



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214105068 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202120022046.9

(22) 申请日 2021.01.06

(73) 专利权人 孙雪娇

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团
西路54号

(72) 发明人 孙雪娇

(74) 专利代理机构 山东恒果知识产权代理有限
公司 37347

代理人 杨光

(51) Int.Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

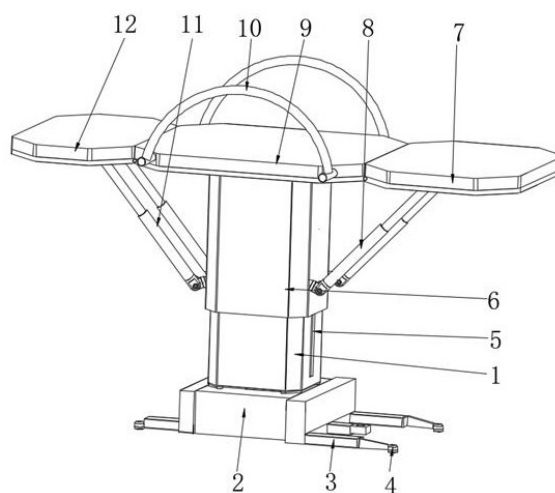
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烧伤整形用便携式工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗手术技术领域,公开了一种烧伤整形用便携式工作台,所述定位立架的下方固定有推送转换机构,所述定位立架的内侧位于顶端位置处对称连接有传动齿轮,所述升降架的内壁位于中部位置处对称固定有传动齿条,所述升降架通过第一液压推杆与腿架连接,且升降架通过第二液压推杆与头枕架连接。本实用新型通过推送转换机构的灵活转换,在第一液压推杆、第二液压推杆对腿架和头枕架的伸缩收放下,能够便于工作人员对工作台进行折叠收放转运工作,进而提高工作台的便携推送能力,且在工作台使用过程中,通过升降架在定位立架上的升降卡合,能够对工作台的升降高低进行调节,进而便于不同身高的患者进行躺卧。



1. 一种烧伤整形用便携式工作台,包括定位立架(1),其特征在于,所述定位立架(1)的下方固定有推送转换机构,且定位立架(1)的上方套接卡合有升降架(6),所述定位立架(1)的内侧位于顶端位置处对称连接有传动齿轮(18),所述传动齿轮(18)的后侧位于一端位置处固定有升降电机(17),所述升降架(6)的内壁位于中部位置处对称固定有传动齿条(19),且升降架(6)的上方固定有背靠架(9),所述背靠架(9)的一侧转动连接有腿架(7),且背靠架(9)的另一侧转动连接有头枕架(12),所述升降架(6)通过第一液压推杆(8)与腿架(7)连接,且升降架(6)通过第二液压推杆(11)与头枕架(12)连接;

所述推送转换机构包括固定在定位立架(1)底端的支撑底架(2),所述支撑底架(2)的两侧对称固定有臂力架(3),所述臂力架(3)的顶端固定有防滑脚座(4),所述支撑底架(2)的内侧位于顶端位置处对称连接有推送液压杆(13),且支撑底架(2)的内侧位于底端位置处对称连接有销轴(15),所述销轴(15)的外侧对称套接有旋转臂(14),所述旋转臂(14)的底端设置有推送滚轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述防滑脚座(4)为圆柱形结构,且防滑脚座(4)采用NBR材质构件。

3. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述推送液压杆(13)通过旋转臂(14)与推送滚轮(16)旋转连接,所述旋转臂(14)的最大旋转角度为 90° 。

4. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述背靠架(9)的上方固定有扶手架(10),且背靠架(9)、腿架(7)、头枕架(12)上方均设置有透气棉垫。

5. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述第一液压推杆(8)与第二液压推杆(11)的数量均为两组,且第一液压推杆(8)与第二液压推杆(11)的伸缩长度均相同。

6. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述定位立架(1)的两侧位于中部位置处对称开设有定位卡槽(5),所述定位卡槽(5)的内径与传动齿条(19)的外径相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形用便携式工作台,其特征在于,所述传动齿轮(18)的齿牙与传动齿条(19)的齿牙相互啮合,所述传动齿条(19)的齿条长度不低于1m。

