



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219940953 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202222764362.0

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第二医学中心

地址 100089 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 李龙凤

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 苗星星

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

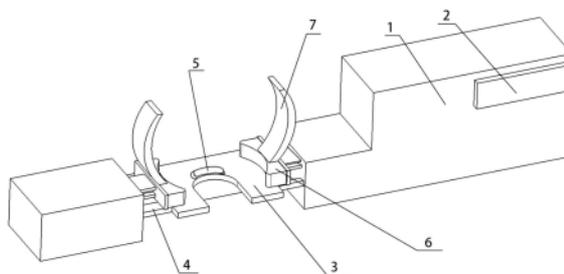
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于护理的头部固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:包括箱体、控制板、垫板、固定块、垫块、夹板一以及夹板二;所述控制板固定连接在箱体上,垫板通过固定块固定连接在箱体上,垫板上固定连接有垫块,箱体中部设有两个位置相对的夹板一,夹板二固定连接在夹板一的上方,箱体内设有用于驱动夹板运动的装置。优点在于:本实用新型的采用电动伸缩杆与铰接结构的结合来驱动夹板的运动,对于传统需要手动拧紧的固定装置来说操作更简单便捷,提高了工作效率;另外本实用新型设置了水平与竖直多个方向的夹板,使其对人体头部的适应性更强,增强了使用者的舒适性。



1. 一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:包括箱体(1)、控制板(2)、垫板(3)、固定块(4)、垫块(5)、夹板一(6)以及夹板二(7);所述控制板(2)固定连接在箱体(1)上,垫板(3)通过固定块(4)固定连接在箱体(1)上,垫板(3)上固定连接有垫块(5),箱体(1)中部设有两个位置相对的夹板一(6),夹板二(7)固定连接在夹板一(6)的上方,箱体(1)内设有用于驱动夹板运动的装置,所述两块夹板一(6)相对的一侧为圆弧形,另一侧均固定连接有固定板(17),固定板(17)远离夹板一(6)的一侧固定连接有滑块(15),箱体(1)内壁上固定连接滑轨(16),滑块(15)滑动连接在滑轨(16)上,所述滑块(15)远离夹板一(6)的一端固定连接有铰接块(14),铰接块(14)上铰接连接有铰接杆三(13),所述两块铰接杆三(13)分别铰接连接有铰接杆一(9)与铰接杆四(18),铰接杆一(9)上固定连接有转轴一(10),转轴一(10)转动连接在箱体(1)内壁上,铰接杆四(18)上固定连接有转轴二(19),转轴二(19)转动连接在箱体(1)内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:所述铰接杆一(9)下端铰接孔处转动连接有连接轴一(11),铰接杆四(18)下端铰接孔处转动连接有连接轴二(20),连接轴一(11)与连接轴二(20)之间设有铰接杆二(12),连接轴一(11)与连接轴二(20)分别转动连接在铰接杆二(12)的两端。

3. 根据权利要求2所述的一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:所述铰接杆一(9)的上端铰接孔处铰接连接有电动伸缩杆(8)。

一种用于护理的头部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用头部固定装置领域,具体是指一种用于护理的头部固定装置。

背景技术

[0002] 当进行头部护理时,往往需要对头部进行一个简单的固定,通常是采用头部固定装置来对头部进行位置固定,方便护理。现有的头部固定装置往往是通过医生手持手轮将固定夹板进行旋转拧紧进行固定,操作不方便并且效率较低,另外现有的固定装置中往往只是采用单个方向的夹板进行固定,这对于患者的头部适应性较差,舒适感较低。鉴于以上,我们提出了一种用于护理的头部固定装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种铰接结构连接并通过电动伸缩杆驱动以及设有多个方向夹板适应头部的一种用于护理的头部固定装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:包括箱体、控制板、垫板、固定块、垫块、夹板一以及夹板二;所述控制板固定连接在箱体上,垫板通过固定块固定连接在箱体上,垫板上固定连接有垫块,箱体中部设有两个位置相对的夹板一,夹板二固定连接在夹板一的上方,箱体内设有用于驱动夹板运动的装置。

[0005] 进一步的,所述两块夹板一相对的一侧为圆弧形,另一侧均固定连接有固定板,固定板远离夹板一的一侧固定连接有滑块,箱体内壁上固定连接有滑轨,滑块滑动连接在滑轨上。

[0006] 进一步的,所述滑块远离夹板一的一端固定连接有铰接块,铰接块上铰接连接有铰接杆三。

[0007] 进一步的,所述两块铰接杆三分别铰接连接有铰接杆一与铰接杆四,铰接杆一上固定连接有转轴一,转轴一转动连接在箱体内壁上,铰接杆四上固定连接有转轴二,转轴二转动连接在箱体内壁上。

