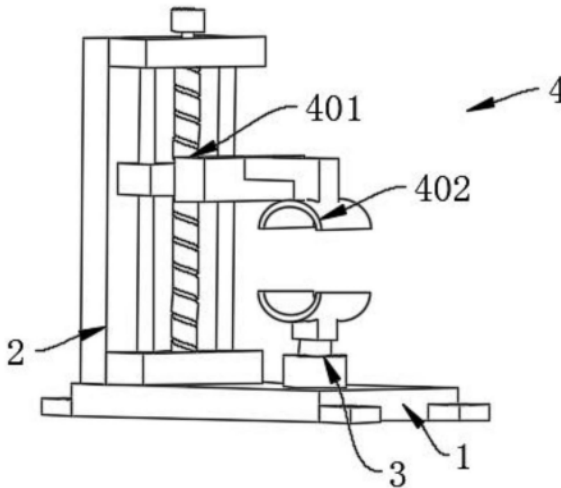
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种创口护理固定支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种创口护理固定支架,属于创伤修复技术领域,包括底座、支架本体、气缸和固定组件,通过转动调节头,调节头通过传动柱带动螺纹杆的转动,螺纹杆通过转动可以带动螺纹环的上升或者下降,导向块对螺纹环起到导向的作用,螺纹环的上升或下降可以带动螺纹块,螺纹块再通过L型连接架带动上固定支架的移动,上固定支架移动到患者受伤肢体的上部与下固定支架一起固定患者受伤的肢体,进行止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织,方便可以根据患者的不同肢体粗细程度,进行调控上固定支架与下固定支架之间的距离,从而达到固定效果,灵活性高,实用性好,稳定性好,工作效率高。



1. 一种创口护理固定支架,其特征在于:包括底座(1)、支架本体(2)、气缸(3)和固定组件(4),所述固定组件(4)设置在所述支架本体(2)内部,所述固定组件(4)包括升降结构(401)和固定结构(402),所述升降结构(401)设置在所述支架本体(2)内部,所述固定结构(402)设置在所述气缸(3)顶部,所述支架本体(2)设置在所述底座(1)顶部,所述气缸(3)设置在所述底座(1)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述支架本体(2)顶部开设有传动孔,所述升降结构(401)设置在所述支架本体(2)内部,所述升降结构(401)包括调节头(4011)传动柱(4012)、螺纹杆(4013)、导向柱(4014)、螺纹环(4015)、螺纹块(4016)和导向块(4017)。

3. 根据权利要求2所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述传动柱(4012)设置在所述传动孔内部,所述调节头(4011)固定焊接在所述传动柱(4012)顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述螺纹杆(4013)两端分别固定焊接在所述传动柱(4012)底部和转动安装在所述支架本体(2)内底壁顶部,所述导向柱(4014)固定焊接在所述支架本体(2)内底壁顶部和内顶壁底部之间。

5. 根据权利要求4所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述螺纹环(4015)螺纹啮合套设在所述螺纹杆(4013)上,所述螺纹块(4016)固定焊接在所述螺纹环(4015)一侧,所述导向块(4017)套设在所述导向柱(4014)上并固定焊接在所述螺纹块(4016)两端。

6. 根据权利要求5所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述固定结构(402)设置在所述升降结构(401)上,所述固定结构(402)包括L型连接板(4021)、连接块(4022)、上固定支架(4023)和下固定支架(4024)。

7. 根据权利要求6所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述L型连接板(4021)固定焊接在所述螺纹块(4016)一侧,所述上固定支架(4023)固定焊接在所述L型连接板(4021)底部,所述连接块(4022)固定焊接在所述气缸(3)输出端顶部,所述下固定支架(4024)固定焊接在所述连接块(4022)顶部。

8. 根据权利要求7所述的一种创口护理固定支架,其特征在于:所述气缸(3)通过螺栓连接安装在所述底座(1)顶部,所述底座(1)两侧固定焊接有安装板,所述安装板中间开有安装孔。

一种创口护理固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种创口护理固定支架,属于创伤修复技术领域。

