



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214632928 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022594427.2

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 张传平

地址 276500 山东省日照市莒县人民医院

(72) 发明人 张传平

(51) Int. Cl.

A61H 9/00 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01)

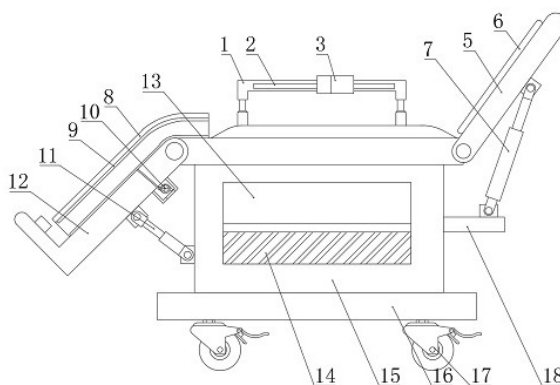
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理康复装置

(57) 摘要

本实用新型属于骨科护理康复技术领域,涉及一种骨科护理康复装置,其中,包括底板,所述底板的顶部固定连接支撑座,所述支撑座上一侧活动连接有背板,所述支撑座的一侧固定连接支撑板,所述支撑板上活动连接第一电动推杆,所述第一电动推杆的另一端活动连接在背板上。其有益效果是,该骨科护理康复装置,通过第二电动推杆、腿部活动板、按摩气囊和气泵等的共同作用,在对腿部进行支撑固定的同时,可以对患者的腿部进行按摩,可以促进患者腿部血液循环,在上肢放置板、滑槽、滑块和伸缩杆等的共同作用下,不仅可以将在上肢放置板上,也可以对上肢放置板的位置进行调节,使用更加的方便。



1. 一种骨科护理康复装置,包括底板(16),其特征在于:所述底板(16)的顶部固定连接有支撑座(15),所述支撑座(15)上一侧活动连接有背板(5),所述支撑座(15)的一侧固定连接有支撑板(18),所述支撑板(18)上活动连接有第一电动推杆(7),所述第一电动推杆(7)的另一端活动连接在背板(5)上,所述支撑座(15)的另一侧活动连接有腿部活动板(12),所述支撑座(15)的另一侧活动连接有第二电动推杆(11),所述第二电动推杆(11)的另一端活动连接在腿部活动板(12)上,所述腿部活动板(12)上设置有按摩罩(8),所述按摩罩(8)的内壁固定连接有按摩气囊(9),所述腿部活动板(12)的一侧固定连接有固定罩,固定罩内固定连接有气泵(10),所述气泵(10)的输出端连通有连接管,连接管的另一端与按摩气囊(9)相连通,连接管上设置有电磁阀;

所述支撑座(15)的顶部固定连接有第三电动推杆(20),所述第三电动推杆(20)的顶端固定连接有扶手(1),所述扶手(1)上开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内滑动连接有滑块(24),所述滑块(24)的一侧通过紧固螺栓固定连接有伸缩杆(23),所述伸缩杆(23)上活动连接有上肢放置板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理康复装置,其特征在于:所述上肢放置板(3)的一侧固定连接有固定架(25),所述固定架(25)与伸缩杆(23)通过固定螺栓(4)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理康复装置,其特征在于:所述支撑座(15)上设置有蓄电池(14)和放置槽(13),所述扶手(1)上设置有控制器(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种骨科护理康复装置,其特征在于:所述蓄电池(14)与控制器(21)通过导线电性连接,所述控制器(21)分别与第一电动推杆(7)、第二电动推杆(11)、第三电动推杆(20)、气泵(10)和电磁阀通过导线电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理康复装置,其特征在于:所述底板(16)的底部固定连接有刹车轮(17),所述刹车轮(17)的数量有四个,四个所述刹车轮(17)均匀的分布在底板(16)的底部四角。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理康复装置,其特征在于:所述按摩罩(8)的开口处通过魔术贴(22)固定,所述按摩罩(8)的上设置有弯曲区(19),所述背板(5)和支撑座(15)上均固定连接有弹性垫(6)。

一种骨科护理康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于骨科护理康复技术领域,具体涉及一种骨科护理康复装置。

背景技术

[0002] 头里面的骨组织由活细胞和矿物质混合构成,正是这些矿物质使骨头具有坚实的物性,但是在生活中会由于各种各样的活动造成骨头的损伤,使得人失去行动能力,必须慢慢锻炼来恢复。