[0008] 进一步的,所述铰接杆一下端铰接孔处转动连接有连接轴一,铰接杆四下端铰接孔处转动连接有连接轴二,连接轴一与连接轴二之间设有铰接杆二,连接轴一与连接轴二分别转动连接在铰接杆二的两端。

[0009] 进一步的,所述铰接杆一的上端铰接孔处铰接连接有电动伸缩杆。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的采用电动伸缩杆与铰接结构的结合来驱动夹板的运动,对于传统需要手动拧紧的固定装置来说操作更简单便捷,提高了工作效率;另外本实用新型设置了水平与竖直多个方向的夹板,使其对人体头部的适应性更强,增强了使用者的舒适性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型整体的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型箱体内部的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型滑块与滑轨的结构示意图。

[0014] 如图所示:1、箱体;2、控制板;3、垫板;4、固定块;5、垫块;6、夹板一;7、夹板二;8、电动伸缩杆;9、铰接杆一;10、转轴一;11、连接轴一;12、铰接杆二;13、铰接杆三;14、铰接块;15、滑块;16、滑轨;17、固定板;18、铰接杆四;19、转轴二;20、连接轴二。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0016] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0018] 结合附图1-3,一种用于护理的头部固定装置,其特征在于:包括箱体1、控制板2、垫板3、固定块4、垫块5、夹板一6以及夹板二7;所述控制板2固定连接在箱体1上用于控制夹板的加紧与舒张,垫板3通过固定块4固定连接在箱体1上,垫板3上开凿有一处用于患者将脖子伸进去的通槽,垫板3上固定连接有垫块5,当使用者将头部伸入垫板3内的通槽后可以将下巴垫在垫块5上,使患者的使用体验更舒适;箱体1中部设有两个位置相对的夹板一6,夹板二7固定连接在夹板一6的上方,箱体1内设有用于驱动夹板运动的装置,两块夹板一6相对的一侧为圆弧形,另一侧均固定连接有固定板17,固定板17远离夹板一6的一侧固定连接有滑块15,箱体1内壁上固定连接有滑轨16,滑块15滑动连接在滑轨16上,滑块15两侧设有与滑轨16配合的凹槽,滑块15远离夹板一6的一端固定连接有铰接块14,铰接块14上铰接连接有铰接杆三13,两块铰接杆三13分别铰接连接有铰接杆一9与铰接杆四18,铰接杆一9上固定连接有转轴一10,转轴一10转动连接在箱体1内壁上,铰接杆四18上固定连接有转轴二19,转轴二19转动连接在箱体1内壁上,铰接杆一9下端铰接孔处转动连接有连接轴一11,铰接杆四18下端铰接孔处转动连接有连接轴二20,连接轴一11与连接轴二20之间设有铰接杆二12,连接轴一11与连接轴二20分别转动连接在铰接杆二12的两端,铰接杆一9的上端铰接孔处铰接连接有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的端部固定连接在箱体1内壁上。

[0019] 本实用新型在具体实施时,首先患者将头部伸到垫板3中部的通槽内,然后将下巴放在垫块5上,此时医务人员通过控制板2控制箱体1内部的电动伸缩杆8运动,以此驱动铰接结构进行一系列的运动来使得垫板3两边的夹板相互靠近,并夹紧患者的头部完成固定。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

