



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403775 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621085359.4

(22)申请日 2016.09.27

(73)专利权人 合肥市第二人民医院

地址 230011 安徽省合肥市和平路246号

(72)发明人 李烈 周兰兰 夏蕾

(74)专利代理机构 合肥和瑞知识产权代理事务所(普通合伙) 34118

代理人 王挺 柯凯敏

(51)Int.Cl.

A61B 5/107(2006.01)

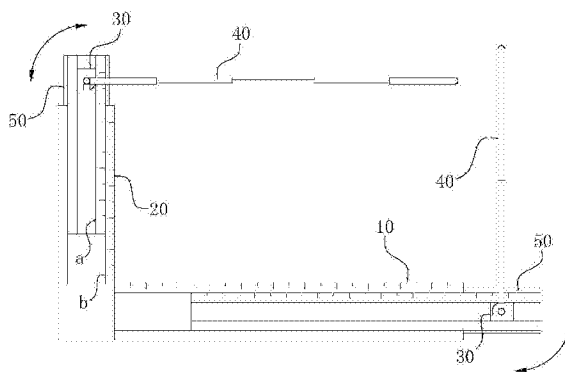
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种压疮测量尺

(57)摘要

本实用新型属于临床护理治疗技术领域,具体涉及一种压疮测量尺。本测量尺包括具备弹性可弯弧尺身的直角尺,直角尺的一侧尺面构成刻度面而另一侧尺面构成用于贴合病人皮肤的贴合面;在水平尺体以及铅垂尺体的刻度面处布置滑轨,本测量尺还包括滑块;滑块上设置基准杆且基准杆的一端部铰接于滑块上,基准杆的杆长平行贴合面,且基准杆与滑块间的铰接轴轴线与贴合面间彼此垂直;滑块上还设置用于在基准杆摆动至垂直其所在尺体长度方向时限位基准杆位置的限位件。本测量尺可便捷而精确的快速读出压疮创面的数值,从而避免人为误差的出现,以便于护士第一时间对患者的皮肤情况作出判断,同时也能为后期的治疗提供基础依据。



1. 一种压疮测量尺,其特征在于:本测量尺包括具备弹性可弯弧尺身的直角尺,直角尺的水平尺体(10)构成用于测量压疮创面长度的测量部,直角尺的铅垂尺体(20)构成用于测量压疮创面宽度的测量部,直角尺的一侧尺面构成刻度面而另一侧尺面构成用于贴合病人皮肤的贴合面;在水平尺体(10)以及铅垂尺体(20)的刻度面处布置长度平行相应尺体长度的滑轨(a),本测量尺还包括与上述滑轨(a)间构成滑轨导向配合的滑块(30);所述滑块(30)上设置基准杆(40)且基准杆(40)的一端部铰接于滑块(30)上,所述基准杆(40)的杆长平行贴合面,且基准杆(40)与滑块(30)间的铰接轴(41)轴线与贴合面间彼此垂直;滑块(30)上还设置用于在基准杆(40)摆动至垂直其所在尺体长度方向时限位基准杆(40)位置的限位件(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述限位件(31)位于基准杆(40)铰接端所在处,且限位件(31)外形呈以基准杆(40)处铰接轴(41)轴线为中心轴的直角扇形块状构造;以基准杆(40)平行其所在尺身且基准杆(40)杆端指向水平尺体(10)和铅垂尺体(20)结合处时为基准杆(40)的初始位置,以基准杆(40)垂直其所在尺身从而执行压疮创面测量时为基准杆(40)的工作位置,限位件(31)布置于基准杆(40)分别处于初始位置与工作位置时杆身所夹的直角区域内。

3. 根据权利要求2所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述直角扇形块状构造的限位件(31)在两扇形直边处均布置有供基准杆(40)卡嵌固定的卡槽(31a),且所述卡槽(31a)槽长平行卡槽(31a)所在扇形直边处长度。

4. 根据权利要求3所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述卡槽(31a)槽口朝向位于与之配合的基准杆(40)的铰接活动路径上。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述水平尺体(10)和铅垂尺体(20)均为至少两段的伸缩尺结构;水平尺体(10)和铅垂尺体(20)的刻度面上布置滑槽(b),滑槽(b)内设置内尺条(50),内尺条(50)上布置所述滑轨(a);所述内尺条(50)的相对滑槽(b)的滑动导向方向与滑块(30)相对滑轨(a)的滑动导向方向彼此同向。