[0003] 但是目前市场上的骨科康复护理装置大多数采用腿部支撑的方式,对患者的腿部进行支撑,不具有按摩的功能,特别是患者外出后回到住处后,需要将患者移动的床上,在挪到的过程中可能会碰到伤处,且大多数没有对上肢进行支撑的机构,不适用于上肢骨折的患者,因此,本实用新型提出了一种骨科护理康复装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种骨科护理康复装置,其解决了不具有按摩、患者频繁挪动,造成二次伤害和上肢没有地方放置的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理康复装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接有支撑座,所述支撑座上一侧活动连接有背板,所述支撑座的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板上活动连接有第一电动推杆,所述第一电动推杆的另一端活动连接在背板上,所述支撑座的另一侧活动连接有腿部活动板,所述支撑座的另一侧活动连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的另一端活动连接在腿部活动板上,所述腿部活动板上设置有按摩罩,所述按摩罩的内壁固定连接有按摩气囊,所述腿部活动板的一侧固定连接有固定罩,固定罩内固定连接有气泵,所述气泵的输出端连通有连接管,连接管的另一端与按摩气囊相通,连接管上设置有电磁阀。

[0006] 所述支撑座的顶部固定连接有第三电动推杆,所述第三电动推杆的顶端固定连接有扶手,所述扶手上开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的一侧通过紧固螺栓固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆上活动连接有上肢放置板。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述上肢放置板的一侧固定连接有固定架,所述固定架与伸缩杆通过固定螺栓固定。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑座上设置有蓄电池和放置槽,所述扶手上设置有控制器。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述蓄电池与控制器通过导线电性连接,所述控制器分别与第一电动推杆、第二电动推杆、第三电动推杆、气泵和电磁阀通过导线电性连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述底板的底部固定连接有刹车轮,所述刹车轮的数量有四个,四个所述刹车轮均匀的分布在底板的底部四角。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述按摩罩的开口处通过魔术贴固定,所述按摩

罩的上设置有弯曲区,所述背板和支撑座上均固定连接有弹性垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该骨科护理康复装置,通过第二电动推杆、腿部活动板、按摩气囊和气泵的等的共同作用,在对腿部进行支撑固定的同时,可以对患者的腿部进行按摩,可以促进患者腿部血液循环,在上肢放置板、滑槽、滑块和伸缩杆等的共同作用下,不仅可以将上肢放置在上肢放置板上,也可以对上肢放置板的位置进行调节,使用更加的方便。

[0014] 2、该骨科护理康复装置,通过第一电动推杆、第二电动推杆和背板等的共同作用,可以将腿部支撑板和背部调节至合适的位置,患者在白天时,可以将康复装置上进行休息,减少患者频繁挪动,造成患者伤处二次损伤的情况出现。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中上肢放置板立体的结构示意图;

[0019] 图中:1、扶手;2、滑槽;3、上肢放置板;4、固定螺栓;5、背板;6、弹性垫;7、第一电动推杆;8、按摩罩;9、按摩气囊;10、气泵;11、第二电动推杆;12、腿部活动板;13、放置槽;14、蓄电池;15、支撑座;16、底板;17、刹车轮;18、支撑板;19、弯曲区;20、第三电动推杆;21、控制器;22、魔术贴;23、伸缩杆;24、滑块;25、固定架。

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。

实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种骨科护理康复装置,包括底板16,底板16的底部固定连接有刹车轮17,刹车轮17的数量有四个,四个刹车轮17均匀的分布在底板16的底部四角,底板16的顶部固定连接有支撑座15,支撑座15上一侧活动连接有背板5,支撑座15的一侧固定连接有支撑板18,支撑板18上活动连接有第一电动推杆7,第一电动推杆7的另一端活动连接在背板5上,支撑座15的另一侧活动连接有腿部活动板12,支撑座15的另一侧活动连接有第二电动推杆11,第二电动推杆11的另一端活动连接在腿部活动板12上,腿部活动板12上设置有按摩罩8,按摩罩8的内壁固定连接有按摩气囊9,通过第二电动推杆11、腿部活动板12、按摩气囊9和气泵10的等的共同作用,在对腿部进行支撑固定的同时,可以对患者的腿部进行按摩,可以促进患者腿部血液循环,腿部活动板12的一侧固定连接有固定罩,固定罩内固定连接有气泵10,气泵10的输出端连通有连接管,连接管的另一端与按摩气囊9相连通,连接管上设置有电磁阀。