背景技术

[0002] 创口护理是一项重要的工作,患者在肢体受创时,医护人员需要对创伤伤口进行止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织,目的是减少感染,促进组织修复,在治疗后的恢复期,医护人员还需要对患者的伤口进行观察、换药、清洗等操作,临床上,对受伤肢体进行护理时,通常需要用创口护理固定支架将受伤肢体进行固定和支撑,从而便于医护人员对患者受伤肢体进行止血、清创、换药、清洗和清除异物等工作;

[0003] 但是传统的创口护理固定支架通常固定设置,只具有基本的固定和支撑的功能,无法根据病人的肢体的粗细需要进行固定和调节高度,使用时经常给病人带来不适,有时甚至达不到固定的效果,这不仅妨碍了医护人员的工作,还增加病人的疼痛,甚至可能加重病人的伤情,极其不利于病人的治疗和康复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种创口护理固定支架,能够使医护人员通过调节固定组件来对肢体粗细不同的患者进行固定完成护理工作,灵活性好,实用性好,稳定性好,工作效率高。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种创口护理固定支架,包括底座、支架本体、气缸和固定组件,所述固定组件设置在所述支架本体内部,所述固定组件包括升降结构和固定结构,所述升降结构设置在所述支架本体内部,所述固定结构设置在所述气缸顶部,所述支架本体设置在所述底座顶部,所述气缸设置在所述底座顶部。

[0006] 优选的,所述支架本体顶部开设有传动孔,所述升降结构设置在所述支架本体内部,所述升降结构包括调节头、传动柱、螺纹杆、导向柱、螺纹环、螺纹块和导向块,方便保证控制整个固定组件。

[0007] 优选的,所述传动柱设置在所述传动孔内部,所述调节头固定焊接在所述传动柱顶部,方便通过调节头对整个升降结构进行调节,进而达到控制固定结构的目的。

[0008] 优选的,所述螺纹杆两端分别固定焊接在所述传动柱底部和转动安装在所述支架本体内底壁顶部,所述导向柱固定焊接在所述支架本体内底壁顶部和内顶壁底部之间,方便升降结构进行工作时对螺纹块进行导向。

[0009] 优选的,所述螺纹环螺纹啮合套设在所述螺纹杆上,所述螺纹块固定焊接在所述螺纹环一侧,所述导向块套设在所述导向柱上并固定焊接在所述螺纹块两端,方便通过螺纹杆调控螺纹块的高度,进而调控上固定支架的高度,方便对螺纹块进行导向。

[0010] 优选的,所述固定结构设置在所述升降结构上,所述固定结构包括L型连接板、连接块、上固定支架和下固定支架,方便对肢体不同粗细的患者进行固定,稳定性好,实用性强。

[0011] 优选的,所述L型连接板固定焊接在所述螺纹块一侧,所述上固定支架固定焊接在所述L型连接架底部,所述连接块固定焊接在所述气缸输出端顶部,所述下固定支架固定焊接在所述连接块顶部,方便调控患者受伤肢体支撑的高度,降低患者的不适。

[0012] 优选的,所述气缸通过螺栓连接安装在所述底座顶部,所述底座两侧固定焊接有安装板,所述安装板中间开有安装孔,方便对该创口护理固定支架进行安装固定,方便根据患者的需要调控支撑高度,方便医护人员的工作。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过转动调节头,调节头通过传动柱带动螺纹杆的转动,螺纹杆通过转动可以带动螺纹环的上升或者下降,导向块对螺纹环起到导向的作用,螺纹环的上升或下降可以带动螺纹块,螺纹块再通过L型连接架带动上固定支架的移动,上固定支架移动到患者受伤肢体的上部与下固定支架一起固定患者受伤的肢体,进行止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织,方便可以根据患者的不同肢体粗细程度,进行调控上固定支架与下固定支架之间的距离,从而达到固定效果,灵活性高,实用性好,稳定性好,工作效率高。

