



(21) 申请号 202221309457.7

(22) 申请日 2022.05.26

(73) 专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563000 贵州省遵义市凤凰路.遵义市
第一人民医院

(72) 发明人 李沁 韦娟

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理
有限公司 11942

专利代理师 尹得银

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

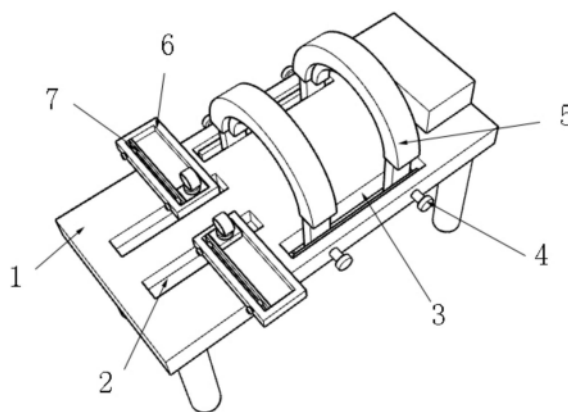
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种老年病科临床用老年人约束装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种老年病科临床用老年人约束装置,涉及医疗器械技术领域,包括床体,所述床体上方开设有贯穿槽,所述贯穿槽内活动安装有胸腔约束件,所述贯穿槽内设有第一固定件,所述胸腔约束件内设有缓冲装置,所述缓冲装置电性连接外接电源,所述床体下侧开设有滑槽,所述滑槽内设有腿部约束件,所述腿部约束件滑动安装于滑槽内,所述腿部约束件内设有第二固定件,本实用新型结构简单,使用方便,避免对患者的二次伤害,便于上药和治疗,实用性高。



1. 一种老年病科临床用老年人约束装置,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)上方开设有贯穿槽(3),所述贯穿槽(3)内活动安装有胸腔约束件(5),所述贯穿槽(3)内设有第一固定件(4),所述胸腔约束件(5)内设有缓冲装置,所述缓冲装置电性连接外接电源,所述床体(1)下侧开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内设有腿部约束件(6),所述腿部约束件(6)滑动安装于滑槽(2)内,所述腿部约束件(6)内设有第二固定件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床用老年人约束装置,其特征在于,所述第一固定件(4)包括第一紧固螺栓(41)和第一固定板(42),所述贯穿槽(3)内壁设有第一紧固螺栓(41),所述第一紧固螺栓(41)顶端转动安装有第一固定板(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种老年病科临床用老年人约束装置,其特征在于,所述胸腔约束件(5)包括调节柱(51)和弧形杆(52),所述贯穿槽(3)内设有调节柱(51),所述调节柱(51)与第一固定板(42)贴合,所述调节柱(51)上方固定安装有弧形板。

4. 根据权利要求3所述的一种老年病科临床用老年人约束装置,其特征在于,所述缓冲装置包括气泵箱(8)和安全气囊(9),所述床体(1)下方固定安装有气泵箱(8),所述弧形杆(52)内侧固定安装有安全气囊(9),所述气泵箱(8)输出端固定连接安全气囊(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床用老年人约束装置,其特征在于,所述腿部约束件(6)包括皮筋约束带(61)、转轴(62)、第一滑块(63)、第二滑块(64)和调节轨道(65),所述滑槽(2)内滑动安装有第二滑块(64),所述第二滑块(64)上方固定安装有调节轨道(65),所述调节轨道(65)内滑动安装有第一滑块(63),所述第一滑块(63)上方转动安装有转轴(62),所述转轴(62)上方固定安装有皮筋约束带(61)。

6. 根据权利要求5所述的一种老年病科临床用老年人约束装置,其特征在于,所述第二固定件(7)包括第二紧固螺栓(72)和第二固定板(71),所述调节轨道(65)侧面啮合安装有第二紧固螺栓(72),所述第二紧固螺栓(72)顶部转动安装有第二固定板(71),所述第二固定板(71)与第一滑块(63)贴合。

一种老年病科临床用老年人约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种老年病科临床用老年人约束装置。

背景技术

[0002] 老年科的病患人员通常是老年人,由于老年人进入老年期后,人体组织结构进一步老化,各器官功能逐步出现障碍,身体抵抗力逐步衰弱,活动能力降低,以及协同功能丧失,非常容易招致病患。老年人在治疗过程中有时是非常痛苦的,例如插管、化疗等,由于老年人年事已高意识不清醒,有时会触碰到伤口,或影响医生的治疗,医护人员在实际临床操作时,会为救治的老年人添加约束装置,避免额外的动作影响治疗过程。

