



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209214514 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201822113350.5

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 南京脑科医院

地址 210000 江苏省南京市广州路264号

(72)发明人 杨宁 居媛媛 王海东

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

G01B 5/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

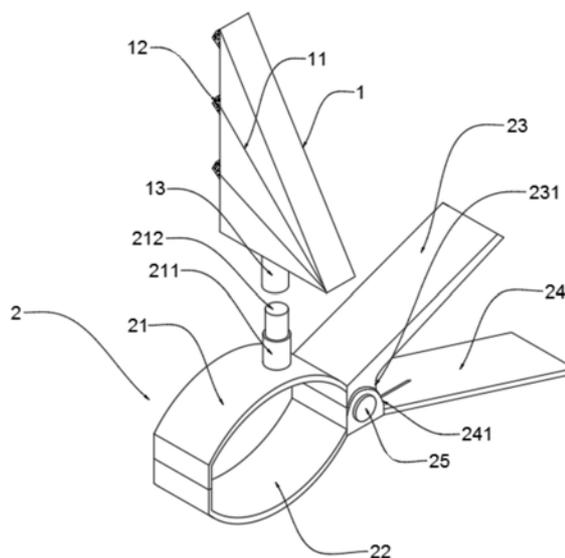
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种床头角度器

(57)摘要

本实用新型涉及机械技术领域,尤其为一种床头角度器,包括角度测量板,所述角度测量板为直角三角形结构,所述角度测量板的两侧表面设置有若干测量线,所述角度测量板的竖直角边外侧靠近每条测量线的一端处均设置有指示块,所述测量线的另一端延伸至角度测量板的底部锐角顶点处,角度测量板的下方设置有床头夹,所述床头夹包括上夹板和设置于所述上夹板下方的下夹板,所述上夹板的一端连接有上压板,所述下夹板的一端连接下压板,本实用新型结构简单,使用方便,角度测量板能够方便进行安装和测量,不必用手部扶持,便于护士使用,床头夹能够将该装置固定在床头或者床尾,从而保证该装置的稳定不易晃动,提高测量床头角度的精确度。



1. 一种床头角度器,包括角度测量板(1),其特征在于:所述角度测量板(1)为直角三角形结构,所述角度测量板(1)的两侧表面设置有若干测量线(11),所述角度测量板(1)的直角边外侧靠近每条测量线(11)的一端处均设置有指示块(12),所述测量线(11)的另一端延伸至角度测量板(1)的底部锐角顶点处;

角度测量板(1)的下方设置有床头夹(2),所述床头夹(2)包括上夹板(21)和设置于所述上夹板(21)下方的下夹板(22),所述上夹板(21)的一端连接有上压板(23),所述下夹板(22)的一端连接有下压板(24),所述上压板(23)靠近上夹板(21)的一端两侧设置有第一连接片(231),所述下压板(24)靠近下夹板(22)的一端两侧设置有第二连接片(241),所述上压板(23)与下压板(24)之间靠近下夹板(22)的一端设置有连接件(25),所述连接件(25)包括转轴(251),所述转轴(251)上套设有扭力弹簧(252),所述转轴(251)的两端依次穿过第一连接片(231)和第二连接片(241)且连接有限位片(253),所述扭力弹簧(252)的两端通过两个扭杆(254)分别与上压板(23)和下压板(24)紧密焊接,所述上夹板(21)的顶部紧密焊接有固定管(211),所述固定管(211)的顶部紧密焊接有固定柱(212),所述固定柱(212)的直径小于固定管(211)的直径,所述角度测量板(1)的底部设置有套管(13)。

2. 根据权利要求1所述的床头角度器,其特征在于:所述上夹板(21)和下夹板(22)为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的床头角度器,其特征在于:所述测量线(11)的数量为三个,且与角度测量板(1)底边的夹角分别为 30° 、 45° 和 60° 。

4. 根据权利要求1所述的床头角度器,其特征在于:所述转轴(251)的两端与第二连接片(241)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的床头角度器,其特征在于:所述套管(13)与固定柱(212)插接配合。

6. 根据权利要求1所述的床头角度器,其特征在于:所述上夹板(21)和下夹板(22)的内壁分别设置有若干防滑条(221),所述防滑条(221)的顶部设置有若干防滑凸起(2211)。