6. 根据权利要求5所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述水平尺体(10)和铅垂尺体(20)上的刻度面的靠近内侧尺边处布置便于测量的外刻度(c),且该外刻度(c)的刻度值由两尺体的结合处所在端向另一端尺寸逐渐增大;内尺条(50)上同样布置内尺刻度(51),所述内尺刻度(51)布置方向与内尺条(50)所在尺体上的外刻度(c)布置方向彼此平行,且内尺刻度(51)的刻度值由相对靠近水平尺体(10)和铅垂尺体(20)结合处所在端向另一端尺寸逐渐减小。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种压疮测量尺,其特征在于:所述基准杆(40)为可伸缩杆体。

一种压疮测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于临床护理治疗技术领域,具体涉及一种压疮测量尺。

背景技术

[0002] 压疮是患者长期卧床或者坐着不变换体位,身体局部长期受压使血液循环受阻,进而引起的皮肤及皮下组织缺血和水疱、溃疡或坏疽现象。在分析压疮病情过程中,测量压疮的长度与宽度是一个重要环节,关乎治疗方案的制定;目前临床上通常采用直尺甚至是肉眼判断,以测量压疮创面的失状轴长度来记录创面的长,再通过测量冠状轴长度来记录创面的宽。由于压疮可以发生在人体的任何部位,且压疮创面轮廓形状不一,惯常采用的直尺甚至是肉眼的测量方式,显然只能估读压疮创面的数值,导致测量尺寸与实际尺寸产生误差。该种误差的产生,一方面在后期跟进检查和追踪以及以及病人需要转科时,会在压疮面积及评估上存在较大的争议,不利于压疮的实际管理。另一方面,交班时因护士的个体差异性,也会影响护士对压疮的评估及护理,进而对患者的压疮康复产生不利影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种结构合理的压疮测量尺,该测量尺可便捷而精确的快速读出压疮创面的数值,从而避免人为误差的出现,以便于护士第一时间对患者的皮肤情况作出判断,同时也能为后期的治疗提供基础依据。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种压疮测量尺,其特征在于:本测量尺包括具备弹性可弯弧尺身的直角尺,直角尺的水平尺体构成用于测量压疮创面长度的测量部,直角尺的铅垂尺体构成用于测量压疮创面宽度的测量部,直角尺的一侧尺面构成刻度面而另一侧尺面构成用于贴合病人皮肤的贴合面;在水平尺体以及铅垂尺体的刻度面处布置长度平行相应尺体长度的滑轨,本测量尺还包括与上述滑轨间构成滑轨导向配合的滑块;所述滑块上设置基准杆且基准杆的一端部铰接于滑块上,所述基准杆的杆长平行贴合面,且基准杆与滑块间的铰接轴轴线与贴合面间彼此垂直;滑块上还设置用于在基准杆摆动至垂直其所在尺体长度方向时限位基准杆位置的限位件。

[0006] 所述限位件位于基准杆铰接端所在处,且限位件外形呈以基准杆处铰接轴轴线为中心轴的直角扇形块状构造;以基准杆平行其所在尺身且基准杆杆端指向水平尺体和铅垂尺体结合处时为基准杆的初始位置,以基准杆垂直其所在尺身从而执行压疮创面测量时为基准杆的工作位置,限位件布置于基准杆分别处于初始位置与工作位置时杆身所夹的直角区域内。

[0007] 所述直角扇形块状构造的限位件在两扇形直边处均布置有供基准杆卡嵌固定的卡槽,且所述卡槽槽长平行卡槽所在扇形直边处长度。

[0008] 所述卡槽槽口朝向位于与之配合的基准杆的铰接活动路径上。

[0009] 所述水平尺体和铅垂尺体均为至少两段的伸缩尺结构;水平尺体和铅垂尺体的刻

度面上布置滑槽,滑槽内设置内尺条,内尺条上布置所述滑轨;所述内尺条的相对滑槽的滑动导向方向与滑块相对滑轨的滑动导向方向彼此同向。

[0010] 所述水平尺体和铅垂尺体上的刻度面的靠近内侧尺边处布置便于测量的刻度,且该刻度的刻度值由两尺体的结合处所在端向另一端尺寸逐渐增大;内尺条上同样布置内尺刻度,所述内尺刻度布置方向与内尺条所在尺体上的刻度布置方向彼此平行,且内尺刻度的刻度值由相对靠近水平尺体和铅垂尺体结合处所在端向另一端尺寸逐渐减小。