[0003] 公开号为CN213283674U的中国专利,公开了一种老年病科临床用老年人约束装置,涉及临床技术领域。该老年病科临床用老年人约束装置,包括床垫,床垫底部的四角处均焊接有支撑腿,装置块的顶部靠近第一约束环的位置开设有矩形通孔,矩形通孔的宽度和第二约束环的宽度相匹配,床垫顶部的两侧均开设有矩形槽。该老年病科临床用老年人约束装置,通过两个矩形槽和两个凹形槽可以对约束装置进行不同位置的调整,旋转两个约束块另一端焊接的连接圆柱嵌设进入两个移动圆柱的顶部,将两个限位柱通过圆形通孔,将两个移动圆柱和连接圆柱进行固定,将患者的下肢,放置在两个第一约束环的左侧,旋转两个第二约束环到两个矩形块的顶部对下肢进行固定,达到对患者进行全面约束。

[0004] 其采用刚性约束的方法,而老年骨质较弱,容易对患者造成二次伤害,同时约束不便于调节,对患者腿部上药和治疗较为不便,影响其实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种老年病科临床用老年人约束装置,用以解决现有的老年人约束装置采用刚性约束的方法,而老年骨质较弱,容易对患者造成二次伤害,同时约束不便于调节,对患者腿部上药和治疗较为不便,影响其实用性的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种老年病科临床用老年人约束装置,包括床体,所述床体上方开设有贯穿槽,所述贯穿槽内活动安装有胸腔约束件,所述贯穿槽内设有第一固定件,所述胸腔约束件内设有缓冲装置,所述缓冲装置电性连接外接电源,所述床体下侧开设有滑槽,所述滑槽内设有腿部约束件,所述腿部约束件滑动安装于滑槽内,所述腿部约束件内设有第二固定件。

[0007] 优选的,所述第一固定件包括第一紧固螺栓和第一固定板,所述贯穿槽内壁设有第一紧固螺栓,所述第一紧固螺栓顶端转动安装有第一固定板。

[0008] 优选的,所述胸腔约束件包括调节柱和弧形杆,所述贯穿槽内设有调节柱,所述调节柱与第一固定板贴合,所述调节柱上方固定安装有弧形板。

[0009] 优选的,所述缓冲装置包括气泵箱和安全气囊,所述床体下方固定安装有气泵箱,所述弧形杆内侧固定安装有安全气囊,所述气泵箱输出端固定连接安全气囊。

[0010] 优选的,所述腿部约束件包括皮筋约束带、转轴、第一滑块、第二滑块和调节轨道,

所述滑槽内滑动安装有第二滑块,所述第二滑块上方固定安装有调节轨道,所述调节轨道内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块上方转动安装有转轴,所述转轴上方固定安装有皮筋约束带。

[0011] 优选的,所述第二固定件包括第二紧固螺栓和第二固定板,所述调节轨道侧面啮合安装有第二紧固螺栓,所述第二紧固螺栓顶部转动安装有第二固定板,所述第二固定板与第一滑块贴合。

[0012] 本实用新型相比现有技术具有以下优点:

[0013] 1、本实用新型的一种老年病科临床用老年人约束装置,通过设置胸腔约束件,可对患者上半身进行约束,通过再胸腔约束件上固定安装有缓冲装置,缓冲装置可对患者的胸腔进行缓冲,避免硬性约束对患者造成的二次伤害,有效的提高使用安全性。

[0014] 2、本实用新型的一种老年病科临床用老年人约束装置,通过腿部约束件可对患者的腿部进行约束,同时通过第一滑块的设置,便于将患者的双腿进行分开,便于对患者腿部进行上药,调节灵活多变,有效的提高了实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种老年病科临床用老年人约束装置的结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种老年病科临床用老年人约束装置的侧视图结构图;

[0017] 图3为本实用新型一种老年病科临床用老年人约束装置中胸腔约束件的结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种老年病科临床用老年人约束装置中腿部约束件的结构图;

[0019] 图中标号:1、床体;2、滑槽;3、贯穿槽;4、第一固定件;5、胸腔约束件;6、腿部约束件;7、第二固定件;8、气泵箱;9、安全气囊;41、第一紧固螺栓;42、第一固定板;51、调节柱;52、弧形杆;61、皮筋约束带;62、转轴;63、第一滑块;64、第二滑块;65、调节轨道;71、第二固定板;72、第二紧固螺栓。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种老年病科临床用老年人约束装置,包括床体1,床体1上方开设有贯穿槽3,贯穿槽3内活动安装有胸腔约束件5,贯穿槽3内设有第一固定件4,胸腔约束件5内设有缓冲装置,缓冲装置电性连接外接电源,床体1下侧开设有滑槽2,滑槽2内设有腿部约束件6,腿部约束件6滑动安装于滑槽2内,腿部约束件6内设有第二固定件7。