7. 根据权利要求6所述的床头角度器,其特征在于:所述防滑凸起(2211)呈均匀等间距排列,所述防滑凸起(2211)的顶部为向上凸起的弧形结构。

一种床头角度器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种床头角度器。

背景技术

[0002] 正确的卧位对增进患者舒适、治疗疾病、减轻症状、预防并发症及进行各种检查等均起到良好的作用,护士在临床护理工作中应熟悉各种卧位的要求和方法,协助或指导患者取正确、舒适和安全的卧位。

[0003] 传统的角度测量器,使用时需要将角度测量器拿在手上进行角度测量,操作繁琐,此外,在使用时很难保持固定,从而造成床头倾斜的角度不准确,不便于患者康复,鉴于此,我们提出一种床头角度器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种床头角度器,以解决上述背景技术中提出的传统的角度测量器操作繁琐和床头倾斜的角度不准确等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种床头角度器,包括角度测量板,所述角度测量板为直角三角形结构,所述角度测量板的两侧表面设置有若干测量线,所述角度测量板的竖直角边外侧靠近每条测量线的一端处均设置有指示块,所述测量线的另一端延伸至角度测量板的底部锐角顶点处;

[0007] 角度测量板的下方设置有床头夹,所述床头夹包括上夹板和设置于所述上夹板下方的下夹板,所述上夹板的一端连接有上压板,所述下夹板的一端连接有下压板,所述上压板靠近上夹板的一端两侧设置有第一连接片,所述下压板靠近下夹板的一端两侧设置有第二连接片,所述上压板与下压板之间靠近下夹板的一端设置有连接件,所述连接件包括转轴,所述转轴上套设有扭力弹簧,所述转轴的两端依次穿过第一连接片和第二连接片且连接有限位片,所述扭力弹簧的两端通过两个扭杆分别与上压板和下压板紧密焊接,所述上夹板的顶部紧密焊接有固定管,所述固定管的顶部紧密焊接有固定柱,所述固定柱的直径小于固定管的直径,所述角度测量板的底部设置有套管。

[0008] 优选的,所述上夹板和下夹板为弧形结构。

[0009] 优选的,所述测量线的数量为三个,且与角度测量板底边的夹角分别为 30° 、 45° 和 60° 。

[0010] 优选的,所述转轴的两端与第二连接片转动连接。

[0011] 优选的,所述套管与固定柱插接配合。

[0012] 优选的,所述上夹板和下夹板的内壁分别设置有若干防滑条,所述防滑条的顶部设置有若干防滑凸起。

[0013] 优选的,所述防滑凸起呈均匀等间距排列,所述防滑凸起的顶部为向上凸起的弧形结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,通过

其中设置的角度测量板能够方便进行安装和测量,不必用手部扶持,便于护士使用,通过其中设置的床头夹能够将该装置固定在床头或者床尾,从而保证该装置的稳定不易晃动,提高测量床头角度的精确度,便于患者使用,本实用新型具有很大的实用价值,便于推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中连接件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中床头夹的结构示意图。

[0018] 图中:1、角度测量板;11、测量线;12、指示块;13、套管;2、床头夹;21、上夹板;211、固定管;212、固定柱;22、下夹板;221、防滑条;2211、防滑凸起;23、上压板;231、第一连接片;24、下压板;241、第二连接片;25、连接件;251、转轴;252、扭力弹簧;253、限位片;254、扭杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0021] 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,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 实施例1

[0023] 一种床头角度器,如图1所示,包括角度测量板1,角度测量板1为直角三角形结构,角度测量板1的两侧表面设置有若干测量线11,角度测量板1的竖直角边外侧靠近每条测量线11的一端处均设置有指示块12,测量线11的另一端延伸至角度测量板1的底部锐角顶点处,测量线11的数量为三个,且与角度测量板1底边的夹角分别为 30° 、 45° 和 60° 。

[0024] 本实施例中,将三个指示块12涂成不同的颜色,通过不同颜色的区分使得护士在调整床板的角度时清晰观察倾斜的角度数值,便于护士使用。

[0025] 如图1所示,角度测量板1的下方设置有床头夹2,床头夹2包括上夹板21和设置于上夹板21下方的下夹板22,上夹板21和下夹板22为弧形结构,上夹板21的一端连接有上压板23,下夹板22的一端连接有下压板24,上压板23靠近上夹板21的一端两侧设置有第一连接片231,下压板24靠近下夹板22的一端两侧设置有第二连接片241,上压板23与下压板24之间靠近下夹板22的一端设置有连接件25。

