



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214596127 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120098115.4

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 西南医科大学附属医院

地址 646000 四川省泸州市江阳区太平街
25号

(72) 发明人 乔琳茜 郭雪梅 杨佳琪 钟思雨
乔莎 彭章福

(74) 专利代理机构 绵阳山之南专利代理事务所
(普通合伙) 51288

代理人 姚林庆

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

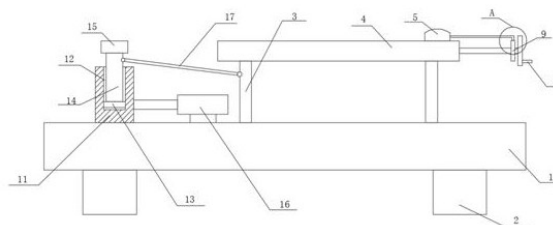
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种缓解皮牵引压力的装置

(57) 摘要

本实用新型属于牵引装置技术领域,尤其是一种缓解皮牵引压力的装置,针对现有的皮牵引装置使用起来不方便,容易引起下肢的皮肤破损,增加医务工作者的压力和工作量,而且还会增加住院病人的费用和住院时间的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,底板的顶部固定安装有两个支撑板,两个支撑板的顶部固定安装有同一个躺板,躺板的顶部滑动安装有头枕,躺板的一侧转动安装有螺杆,螺杆的一端固定安装有圆板,圆板上固定安装有把手,底板的顶部滑动安装有安装板。本实用新型使用方便,可以很好的对患者的肢体进行牵引,且在牵引时避免了擦伤患者的皮肤,大大的提高了治疗效率。



1. 一种缓解皮牵引压力的装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部对称固定安装有两个支架(2),底板(1)的顶部固定安装有两个支撑板(3),两个支撑板(3)的顶部固定安装有同一个躺板(4),躺板(4)的顶部滑动安装有头枕(5),躺板(4)的一侧转动安装有螺杆(6),螺杆(6)的一端固定安装有圆板(7),圆板(7)上固定安装有把手(8),底板(1)的顶部滑动安装有安装板(11),安装板(11)上滑动安装有硅胶放置板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种缓解皮牵引压力的装置,其特征在于,所述螺杆(6)上螺纹安装有驱动板(9),驱动板(9)上固定安装有传动杆(10),传动杆(10)的一端与头枕(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种缓解皮牵引压力的装置,其特征在于,所述安装板(11)上开设有滑槽(12),滑槽(12)内滑动安装有滑块(13),滑块(13)上固定安装有支撑杆(14),硅胶放置板(15)固定安装在支撑杆(14)的顶端。

4. 根据权利要求3所述的一种缓解皮牵引压力的装置,其特征在于,所述支撑杆(14)上活动安装有连接杆(17)的一端,连接杆(17)的另一端活动安装在两个支撑板(3)中的一个支撑板(3)上。

5. 根据权利要求1所述的一种缓解皮牵引压力的装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有电动推杆(16),电动推杆(16)的输出轴与安装板(11)固定连接。

一种缓解皮牵引压力的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牵引装置技术领域,尤其涉及一种缓解皮牵引压力的装置。

背景技术

[0002] 皮牵引是使用胶布或皮套等包裹患侧肢体进行牵引,进而维持骨折的复位和稳定

[0003] 但是现有的皮牵引装置使用起来不方便,而且临床上的皮牵引采用的皮牵引材质质地较硬,容易引起下肢:腓肠肌、股四头肌、踝关节、膝关节、脚后跟皮肤的破损,若皮肤破损不但增加医务工作者的压力和工作量,而且还会增加住院病人的费用和住院时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的皮牵引装置使用起来不方便,容易引起下肢的皮肤破损,增加医务工作者的压力和工作量,而且还会增加住院病人的费用和住院时间的缺点,而提出的一种缓解皮牵引压力的装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种缓解皮牵引压力的装置,包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,底板的顶部固定安装有两个支撑板,两个支撑板的顶部固定安装有同一个躺板,躺板的顶部滑动安装有头枕,躺板的一侧转动安装有螺杆,螺杆的一端固定安装有圆板,圆板上固定安装有把手,底板的顶部滑动安装有安装板,安装板上滑动安装有硅胶放置板。

[0007] 优选的,所述螺杆上螺纹安装有驱动板,驱动板上固定安装有传动杆,传动杆的一端与头枕固定连接。

[0008] 优选的,所述安装板上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块上固定安装有支撑杆,硅胶放置板固定安装在支撑杆的顶端。

[0009] 优选的,所述支撑杆上活动安装有连接杆的一端,连接杆的另一端活动安装在两个支撑板中的一个支撑板上。

[0010] 优选的,所述底板的顶部固定安装有电动推杆,电动推杆的输出轴与安装板固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1)本方案通过设置了底板、支架、支撑板、躺板、头枕、螺杆、圆板、把手、驱动板、传动杆,在使用装置时,可以转动螺杆,螺杆带动驱动板移动,驱动板通过传动杆带动头枕移动,从而改变头枕的位置,使得不同身高的人均可以舒适的躺在躺板上,使用起来很方便;