[0021] 在本实施方式中,通过设置胸腔约束件5,可对患者上半身进行约束,通过再胸腔约束件5上固定安装有缓冲装置,缓冲装置可对患者的胸腔进行缓冲,避免硬性约束对患者造成的二次伤害,有效的提高使用安全性,通过腿部约束件6可对患者的腿部进行约束,同时通过第一滑块63的设置,便于将患者的双腿进行分开,便于对患者腿部进行上药,调节灵活多变,有效的提高了实用性。

[0022] 进一步的,第一固定件4包括第一紧固螺栓41和第一固定板42,贯穿槽3内壁设有第一紧固螺栓41,第一紧固螺栓41顶端转动安装有第一固定板42。

[0023] 进一步的,胸腔约束件5包括调节柱51和弧形杆52,贯穿槽3内设有调节柱51,调节柱51与第一固定板42贴合,调节柱51上方固定安装有弧形板。

[0024] 进一步的,缓冲装置包括气泵箱8和安全气囊9,床体1下方固定安装有气泵箱8,弧形杆52内侧固定安装有安全气囊9,气泵箱8输出端固定连接安全气囊9。

[0025] 进一步的,腿部约束件6包括皮筋约束带61、转轴62、第一滑块63、第二滑块64和调节轨道65,滑槽2内滑动安装有第二滑块64,第二滑块64上方固定安装有调节轨道65,调节轨道65内滑动安装有第一滑块63,第一滑块63上方转动安装有转轴62,转轴62上方固定安装有皮筋约束带61。

[0026] 进一步的,第二固定件7包括第二紧固螺栓72和第二固定板71,调节轨道65侧面啮合安装有第二紧固螺栓72,第二紧固螺栓72顶部转动安装有第二固定板71,第二固定板71与第一滑块63贴合。

[0027] 工作原理:

[0028] 首先患者躺在窗体上,根据患者的身高改变调节柱51的高度,使弧形杆52贴合患者的胸腔,拧动第一紧固螺栓41,第一紧固螺栓41推动第一固定板42,第一固定板42对调节柱51进行固定,启动气泵箱8的电路,气泵箱8对安全气囊9进行供气,进而再约束患者的同时,对患者进行缓冲,避免对患者造成的二次伤害,根据患者的体型,调节第二滑块64在滑槽2内的位置,通过皮筋约束带61将患者的腿部固定,当需要对腿部换药或者治疗时,通过第二滑块64在调节轨道65内滑动,可调节患者双腿之间的间距,便于上药,完成后,通过第二紧固螺栓72和第二固定板71可将第一滑块63固定。