[0026] 如图1和图2所示,连接件25包括转轴251,转轴251的两端与第二连接片241转动连接,转轴251上套设有扭力弹簧252,转轴251的两端依次穿过第一连接片231和第二连接片241且连接有限位片253,扭力弹簧252的两端通过两个扭杆254分别与上压板23和下压板24紧密焊接,上夹板21的顶部紧密焊接有固定管211,固定管211的顶部紧密焊接有固定柱212,固定柱212的直径小于固定管211的直径,角度测量板1的底部设置有套管13,套管13与固定柱212插接配合。

[0027] 本实施例中,通过用手部按压上压板23和下压板24,使得床头夹2一端的上夹板21和下夹板22分离,将其夹持在床头或者床尾处,使得床头夹2顶部的角度测量板1底面保持水平,松开手后,扭力弹簧252两端的扭杆254分别给上压板23和下压板24施加作用力,上压板23和下压板24分别绕转轴251转动,使得另一端的上夹板21和下夹板22相互夹紧,从而保证其固定在床头处,角度测量板1能够通过底部的套管13在上夹板21的顶部水平转动,从而便于调整位置,使其与床板侧面更加贴合,该装置便于拆卸和安装,能够节约护士的操作时间。

[0028] 实施例2

[0029] 在具体使用时,床头夹2在床头固定不稳,很容易造成晃动或者滑动,从而使得床板倾斜时测量的角度不准确,影响患者使用,因此,我们在实施例1的基础上做出改进,如图3所示,上夹板21和下夹板22的内壁分别设置有若干防滑条221,防滑条221的顶部设置有若干防滑凸起2211。

[0030] 本实施例中,防滑凸起2211呈均匀等间距排列,防滑凸起2211的顶部为向上凸起的弧形结构,防滑凸起2211采用橡胶材质制成,橡胶具有很好的弹性,且能够增大上夹板21和下夹板22内壁的摩擦力,使得床头夹2夹持在床头时不易产生晃动和滑动,能够便于护士随时进行使用。

[0031] 本实用新型的工作原理:在使用该装置时,通过用手部按压上压板23和下压板24,使得床头夹2一端的上夹板21和下夹板22分离,将其夹持在床头或者床尾处,使得床头夹2顶部的角度测量板1底面保持水平,松开手后,扭力弹簧252两端的扭杆254分别给上压板23和下压板24施加作用力,上压板23和下压板24分别绕转轴251转动,使得另一端的上夹板21和下夹板22相互夹紧,从而保证其固定在床头处,角度测量板1能够通过底部的套管13在上夹板21的顶部水平转动,从而便于调整位置,使其与床板侧面更加贴合,该装置便于安装,能够节约护士的操作时间,防滑条221和防滑凸起2211能够增大上夹板21和下夹板22内壁的摩擦力,使得床头夹2夹持在床头时不易产生晃动和滑动,能够便于护士随时进行使用,使用完毕后,能够将角度测量板1取下,将角度测量板1和床头夹2进行收纳存放。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