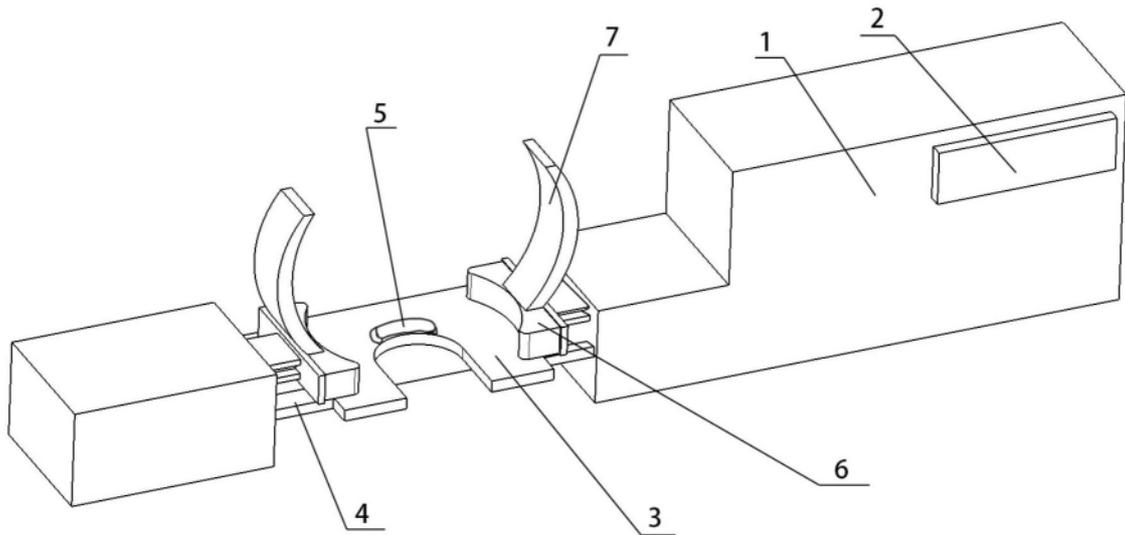


图1

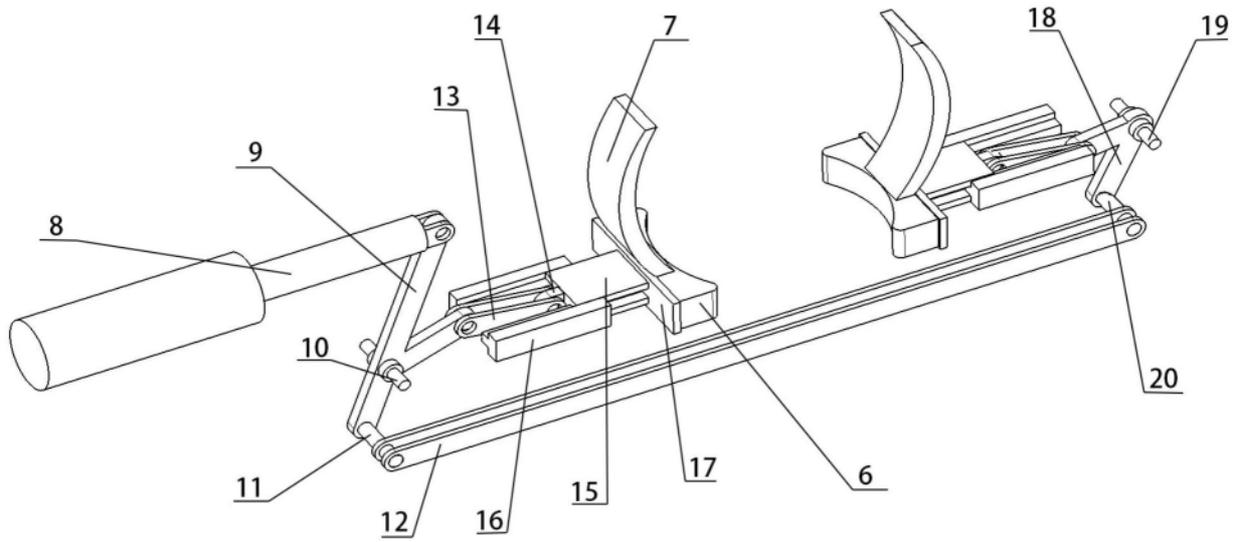


图2

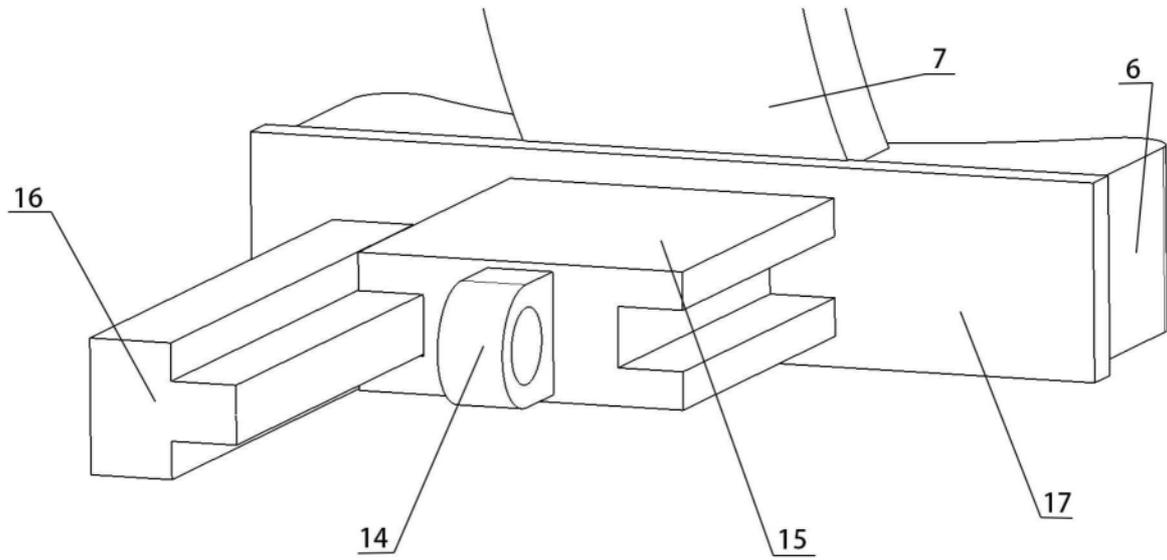


图3