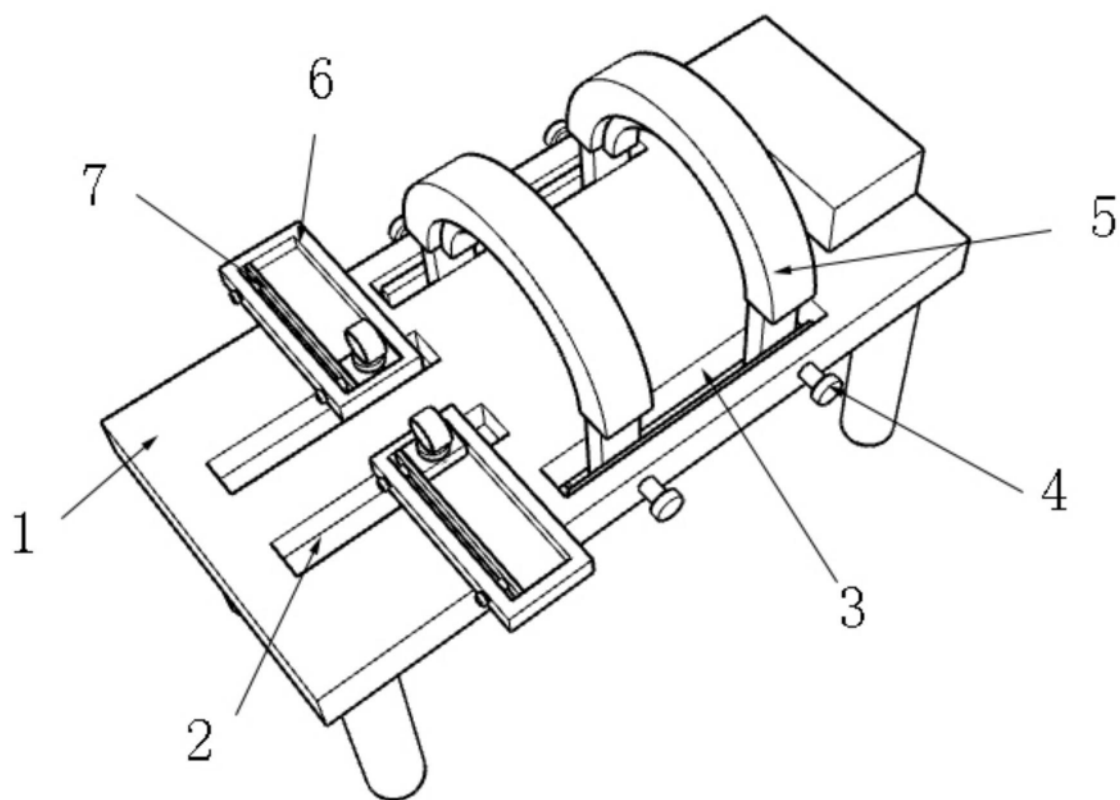


图1

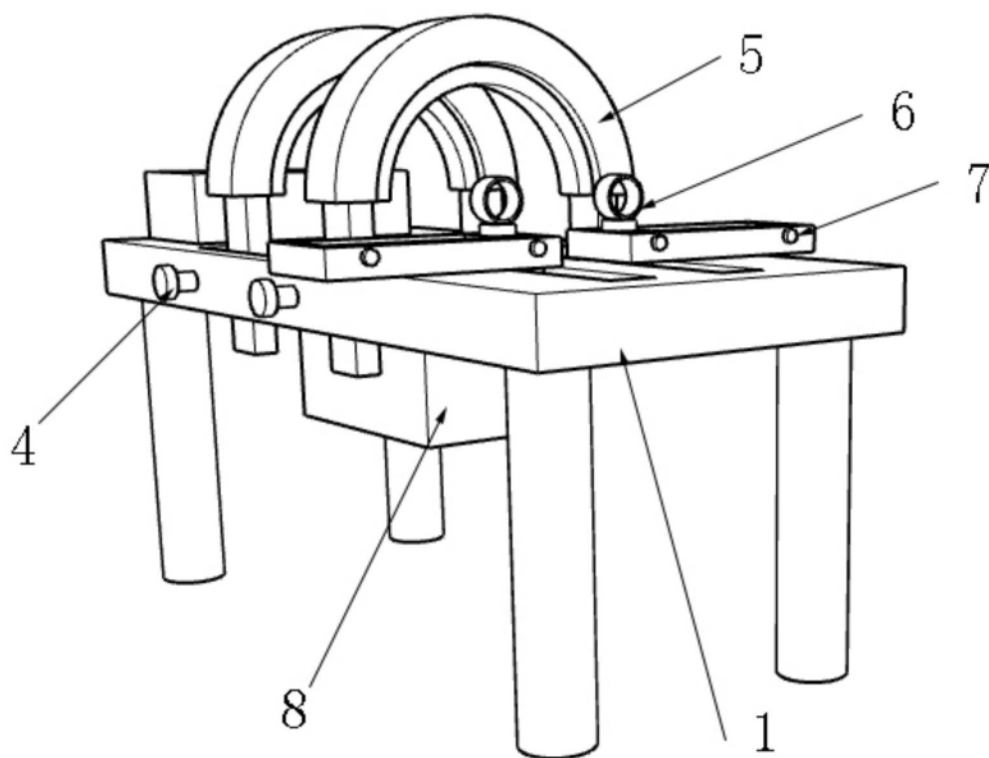


图2