[0011] 所述基准杆为可伸缩杆体。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1)、摒弃了传统的采用直尺甚至是肉眼观测所导致的压疮创面测量数值与实际值误差过大等诸多缺陷。本实用新型通过以直角尺配合位于直角尺两尺身处的可滑移的基准杆,依靠基准杆及直角尺尺身所围合形成的矩形构造,从而实现位于该矩形构造所围合区域内的压疮创面的便捷化精确测量目的。同时,还由于直角尺自身为可弯弧的软质结构,实际制作时可考虑采用弹性硅胶甚至是一次性软板等制作均可,从而保证无论压疮创面位于人体何种部位,均能以贴合式的测量方式来保证其测量结果的准确性。

[0014] 综上,本实用新型使用便捷而测量结果精确可靠,能极为方便临床护士对已经发生的压疮创面进行面积的准确测量和评定。准确化的压疮创面测量,不仅便于护士第一时间对患者的皮肤情况作出判断,同时也能为后期的治疗提供基础依据,这对确保甚至加速患者的压疮康复疗程有着深远意义。

[0015] 2)、限位件的设置,在于能够更快的将基准杆布置为垂直其所在尺身位置,从而使得本实用新型能在使用时更快地展开并形成矩形构造。限位件可以使用卡槽结构,也可以采用搭扣或卡扣锁紧结构等。本实用新型优选采用具备单向止口能力的限位件,利用限位件的两个突出的扇形直边所具备的单向止口性能,从而实现对基准杆铰接位移路径的限位效果。具体而言,当基准杆处于初始位置时,基准杆无法向上述矩形构造所围合区域摆动,而必须向外摆动 270° 后才能最终重新与限位件之间定位并使得基准杆处于工作位置。上述设置方式,是为了避免在使用时因护士操作不当而先将本实用新型贴合于患者压疮所在皮肤处而后进行基准杆的摆动,进而使得基准杆“刮过”压疮创面而造成患者疼痛和引发额外临床问题。基准杆向外摆动 270° 才能使得其从初始位置位移到工作位置,可有效提升其使用可靠性和测量安全性。

[0016] 3)、卡槽的布置,使得限位件具备了相对基准杆的固定功能。基准杆无论是处于初始位置还是工作位置,均能很好的利用卡槽来保证其杆身的位置锁定效果。至于卡槽的朝向,可以如本实用新型所述直接指向基准杆的来路方向,也可以将卡槽设置为搭扣槽等主动张开槽,从而进一步提升本实用新型便捷使用性。

[0017] 4)、考虑到每个患者压疮部位的面积差异,通过将直角尺乃至基准杆都设置为可伸缩的结构,从而可显著提升本实用新型的使用范围。即使对较大面积的压疮创面,也可以提供延伸水平尺体和铅垂尺体乃至基准杆,从而实现本实用新型的精确测量目的。水平尺体和铅垂尺体的延伸,利用的是嵌设于两尺体内的内尺条,也即此时水平尺体和内尺条以及铅垂尺体和内尺条间均形成了可伸缩的嵌套结构。

[0018] 5)、在内尺条嵌套入水平尺体和铅垂尺体内后,必然存在内尺条伸出相应尺体进而进行相应的测量操作。本实用新型的内尺条处的刻度值,是与相应尺体上的刻度值的大

小变化彼此相反的。比如铅垂尺体上刻度值是由左向右依次0cm、1cm、2cm的依次到10cm，而位于铅垂尺体内的内尺条则刻度值为由左向右依次10cm、9cm、8cm的依次到0cm。这样，在内尺条拉出外套的水平尺体或铅垂尺体后，其刻度的读取就极为方便了，露出1cm的尺身即测量长度为11cm，露出2cm的尺身即测量长度为12cm，以此类推。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型的正面结构示意图；
[0020] 图2为图1处A-A向剖视后的等比例放大图；
[0021] 图3为本实用新型使用状态示意图。
[0022] 本实用新型各标号与部件名称的实际对应关系如下：
[0023] a-滑轨 b-滑槽 c-刻度
[0024] 10-水平尺体 20-铅垂尺体
[0025] 30-滑块 31-限位件 31a-卡槽 40-基准杆 41-铰接轴
[0026] 50-内尺条 51-内尺刻度

具体实施方式

[0027] 为便于理解，此处结合附图，对本实用新型的具体结构及工作方式作以下进一步描述：

[0028] 本实用新型的具体实施构造参见图1-3所示，包括作为主体结构的直角尺。直角尺的水平尺体10构成用于测量压疮创面长度的测量部，直角尺的铅垂尺体20构成用于测量压疮创面宽度的测量部，直角尺的一侧尺面构成刻度面而另一侧尺面构成用于贴合病人皮肤的贴合面。一方面，上述水平尺体10和铅垂尺体20均为弹性尺身，也即可根据实际情况而作弹性变形从而始终能贴合患者皮肤，这通过采用软硬适中的医用硅胶材质等软质塑料可以制成。另一方面，如图2-3所示的，水平尺体10和铅垂尺体20上均内嵌有可相对上述两尺体作沿其尺长方向滑移动作的内尺条50，内尺条50上同样再嵌套有可相对内尺条50作导向滑移动作的滑块30。通过上述尺体、内尺条50以及滑块30的三层滑移结构，从而尽可能的保证了本实用新型测量范围的最大化和操作方式的简便化。内尺条50处的刻度值，是与相应所在的水平尺体10或铅垂尺体20上的刻度值的大小变化彼此相反。