[0022] 支撑座15的顶部固定连接有第三电动推杆20,第三电动推杆20的顶端固定连接有扶手1,扶手1上开设有滑槽2,滑槽2内滑动连接有滑块24,滑块24的一侧通过紧固螺栓固定连接有伸缩杆23,伸缩杆23上活动连接有上肢放置板3,上肢放置板3的一侧固定连接有固定架25,固定架25与伸缩杆23通过固定螺栓4固定,在上肢放置板3、滑槽2、滑块24和伸缩杆23等的共同作用下,不仅可以将在上肢放置板3上,也可以对上肢放置板3的位置进行调节,使用更加的方便。

[0023] 具体的,支撑座15上设置有蓄电池14和放置槽13,扶手1上设置有控制器21,控制器21可为计算机等起到控制的常规已知设备,蓄电池14与控制器21通过导线电性连接,控制器21分别与第一电动推杆7、第二电动推杆11、第三电动推杆20、气泵10和电磁阀通过导线电性连接,通过第一电动推杆7、第二电动推杆11和背板5等的共同作用,可以将腿部支撑板18和背部调节至合适的位置,患者在白天时,可以将康复装置上进行休息,减少患者频繁挪动,造成患者伤处二次损伤的情况出现。

[0024] 具体的,按摩罩8的开口处通过魔术贴22固定,按摩罩8的上设置有弯曲区19,背板5和支撑座15上均固定连接弹性垫6。

[0025] 本实用新型的工作原理为:

[0026] S1、使用时,患者可以坐在支撑座15上的弹性垫6上,将患者的腿部放进按摩罩8内,并使用魔术贴22进行固定,也可以通过滑动上肢放置板3,或拽动上肢放置板3,使伸缩杆23伸长,随后将上肢放置板3调节至合适的位置后,将患者的上肢放置到上肢放置板3上即可;

[0027] S2、控制器21控制第一电动推杆7和第二电动推杆11可以将背板5和腿部活动板12调节至患者最需要的位置,需要按摩时,控制器21控制气泵10工作,气泵10使按摩气囊9挤压患者的腿部进行按摩,在电磁阀的作用下,可以对气囊进行放气,达到按摩的目的;

[0028] S3、患者需要休息时,控制器21控制第一电动推杆7和第二电动推杆11使背板5和腿部活动板12到达合适的位置后停止,患者可以躺在装置上进行休息,减少患者频繁挪动,造成患者伤处二次损伤的情况出现。