一种烧伤整形用便携式工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术技术领域,具体是一种烧伤整形用便携式工作台。

背景技术

[0002] 烧伤是由于热力所引起的组织损伤,临床表现主要为皮肤发红、水疱、疼痛等,烧伤常发生于体表,包括皮肤、皮下组织、肌肉等,也可发生于其他部位,如眼部、口腔、呼吸道、食管、胃等,小面积的表浅烧伤预后较好,而大面积深度烧伤预后差,因此当患者由于意外发生大面积烧伤时,为了更好的复原,往往需进行整形手术。

[0003] 但是目前市场上关于烧伤整形用的工作台存在着一些缺点,传统的工作台结构较为单一,其便携推送能力不足,限制了工作台的灵活移动性,且在使用过程中,不具有升降能力,不便于患者躺卧。因此,本领域技术人员提供了一种烧伤整形用便携式工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烧伤整形用便携式工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烧伤整形用便携式工作台,包括定位立架,所述定位立架的下方固定有推送转换机构,且定位立架的上方套接卡合有升降架,所述定位立架的内侧位于顶端位置处对称连接有传动齿轮,所述传动齿轮的后侧位于一端位置处固定有升降电机,所述升降架的内壁位于中部位置处对称固定有传动齿条,且升降架的上方固定有背靠架,所述背靠架的一侧转动连接有腿架,且背靠架的另一侧转动连接有头枕架,所述升降架通过第一液压推杆与腿架连接,且升降架通过第二液压推杆与头枕架连接;

[0006] 所述推送转换机构包括固定在定位立架底端的支撑底架,所述支撑底架的两侧对称固定有臂力架,所述臂力架的顶端固定有防滑脚座,所述支撑底架的内侧位于顶端位置处对称连接有推送液压杆,且支撑底架的内侧位于底端位置处对称连接有销轴,所述销轴的外侧对称套接有旋转臂,所述旋转臂的底端设置有推送滚轮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防滑脚座为圆柱形结构,且防滑脚座采用NBR材质构件。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述推送液压杆通过旋转臂与推送滚轮旋转连接,所述旋转臂的最大旋转角度为 90° 。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述背靠架的上方固定有扶手架,且背靠架、腿架、头枕架上方均设置有透气棉垫。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一液压推杆与第二液压推杆的数量均为两组,且第一液压推杆与第二液压推杆的伸缩长度均相同。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述定位立架的两侧位于中部位置处对称开设

有定位卡槽,所述定位卡槽的内径与传动齿条的外径相适配。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述传动齿轮的齿牙与传动齿条的齿牙相互啮合,所述传动齿条的齿条长度不低于1m。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过推送转换机构的灵活转换,在第一液压推杆、第二液压推杆对腿架和头枕架的伸缩收放下,能够便于工作人员对工作台进行折叠收放转运工作,进而提高工作台的便携推送能力,且在工作台使用过程中,通过升降架在定位立架上的升降卡合,能够对工作台的升降高低进行调节,进而便于不同身高的患者进行躺卧,避免患者大幅度移动导致伤口出现崩裂。

附图说明

[0015] 图1为一种烧伤整形用便携式工作台的结构示意图;

[0016] 图2为一种烧伤整形用便携式工作台中推送转换机构的结构示意图;