[0013] (2)本方案通过设置了安装板、滑槽、滑块、支撑杆、硅胶放置板、电动推杆、连接杆,硅胶放置板的设置可以很好的避免了在牵引时伤到患者的皮肤,而且放置板在右移时还会向上移动,从而可以很好的进行牵引,大大的提高了治疗的效率。

[0014] 本实用新型使用方便,可以很好的对患者的肢体进行牵引,且在牵引时避免了擦伤患者的皮肤,大大的提高了治疗效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种缓解皮牵引压力的装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种缓解皮牵引压力的装置的硅胶放置板结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种缓解皮牵引压力的装置的A部分结构示意图。

[0018] 图中：1、底板；2、支架；3、支撑板；4、躺板；5、头枕；6、螺杆；7、圆板；8、把手；9、驱动板；10、传动杆；11、安装板；12、滑槽；13、滑块；14、支撑杆；15、硅胶放置板；16、电动推杆；17、连接杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图，对本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施例一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3，一种缓解皮牵引压力的装置，包括底板1，底板1的底部对称固定安装有两个支架2，底板1的顶部固定安装有两个支撑板3，两个支撑板3的顶部固定安装有同一个躺板4，躺板4的顶部滑动安装有头枕5，躺板4的一侧转动安装有螺杆6，螺杆6的一端固定安装有圆板7，圆板7上固定安装有把手8，底板1的顶部滑动安装有安装板11，安装板11上滑动安装有硅胶放置板15。

[0022] 本实施例中，螺杆6上螺纹安装有驱动板9，驱动板9上固定安装有传动杆10，传动杆10的一端与头枕5固定连接，使得螺杆6的转动可以带动头枕5移动。

[0023] 本实施例中，安装板11上开设有滑槽12，滑槽12内滑动安装有滑块13，滑块13上固定安装有支撑杆14，硅胶放置板15固定安装在支撑杆14的顶端，确保了硅胶放置板15的稳定移动。

[0024] 本实施例中，支撑杆14上活动安装有连接杆17的一端，连接杆17的另一端活动安装在两个支撑板3中的一个支撑板3上，使得支撑杆14在水平移动时还可以向上移动。

[0025] 本实施例中，底板1的顶部固定安装有电动推杆16，电动推杆16的输出轴与安装板11固定连接，使得电动推杆16可以带动安装板11移动。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3，一种缓解皮牵引压力的装置，包括底板1，底板1的底部对称通过焊接固定安装有两个支架2，底板1的顶部通过焊接固定安装有两个支撑板3，两个支撑板3的顶部通过焊接固定安装有同一个躺板4，躺板4的顶部滑动安装有头枕5，躺板4的一侧转动安装有螺杆6，螺杆6的一端通过焊接固定安装有圆板7，圆板7上通过焊接固定安装有把手8，底板1的顶部滑动安装有安装板11，安装板11上滑动安装有硅胶放置板15。

[0028] 本实施例中，螺杆6上螺纹安装有驱动板9，驱动板9上通过焊接固定安装有传动杆10，传动杆10的一端与头枕5固定连接，使得螺杆6的转动可以带动头枕5移动。

[0029] 本实施例中，安装板11上开设有滑槽12，滑槽12内滑动安装有滑块13，滑块13上通过焊接固定安装有支撑杆14，硅胶放置板15通过焊接固定安装在支撑杆14的顶端，确保了硅胶放置板15的稳定移动。

[0030] 本实施例中，支撑杆14上活动安装有连接杆17的一端，连接杆17的另一端活动安装在两个支撑板3中的一个支撑板3上，使得支撑杆14在水平移动时还可以向上移动。

[0031] 本实施例中,底板1的顶部通过螺丝固定安装有电动推杆16,电动推杆16的输出轴与安装板11固定连接,使得电动推杆16可以带动安装板11移动。

[0032] 本实施例中,在使用牵引装置时,根据患者的身高通过把手8转动圆板7,圆板7带动螺杆6转动,螺杆6带动驱动板9移动,驱动板9通过传动杆10带动头枕5移动,从而可以将头枕5调整到合适的位置,将患者扶到躺板4上躺好,将患者需要牵引的腿放置在硅胶放置板15上,将电动推杆16接入电源,启动电动推杆16,电动推杆16带动安装板11移动,安装板11带动硅胶放置板15水平移动,由于连接杆17的设置,使得硅胶放置板15水平移动的同时还可以向上移动,从而可以很好的将患者的腿部牵引起来,并且由于硅胶放置板15的材质,牵引时避免了擦伤患者的皮肤,大大的提高了治疗效率。

[0033] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

