



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218606998 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202221967676.4

(22) 申请日 2022.07.28

(73) 专利权人 浙江省中医院、浙江中医药大学
附属第一医院(浙江省东方医院)

地址 310000 浙江省杭州市邮电路54号浙
江省中医院

(72) 发明人 卢俏俐 胡培亚 孙芸蕾 王思思
戴立超 夏明斐

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

专利代理师 林君勇

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

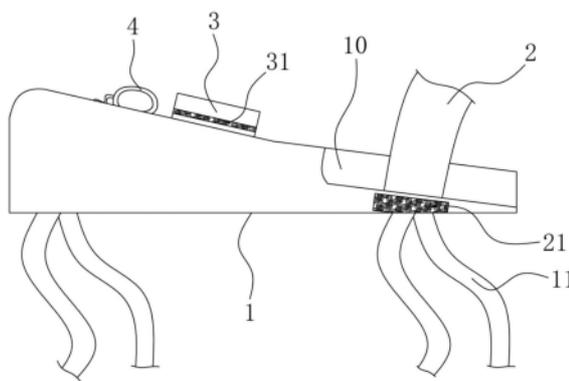
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

上肢约束装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种上肢约束装置。一种上肢约束装置,其特征在于包括固定枕及设置在固定枕上的第一约束带、第二约束带及抓握件,所述固定枕前端至后端的长度大于患者上肢长度,所述第一约束带和抓握件分别设置于固定枕前后两端,所述第二约束带位于第一约束带与抓握件之间,且第二约束带偏离第一约束带并靠近所述抓握件,所述第一约束带和第二约束带均能弯折构成环形结构并形成分别用于限制上臂和前臂,或第一约束带和第二约束带左右两端均能与固定枕连接以构成沿前后方向延伸的限位空间。本实用新型具有对上肢约束效果更好,且能降低患者不适的优点。



1. 一种上肢约束装置,其特征包括固定枕及设置在固定枕上的第一约束带、第二约束带及抓握件,所述固定枕前端至后端的长度大于患者上肢长度,所述第一约束带和抓握件分别设置于固定枕前后两端,所述第二约束带位于第一约束带与抓握件之间,且第二约束带偏离第一约束带并靠近所述抓握件,所述第一约束带和第二约束带均能弯折构成环形结构并形成分别用于限制上臂和前臂,或第一约束带和第二约束带左右两端均能与固定枕连接以构成沿前后方向延伸的限位空间。

2. 根据权利要求1所述的上肢约束装置,其特征包括所述固定枕形成有向上开口并沿前后方向延伸的限位槽,所述限位槽槽底由第一约束带侧至第二约束带侧逐渐升高。

3. 根据权利要求2所述的上肢约束装置,其特征包括所述限位槽靠近第一约束带一端的槽底靠近所述固定枕下端面。

4. 根据权利要求2所述的上肢约束装置,其特征包括所述限位槽沿前后长度方向包括限位槽一段和限位槽二段,所述限位槽一段向侧向延伸并贯穿固定枕侧壁,所述限位槽二段槽壁截面呈向上开口的U形。

5. 根据权利要求1所述的上肢约束装置,其特征包括所述第一约束带左右两端的一端与固定枕固定,所述第一约束带左右两端的另一端与固定枕可拆卸固定,所述第二约束带左右两端的一端与固定枕固定,所述第二约束带左右两端的另一端与固定枕可拆卸固定。

6. 根据权利要求1所述的上肢约束装置,其特征包括所述第二约束带与第一约束带之间设有第三约束带,当患者上肢被限制在固定枕上侧时,所述第二约束带靠近患者腕部,所述第三约束带靠近患者肘部;

或所述第二约束带沿前后方向延伸,以使患者上肢被限制在固定枕上侧时,所述第二约束带前后两端分别位于患者腕部和肘部处。

7. 根据权利要求1所述的上肢约束装置,其特征包括所述抓握件与固定枕之间连接有弹性拉绳。

8. 根据权利要求1或7所述的上肢约束装置,其特征包括所述抓握件为拉环。

9. 根据权利要求1所述的上肢约束装置,其特征包括所述固定枕前后两段分别是包括固定部和活动部,所述活动部与固定部铰接,所述活动部远离固定部的一侧通过自身高度可调的支撑件进行支撑。

10. 根据权利要求1或6所述的上肢约束装置,其特征包括所述第二约束带通过连接带与限位槽槽底固定,所述连接带一端与限位槽槽底固定,所述限位带另一端与第二约束带固定,所述第二约束带与连接带的连接处始终位于限位槽内。