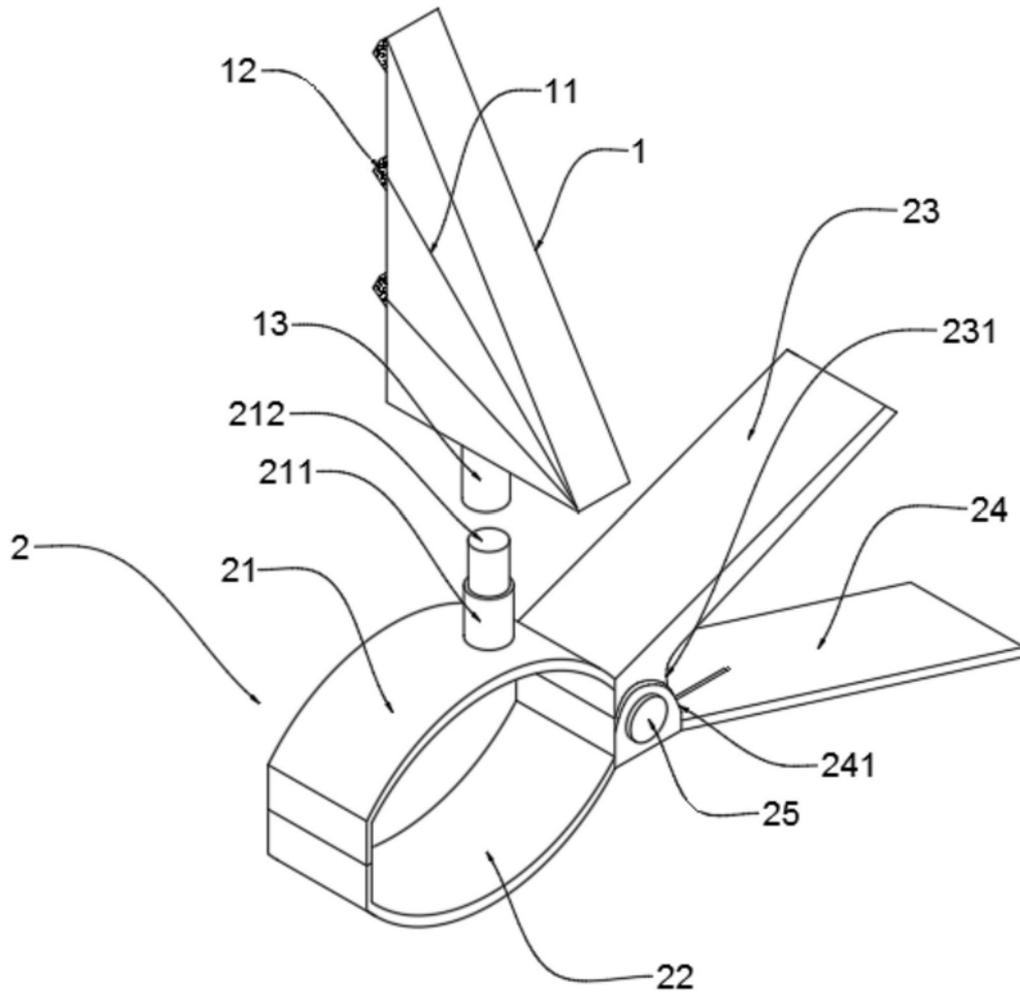


图1

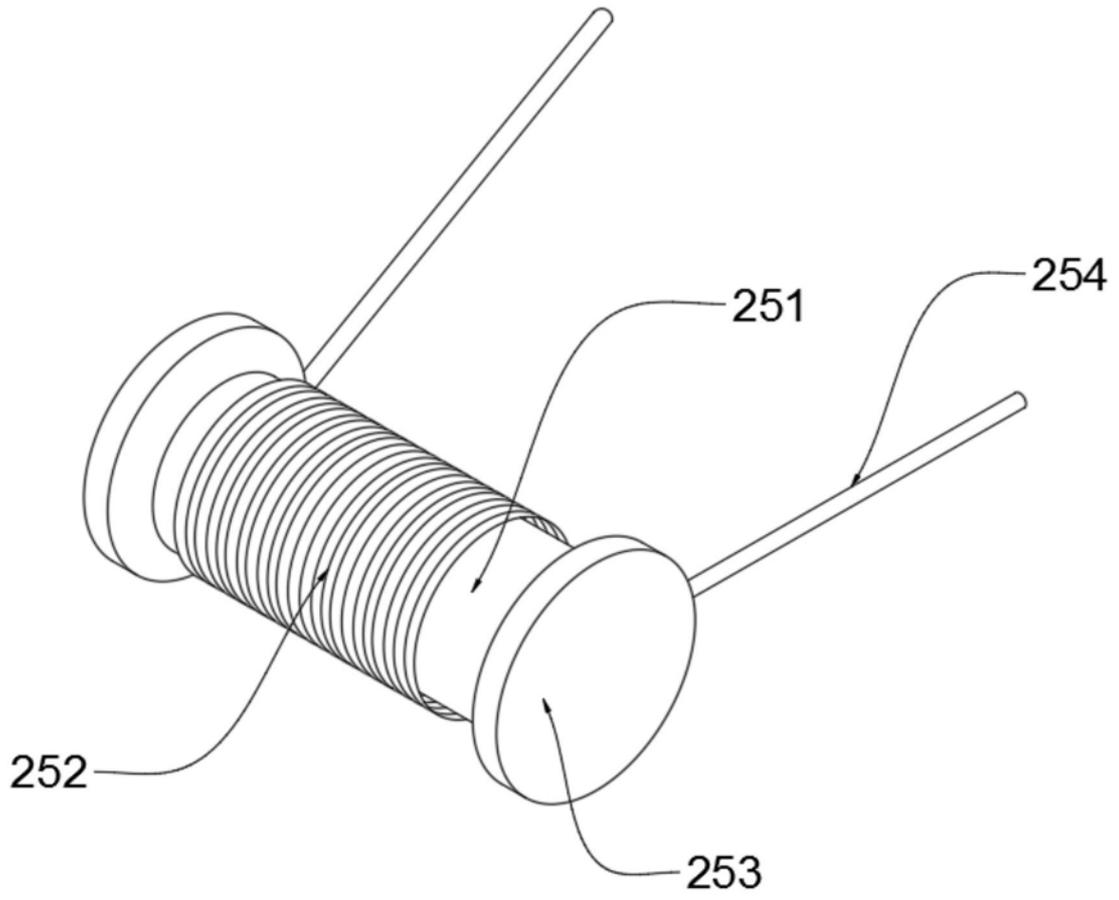