[0029] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

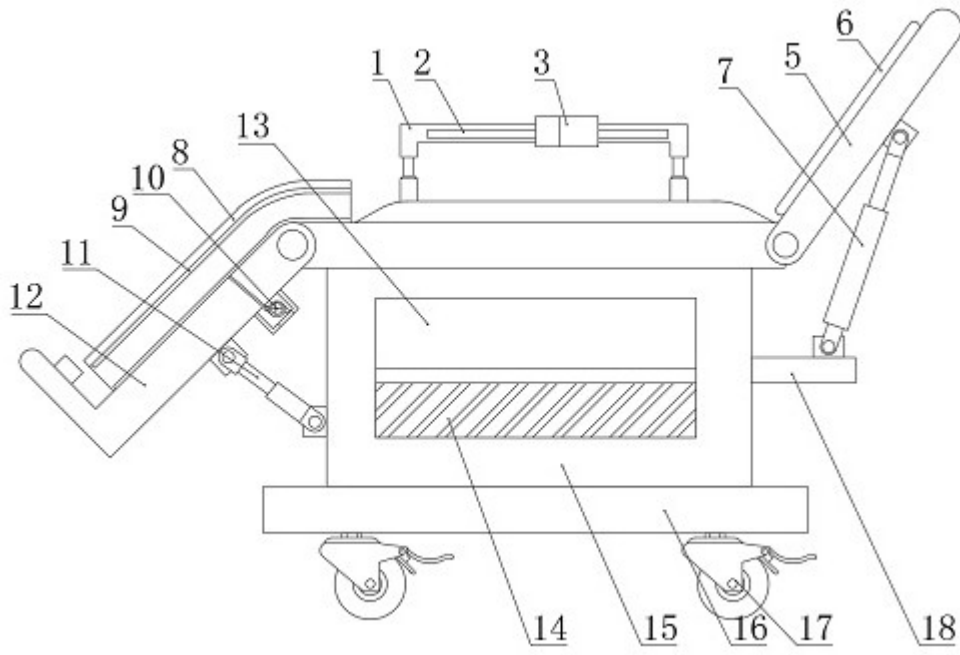


图1

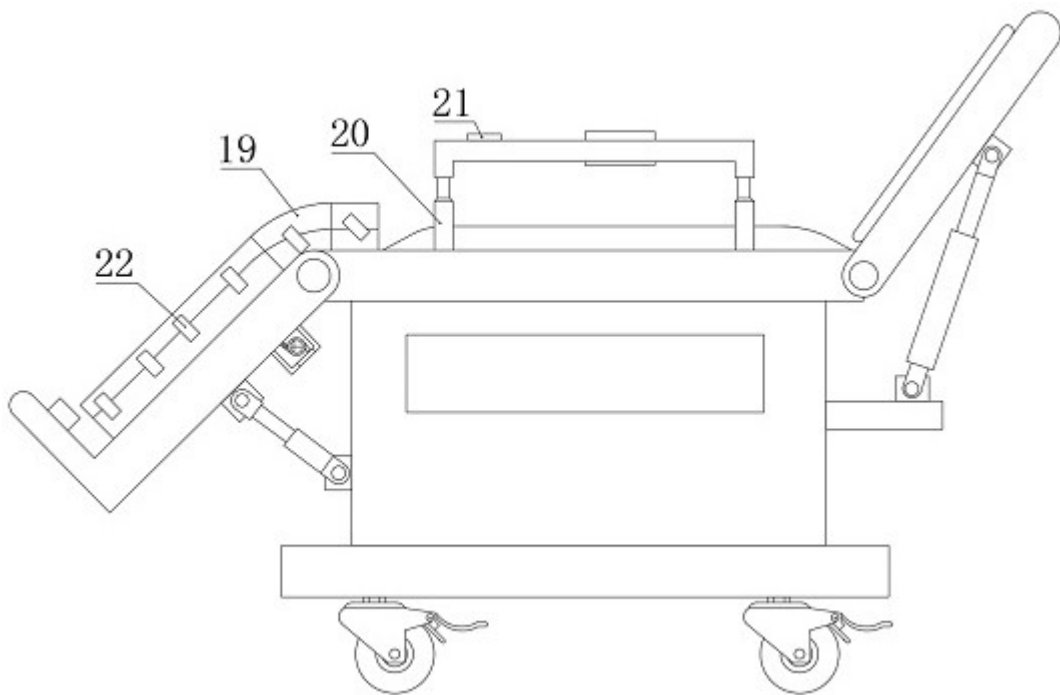


图2

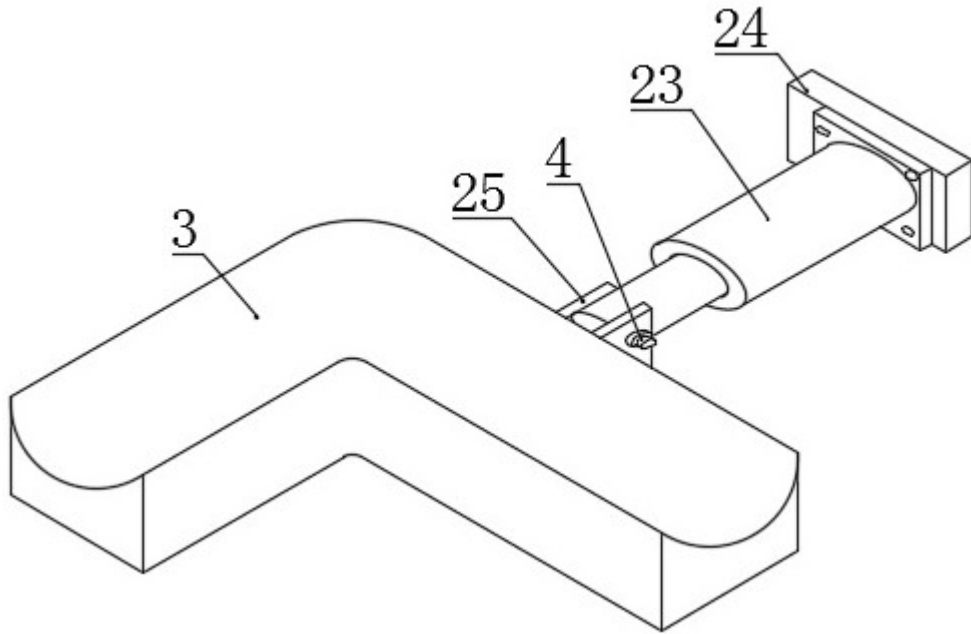


图3