上肢约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种上肢约束装置。

背景技术

[0002] 现有方案中,通常采用约束带对躁动患者进行约束,约束带一端固定在床沿,约束带另一端固定在患者腕部。约束带与患者接触面积小,患者用力挣扎时会勒紧腕部,会影响手部血液供应造成水肿,且患者易挣脱约束带。同时患者在使用约束带时,约束带对患者上肢限制较小,患者上肢仍能以较大幅度摆动,且难以约束患者起身。

[0003] 申请号为202021905893.1的中国专利公开了一种约束体位装置,包括体位垫,体位垫高的一端设有手套,体位垫上还设有第一固定带。上述方案中,通过第一固定带将患者上肢的上臂限制在体位垫上,通过手套限制患者的手指。该方案在使用时,仅患者手掌和上臂被限制不能动,患者肘部和肩部仍能进行较大幅度活动,患者易起身。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种约束效果更好的上肢约束装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种上肢约束装置,包括固定枕及设置在固定枕上的第一约束带、第二约束带及抓握件,所述固定枕前端至后端的长度大于患者上肢长度,所述第一约束带和抓握件分别设置于固定枕前后两端,所述第二约束带位于第一约束带与抓握件之间,且第二约束带偏离第一约束带并靠近所述抓握件,所述第一约束带和第二约束带均能弯折构成环形结构并形成分别用于限制上臂和前臂,或第一约束带和第二约束带左右两端均能与固定枕连接以构成沿前后方向延伸的限位空间。

[0006] 当需要对患者上肢进行约束时,根据实际需要在病床左右两侧各放置一个本实用新型装置,或仅在患者一侧放置本装置;使患者的上肢位于本装置固定枕上侧,并使固定枕端部靠近患者腋下,随后通过第一约束带将患者上臂靠近肩关节处的部位限制在固定枕上,通过第二约束带将患者前臂限制在固定枕上。本实用新型通过设置位于固定枕端部的第一约束带,以能对患者上臂靠近肩关节处进行约束,以限制患者的发力,以避免患者猛然坐起起身;本实用新型还设置有第二约束带,两个约束带受力面积更大,患者用力挣扎时上肢血液供应影响较小,且约束效果更好,不易被患者挣脱;同时,本实用新型还设有抓握件,患者会下意识地抓握件进行抓握,以在患者因疼痛难以忍受烦躁不安时减轻患者的不适,同时能避免患者手指指甲与手心接触作为优选,所述固定枕形成有向上开口并沿前后方向延伸的限位槽,所述限位槽槽底由第一约束带侧至第二约束带侧逐渐升高。由于肘部位置较高,手掌位置更高且更靠前,因此患者将难以通过手臂支撑身体的方式起身,避免患者肩肘部大幅度活动,从而实现患者的上肢限制。

[0007] 作为优选,所述限位槽靠近第一约束带一端的槽底靠近所述固定枕下端面。由于限位槽一端较低,因此患者的上臂能更轻松的放置在限位槽内,且不适感更低。

[0008] 作为优选,所述限位槽沿前后长度方向包括限位槽一段和限位槽二段,所述限位

槽一段向侧向延伸并贯穿固定枕侧壁,所述限位槽二段槽壁截面呈向上开口的U形。限位槽一段贯穿固定枕侧壁,从而对肩部进行让位,便于本实用新型装置的使用。限位槽二段向上开口,便于限制患者前臂左右晃动。

[0009] 作为优选,所述第一约束带左右两端的一端与固定枕固定,所述第一约束带左右两端的另一端与固定枕可拆卸固定,所述第二约束带左右两端的一端与固定枕固定,所述第二约束带左右两端的另一端与固定枕可拆卸固定。可以通过魔术贴、卡扣等多种方式实现第一约束带和第二约束带的围合,以对上臂和前臂进行限制。

[0010] 作为优选,所述第二约束带与第一约束带之间设有第三约束带,当患者上肢被限制在固定枕上侧时,所述第二约束带靠近患者腕部,所述第三约束带靠近患者肘部;或所述第二约束带沿前后方向延伸,以使患者上肢被限制在固定枕上侧时,所述第二约束带前后两端分别位于患者腕部和肘部处。通过上述设置以对患者腕部和肘部进行限制,进一步避免患者前臂的抬起。