图2

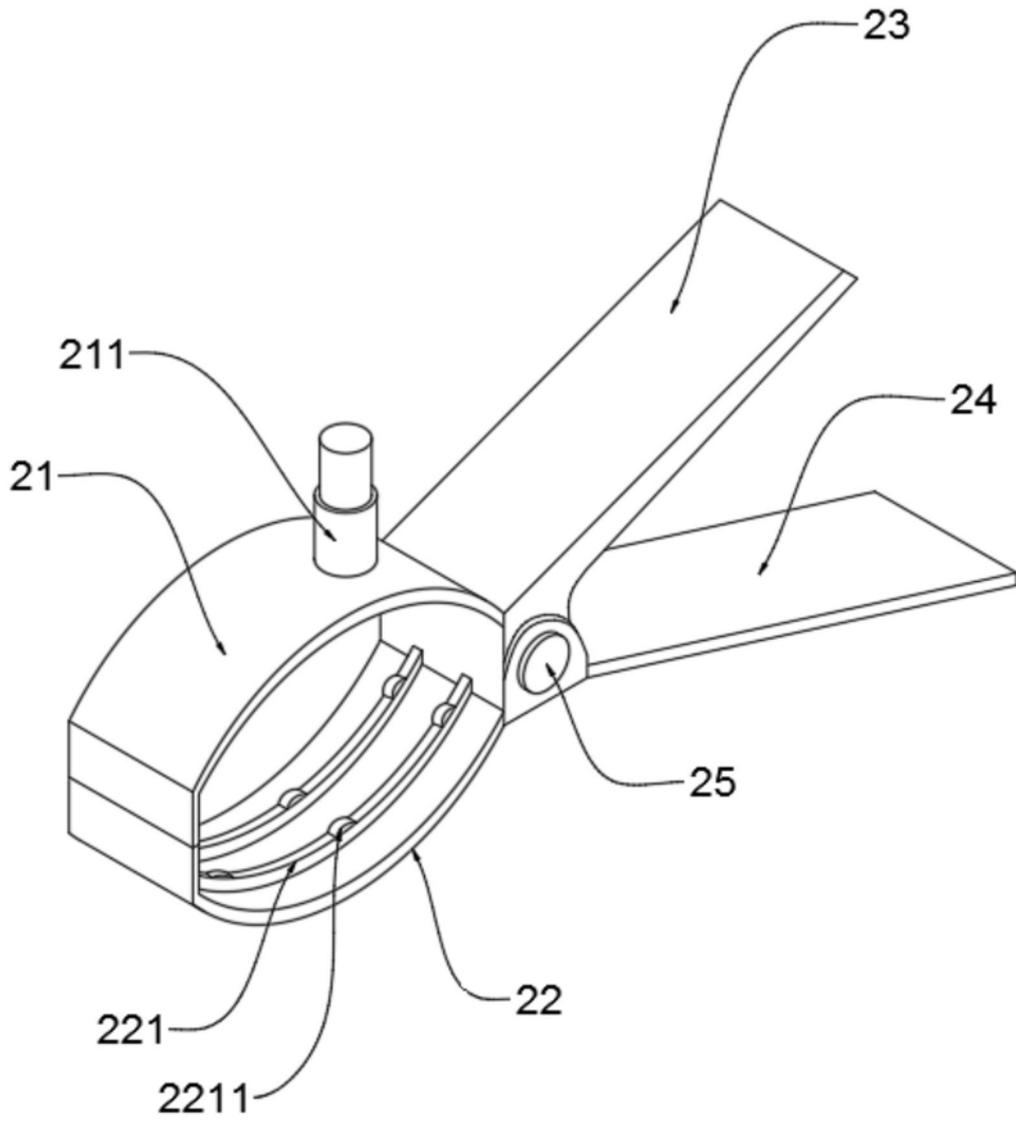


图3