[0017] 图3为一种烧伤整形用便携式工作台中定位立架内部的结构示意图。

[0018] 图中:1、定位立架;2、支撑底架;3、臂力架;4、防滑脚座;5、定位卡槽;6、升降架;7、腿架;8、第一液压推杆;9、背靠架;10、扶手架;11、第二液压推杆;12、头枕架;13、推送液压杆;14、旋转臂;15、销轴;16、推送滚轮;17、升降电机;18、传动齿轮;19、传动齿条。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种烧伤整形用便携式工作台,包括定位立架1,定位立架1的下方固定有推送转换机构,推送转换机构包括固定在定位立架1底端的支撑底架2,支撑底架2的两侧对称固定有臂力架3,臂力架3的顶端固定有防滑脚座4,支撑底架2的内侧位于顶端位置处对称连接有推送液压杆13,且支撑底架2的内侧位于底端位置处对称连接有销轴15,销轴15的外侧对称套接有旋转臂14,旋转臂14的底端设置有推送滚轮16,防滑脚座4为圆柱形结构,且防滑脚座4采用NBR材质构件,推送液压杆13通过旋转臂14与推送滚轮16旋转连接,旋转臂14的最大旋转角度为 90° ,在对工作台转运过程中,推送液压杆13的伸缩端收缩,带动旋转臂14对称转动,同步的带动推送滚轮16对称转动,使推送滚轮16取代臂力架3对工作台进行支撑,以便于工作人员推动工作台,对工作台进行推送转运,当转运完毕后,推送液压杆13的伸缩端伸出,推动旋转臂14对称转动复位,将推送滚轮16收入支撑底架2内部,进而臂力架3对工作台进行支撑,在NBR材质防滑脚座4的防滑衬垫下,使工作台平稳的静置。

[0020] 定位立架1的上方套接卡合有升降架6,定位立架1的内侧位于顶端位置处对称连接有传动齿轮18,传动齿轮18的后侧位于一端位置处固定有升降电机17,升降架6的内壁位于中部位置处对称固定有传动齿条19,且升降架6的上方固定有背靠架9,背靠架9的一侧转动连接有腿架7,且背靠架9的另一侧转动连接有头枕架12,定位立架1的两侧位于中部位置处对称开设有定位卡槽5,定位卡槽5的内径与传动齿条19的外径相适配,传动齿轮18的齿牙与传动齿条19的齿牙相互啮合,传动齿条19的齿条长度不低于1m,在使用工作台对患者进行医治时,升降电机17工作,带动传动齿轮18转动,通过传动齿轮18与传动齿条19齿牙的啮合,带动传动齿条19升降滑动,同步的带动升降架6在定位立架1上升降滑动,对工作台的

高低进行升降调节,以便于不同身高的患者进行躺卧,避免患者大幅度移动导致伤口出现崩裂。

[0021] 升降架6通过第一液压推杆8与腿架7连接,且升降架6通过第二液压推杆11与头枕架12连接,背靠架9的上方固定有扶手架10,且背靠架9、腿架7、头枕架12上方均设置有透气棉垫,第一液压推杆8与第二液压推杆11的数量均为两组,且第一液压推杆8与第二液压推杆11的伸缩长度均相同,在对工作台转运过程中,第一液压推杆8与第二液压推杆11的伸缩端同步收缩,带动腿架7与头枕架12对称转动,将腿架7与头枕架12对称折叠收放,降低工作台转运过程中占用的空间,以便于工作人员对工作台进行灵活推送转运。

[0022] 本实用新型的工作原理是:在对工作台转运过程中,推送液压杆13的伸缩端收缩,带动旋转臂14对称转动,同步的带动推送滚轮16对称转动,使推送滚轮16取代臂力架3对工作台进行支撑,以便于工作人员推动工作台,对工作台进行推送转运,当转运完毕后,推送液压杆13的伸缩端伸出,推动旋转臂14对称转动复位,将推送滚轮16收入支撑底架2内部,进而臂力架3对工作台进行支撑,在NBR材质防滑脚座4的防滑衬垫下,使工作台平稳的静置,同步的在对工作台转运过程中,第一液压推杆8与第二液压推杆11的伸缩端同步收缩,带动腿架7与头枕架12对称转动,将腿架7与头枕架12对称折叠收放,降低工作台转运过程中占用的空间,以便于工作人员对工作台进行灵活推送转运,进一步的在使用工作台对患者进行医治时,升降电机17工作,带动传动齿轮18转动,通过传动齿轮18与传动齿条19齿牙的啮合,带动传动齿条19升降滑动,同步的带动升降架6在定位立架1上升降滑动,对工作台的高低进行升降调节,以便于不同身高的患者进行躺卧,避免患者大幅度移动导致伤口出现崩裂。