[0011] 作为优选,所述抓握件与固定枕之间连接有弹性拉绳。通过设置弹性拉绳,以使本装置能用于不同手臂长短的患者。

[0012] 作为优选,所述抓握件为拉环。本实用新型的拉环可选择具有一定弹性的橡胶拉环。

[0013] 作为优选,所述固定枕前后两段分别是包括固定部和活动部,所述活动部与固定部铰接,所述活动部远离固定部的一侧通过自身高度可调的支撑件进行支撑。可以根据实际情况调节活动部的高度,从而适应不同的患者。其中,支撑件可以是充气后可膨胀以改变高度的充气气囊,也可以是能实现物体升降的电动推杆,也可以是常规的与活动板铰接的支撑板,通过在支撑板下侧设置齿条以限制支撑板的翻转。

[0014] 作为优选,所述第二约束带通过连接带与限位槽槽底固定,所述连接带一端与限位槽槽底固定,所述限位带另一端与第二约束带固定,所述第二约束带与连接带的连接处始终位于限位槽内。上述设置以使患者的前臂可以小幅度变动,从而在保证上肢限位效果的情况下,提高患者的舒适性。

[0015] 本实用新型具有对上肢约束效果更好,且能降低患者不适的优点。

附图说明

[0016] 图1为实施例1的一种结构示意图;

[0017] 图2为实施例1去掉固定带后的一种剖视图;

[0018] 图3为实施例2去掉固定带后的一种剖视图。

具体实施方式

[0019] 下面根据附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

[0020] 实施例1

[0021] 由图1和图2所示,本实施例公开了一种上肢约束装置,包括固定枕1及设置在固定枕上的第一约束带2、第二约束带3及抓握件4,固定枕1前端至后端的长度大于患者上肢长度,抓握件4位于固定枕1前端,第一约束带2设置于固定枕1后端,第二约束带3位于第一约束带2与抓握件4之间,且第二约束带3偏离第一约束带2并靠近抓握件4,第一约束带2和第

二约束带3左右两端均能与固定枕1连接以构成围合形结构,并构成两个沿前后方向延伸的限位空间,一个限位空间用于限制上臂,另一个限位空间30用于限制前臂。

[0022] 其中,抓握件4为拉环,抓握件4与固定枕1之间连接有弹性拉绳41,固定枕1下部前后两侧均设有用于与病床固定的固定带11。固定枕1前后两段分别是包括固定部101和活动部102,活动部102与固定部101铰接,活动部102远离固定部101的一侧通过充气气囊103进行支撑;固定部101两侧均设有侧板104,侧板104向后延伸至活动部102两侧。其中,本实施例的充气气囊103为折叠式的充气后膨胀方向被限定的气囊,并搭配有打气筒或充气泵。其中,固定部101临近活动部102的上端面下凹以形成对肘关节让位的让位槽105。

[0023] 固定枕1形成有向上开口并沿前后方向延伸的限位槽10,限位槽10槽底由第一约束带2侧至第二约束带3侧逐渐升高,限位槽10靠近第一约束带2一端的槽底靠近固定枕1下端面。限位槽10沿前后长度方向包括限位槽一段1010和限位槽二段1011,限位槽一段1010向侧向延伸并贯穿固定枕1的侧板104,侧板104与活动部102件构成向上开口的U形的限位槽二段1011。

[0024] 第一约束带2左右两端的一端与固定枕1固定,第一约束带2左右两端的另一端通过第一魔术贴结构21与固定枕1可拆卸固定。第二约束带3中部通过连接带5与活动部101,第二约束带3两端通过第二魔术贴结构31可拆卸固定在一起,第二约束带3与连接带5的连接处始终位于限位槽二段1011内。

[0025] 本实施例的第二约束带3较长,当患者上肢被限制在固定枕1上时,第二约束带3前后两端分别位于患者腕部和肘部处。

[0026] 实施例2

[0027] 由图3所示,本实施例与实施例2的区别仅在于:本实施例的活动部102上不仅设有第二约束带3,还设有第四约束带6,且本实施例的第二约束带3较实施例2的第二约束带更短,本实施例的第二约束带沿前后方向的长度在6CM以内。本实施例的第四约束带6的结构与第二约束带3的结构相同,均通过魔术贴结构固定在一起,均通过一固定带5与活动部102连接固定。当患者上肢被限制在固定枕1上时,第二约束带3靠近患者腕部,第三约束带6靠近患者肘部。