[0015] 2、本实用新型通过两侧安装板对该创口护理固定支架进行固定,再打开该创口护理固定支架的气缸,根据患者受伤肢体的实际情况调节气缸输出端的伸缩,进而通过连接块控制下固定支架的高度,降低了患者身体的不适,减轻了患者在止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织时的疼痛,便捷性高,提高医护人员的工作了效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的升降结构的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的固定结构的立体结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支架本体;3、气缸;4、固定组件;401、升降结构;4011、调节头;4012、传动柱;4013、螺纹杆;4014、导向柱;4015、螺纹环;4016、螺纹块;4017、导向块;402、固定结构;4021、L型连接板;4022连接块;4023、上固定支架;4024、下固定支架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:

[0022] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供以下技术方案:一种创口护理固定支架,包括底座1、支架本体2、气缸3和固定组件4,所述固定组件4设置在所述支架本体2内部,所述固定组件4包括升降结构401和固定结构402,所述升降结构401设置在所述支架本体2内部,所述固定结构402设置在所述气缸3顶部,所述支架本体2设置在所述底座1顶部,所述气缸3设置在所述底座1顶部。

[0023] 采用上述技术方案,方便可以根据患者的不同肢体粗细程度,进行调控上固定支架与下固定支架之间的距离,从而达到固定效果,灵活性高,实用性好,稳定性好,工作效率

高。

[0024] 实施例二：

[0025] 请参阅图2所示,本实用新型提供以下技术方案:支架本体2顶部开设有传动孔,升降结构401设置在支架本体2内部,升降结构401包括调节头4011、传动柱4012、螺纹杆4013、导向柱4014、螺纹环4015、螺纹块4016和导向块4017,传动柱4012设置在传动孔内部,调节头4011固定焊接在传动柱4012顶部,螺纹杆4013两端分别固定焊接在传动柱4012底部和转动安装在支架本体2内底壁顶部,导向柱4014固定焊接在支架本体2内底壁顶部和内顶壁底部之间,螺纹环4015螺纹啮合套设在螺纹杆4013上,螺纹块4016固定焊接在螺纹环4015一侧,导向块4017套设在导向柱4014上并固定焊接在螺纹块4016两端,方便根据患者的实际情况调节上固定板和下固定板之间的距离,实用性好。

[0026] 实施例三：

[0027] 请参阅图3所示,本实用新型提供以下技术方案:固定结构402设置在升降结构401上,固定结构402包括L型连接板4021、连接块4022、上固定支架4023和下固定支架4024,L型连接板4021固定焊接在螺纹块4016一侧,上固定支架4023固定焊接在L型连接板4021底部,连接块4022固定焊接在气缸3输出端顶部,下固定支架4024固定焊接在连接块4022顶部,气缸3通过螺栓连接安装在底座1顶部,底座1两侧固定焊接有安装板,安装板中间开有安装孔,方便固定患者的肢体,并调控患者受伤肢体的支撑高度。

[0028] 本实用新型在使用时,先将该创口护理固定支架通过两侧的安装板进行固定,再打开该创口护理固定支架的气缸3,然后根据患者受伤肢体的实际情况来调节气缸3输出端的伸缩长度,进而带动连接块4022上升或下降,通过控制连接块4022的上升或下降来调节下固定支架4024的高度,进而确保了患者肢体的高度,降低了患者的不适,减轻了患者在止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织时的疼痛,便捷性高,提高医护人员的工作效率,然后把患者受伤的肢体放到下固定支架4024上,转动调节头4011,调节头4011通过传动柱4012带动螺纹杆4013的转动,螺纹杆4013通过转动可以带动螺纹环4015的上升或者下降,导向块4017对螺纹环4015起到导向的作用,螺纹环4015的上升或下降可以带动螺纹块4016,螺纹块4016再通过L型连接架4021带动上固定支架4023的移动,上固定支架4023移动到患者受伤肢体的上部与下固定支架4024一起固定患者受伤的肢体,进行止血、清创、换药、清除异物和坏死软组织,方便根据不同粗细肢体的患者调控上固定支架4023与下固定支架4024之间的距离,灵活性高,实用性好,稳定性好,工作效率高。