[0023] 以上所述的,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。

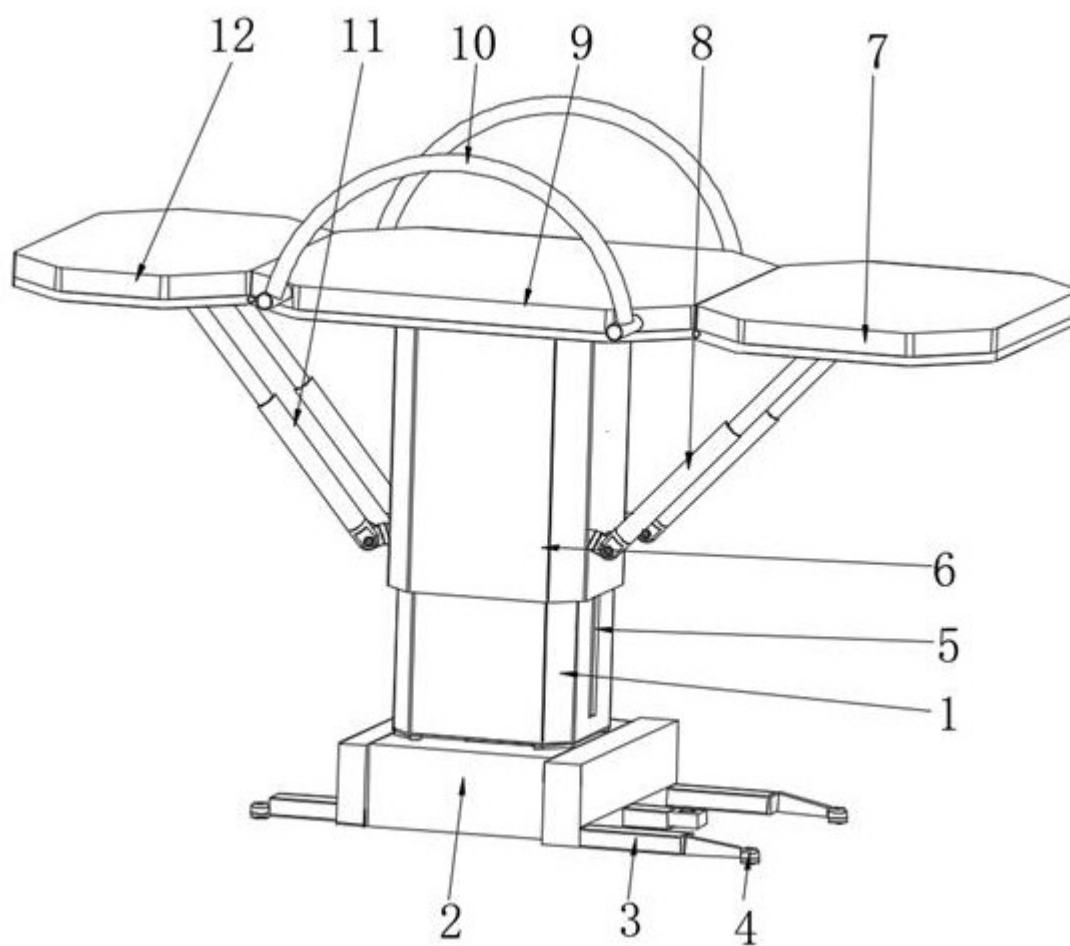