[0028] 本实用新型具有对上肢约束效果更好,且能降低患者不适的优点。

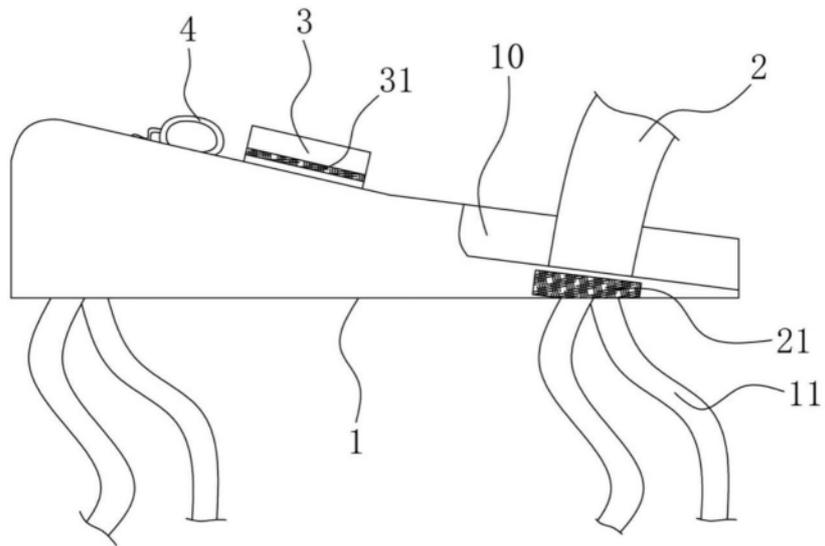


图1

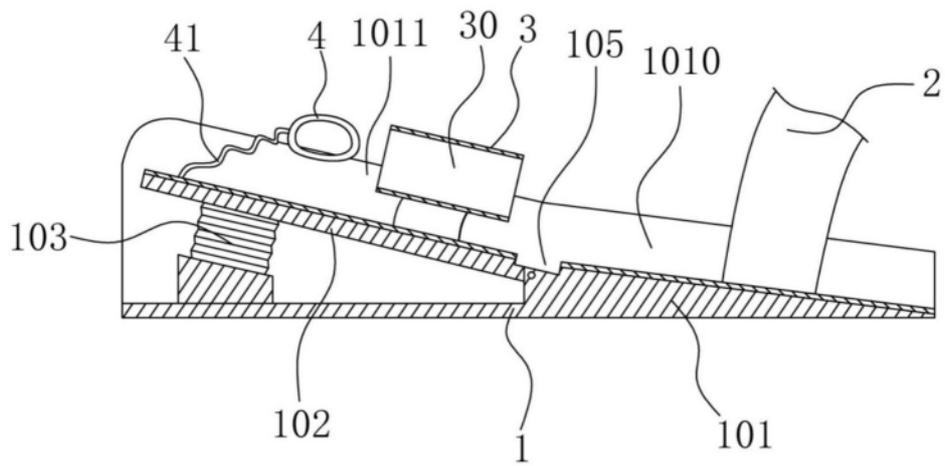


图2

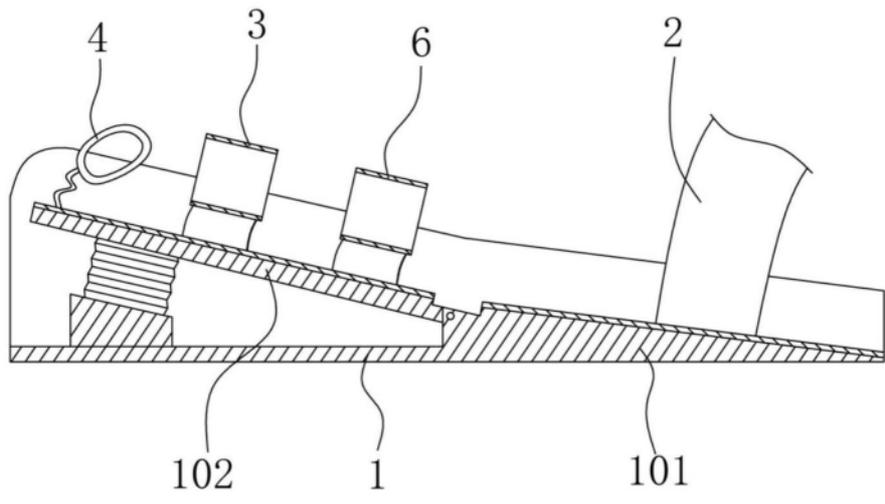


图3