[0029] 在上述结构的基础上，在滑块30表面布置限位结构，也即直角扇面体状的限位件31。限位件31上的用于限位基准杆40转动角度的两个扇形直边处均布置U形的卡槽31a，从而利用卡槽31a的弹性卡嵌能力，来保证对基准杆40到位后的限位及卡嵌固定效果。此处值得至于的是，虽然本实用新型最终使用状态为如图3所示的矩形结构，然而，当基准杆40处于初始位置时，基准杆40无法向上述矩形构造所围合区域摆动的，而必须向外摆动270°后才能最终重新与限位件31之间定位并使得基准杆40处于工作位置。上述向外270°的摆动式使用方式，是为了避免在使用时因护士操作不当而先将本实用新型贴合于患者压疮所在皮肤处且后进行基准杆40的摆动，进而使得基准杆40“刮过”压疮创面而造成患者疼痛和引发额外临床问题。基准杆40如图3箭头所示的向外摆动270°后，才能使得其从初始位置位移动到工作位置，可有效提升其使用可靠性和测量安全性。

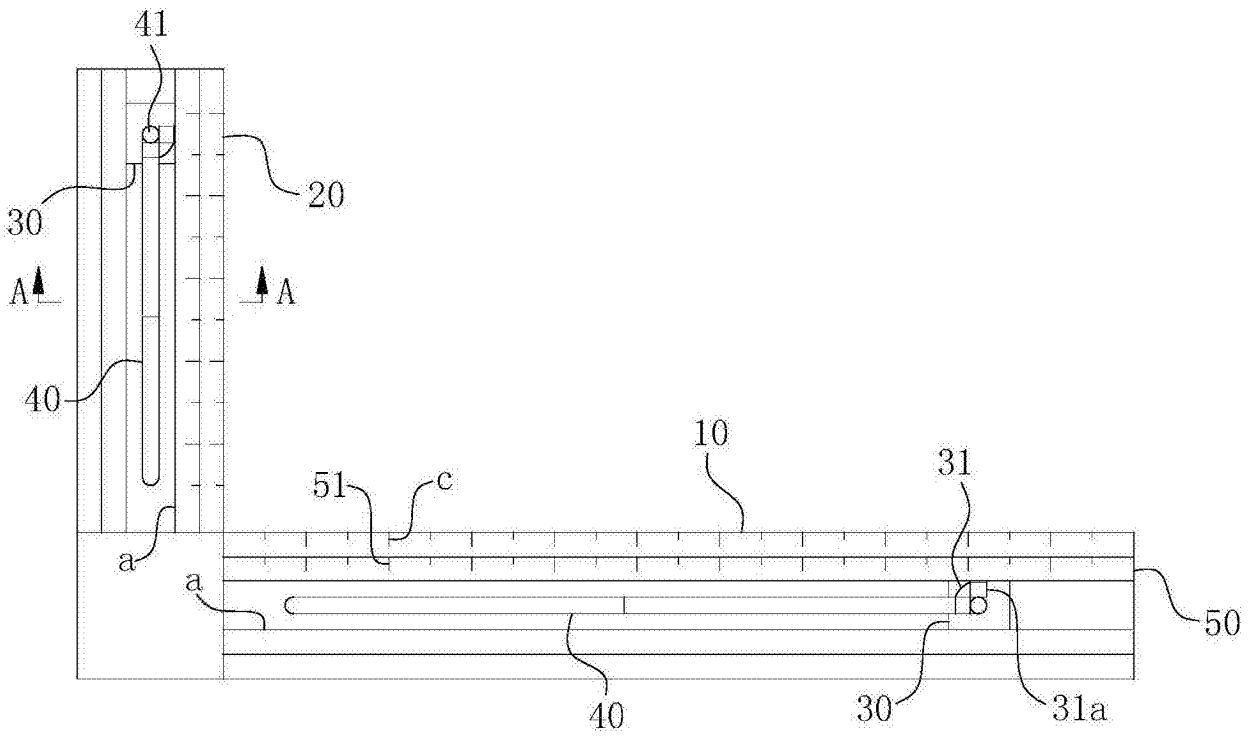


图1

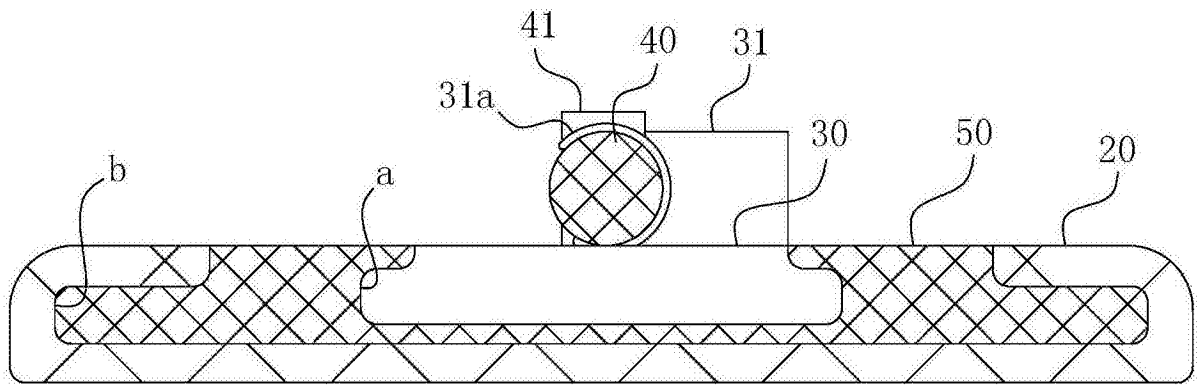


图2

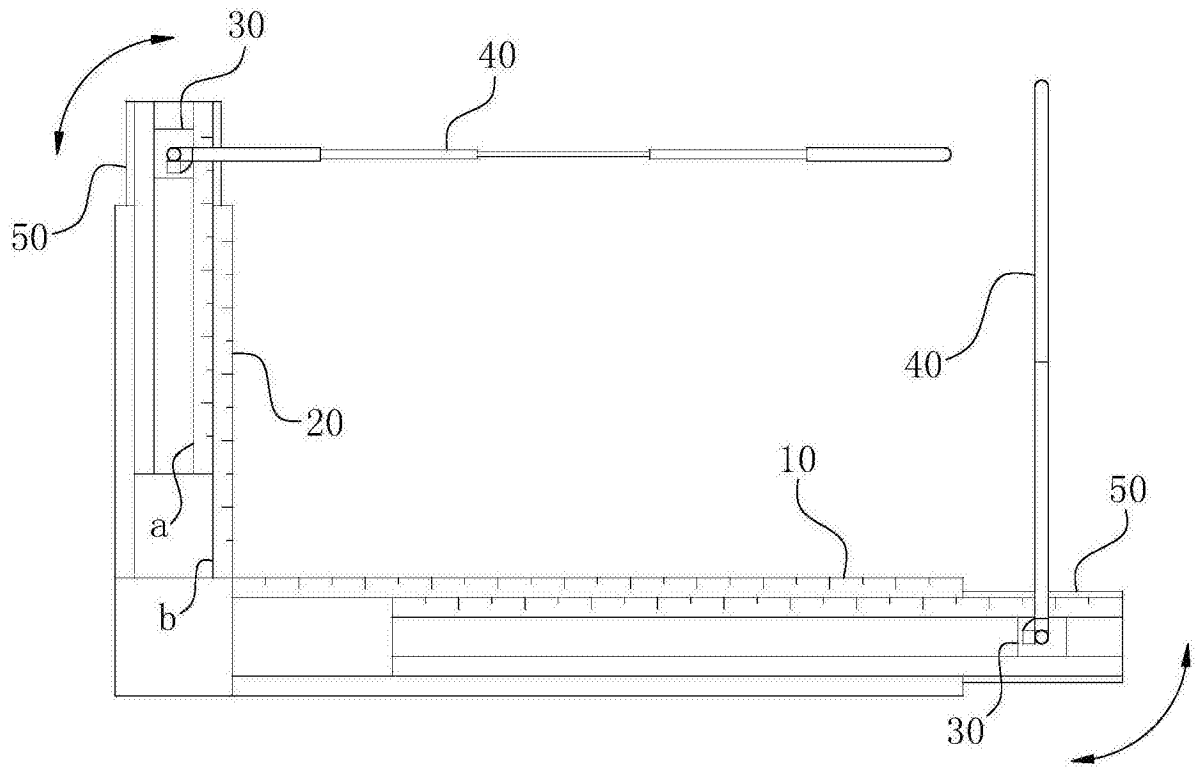


图3