图1

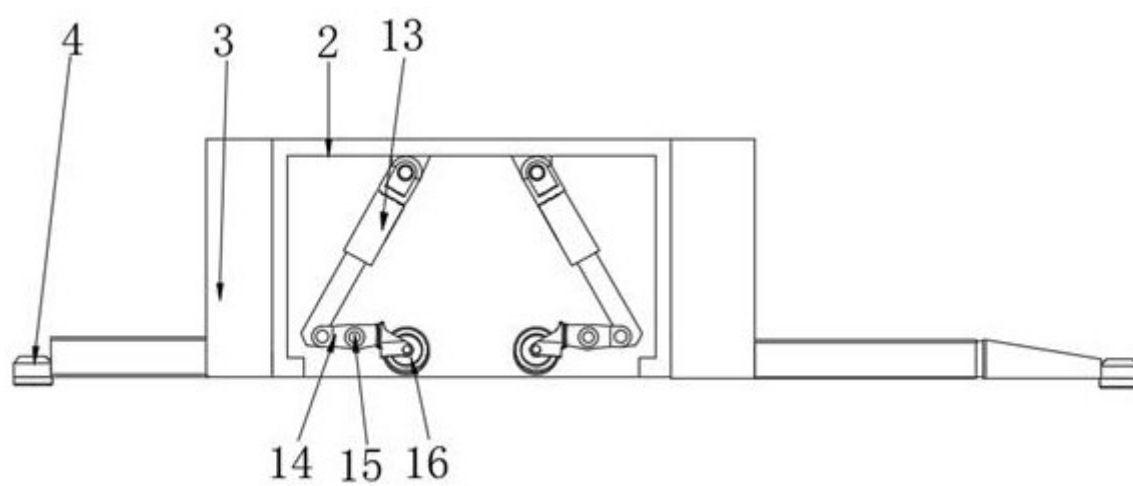


图2

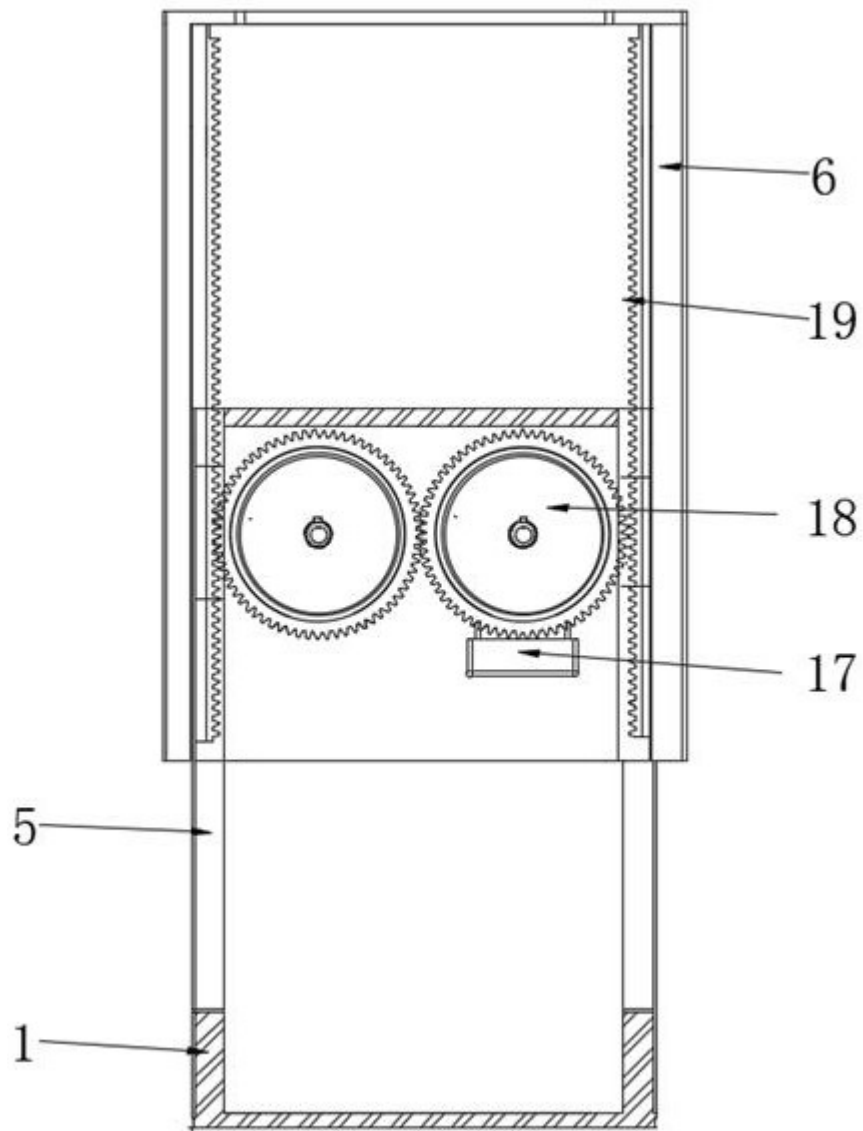


图3