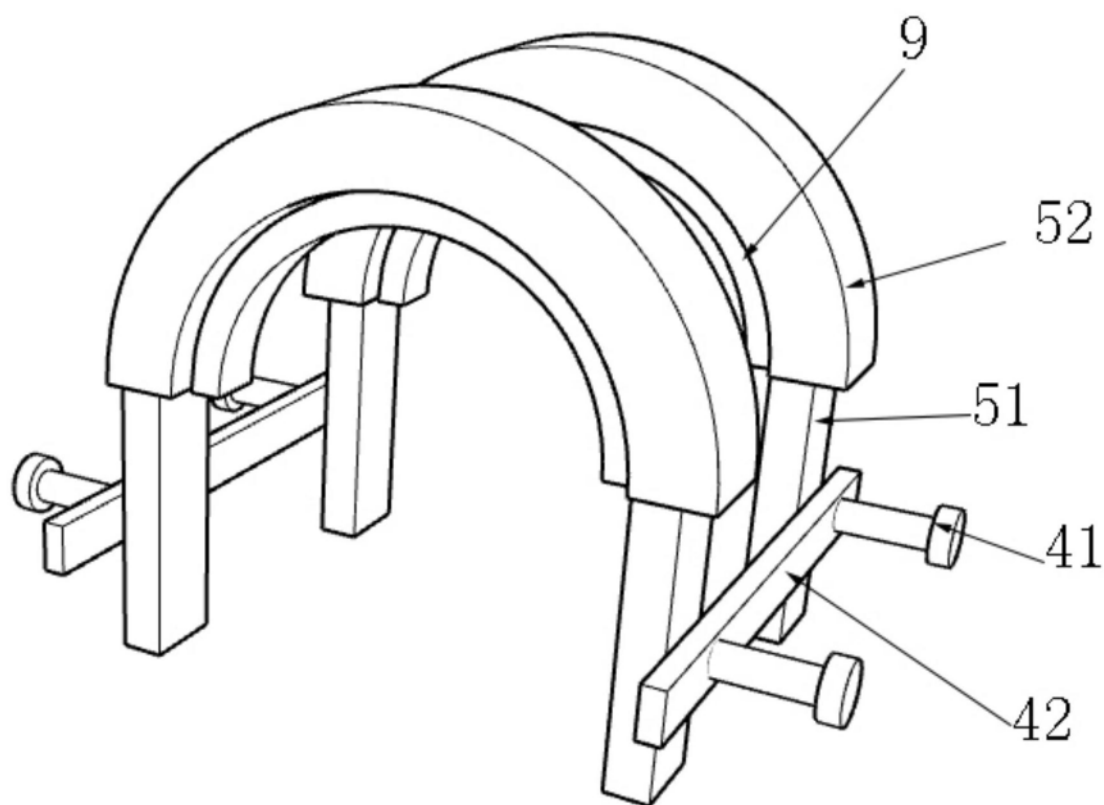


图3

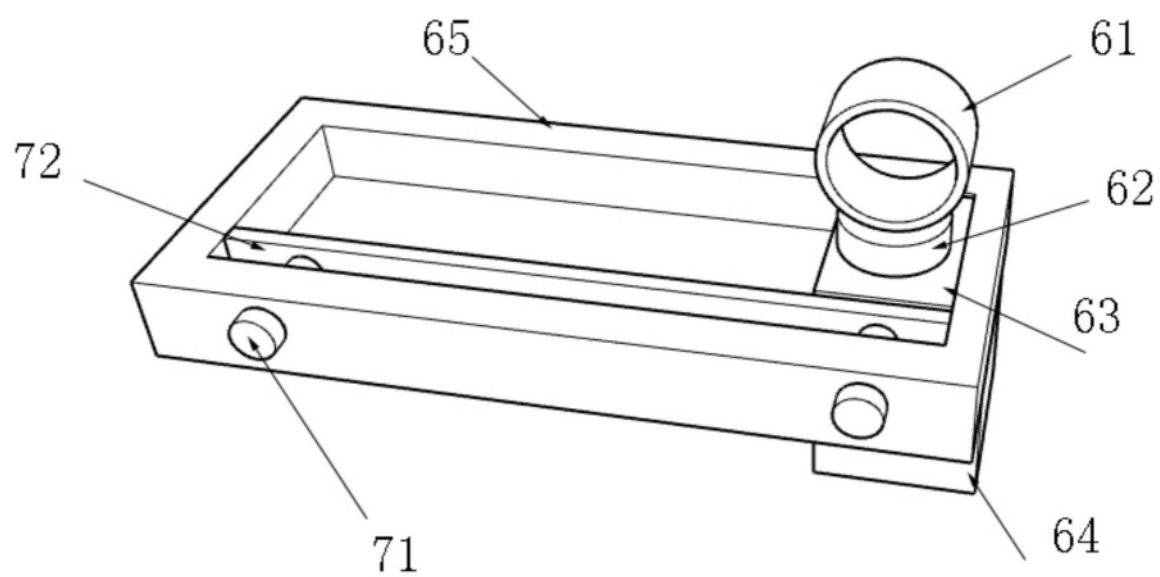


图4