[0029] 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。

[0030] 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。

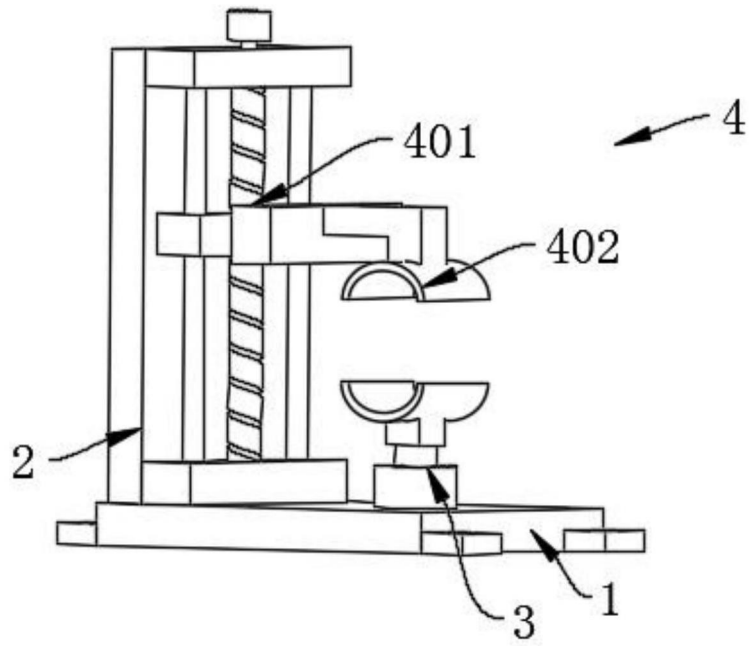


图1

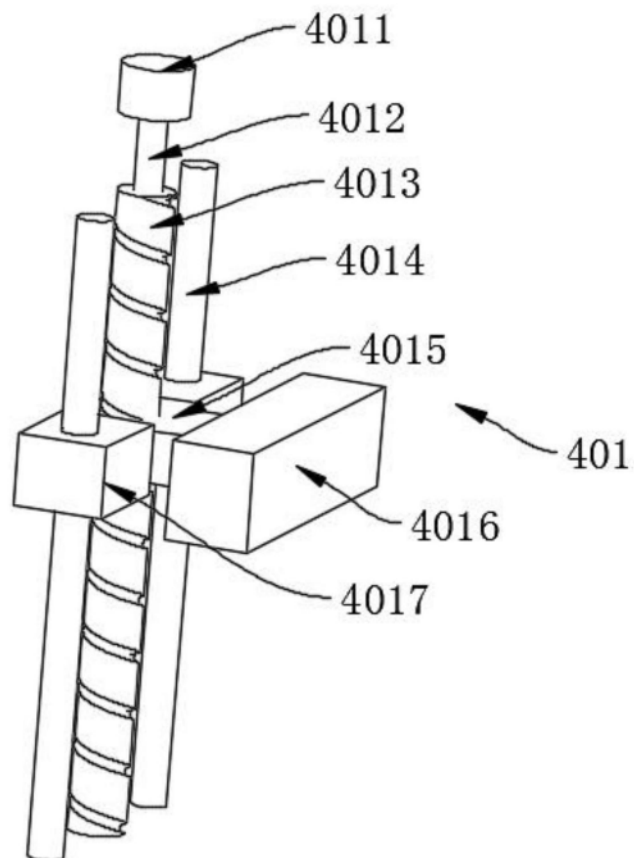


图2

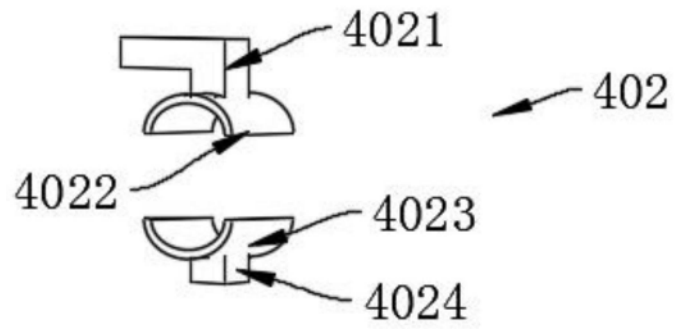


图3