



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216148039 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202121273292.8

(22) 申请日 2021.06.08

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属邵逸夫医院

地址 310020 浙江省杭州市庆春东路3号

(72) 发明人 陈春华

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事

务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51) Int. Cl.

A61B 5/107 (2006.01)

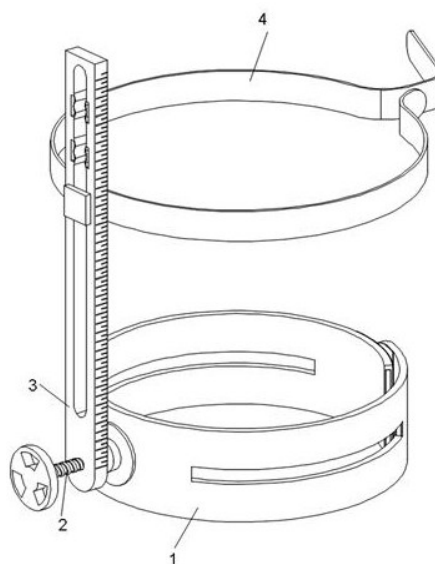
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种测量下肢周径的测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种测量下肢周径的测量仪,本实用新型通过膝盖固定带将本装置固定在病人的膝盖处,通过观察槽进行观察固定部位,使之髌骨的中部与观察槽相对,从而减小了固定后的误差,本实用新型通过距离调节装置与测量硬尺进行配合,调节测量硬尺的位置,避免测量硬质因为腿部的形状而被挤压倾斜,同时使之远端的软尺与病人腿部的皮肤相接触,从而提高了测量的精准度。通过弹性卡接组件的使用,在移动测量软尺带时,会在15cm和10cm处,出现限位挤压的作用,便于医护人员调节测量软尺带的位置。测量腿部周径时,在测量位置确定后,可直接拉动软尺进行腿部周径的测量,从而本实用新型实现了操作较为方便,并且精准度高的功能。



1. 一种测量下肢周径的测量仪,包括膝盖固定带(1),其特征在于:所述膝盖固定带(1)上安装有距离调节组件(2),所述距离调节组件(2)上安装有测量硬尺(3),所述测量硬尺(3)上滑动安装有测量软尺带(4);

所述膝盖固定带(1)包括包裹带(11),所述包裹带(11)的外侧壁贯穿有观察槽(12),所述包裹带(11)的内部套接有弹性塑料片(13),所述包裹带(11)外侧壁的两端分别缝合有相互粘合的魔术贴子贴(14)和魔术贴母贴(15);

所述距离调节组件(2)包括固定安装于膝盖固定带(1)上的安装块(21),所述安装块(21)的外端转动安装有螺杆(22),所述螺杆(22)的外端固定安装有旋转柄(23);

所述测量硬尺(3)包括条形板(31),所述条形板(31)与螺杆(22)相螺接,所述条形板(31)的外侧壁开设有刻度线(32),所述条形板(31)的外侧壁贯穿有滑槽(33),所述滑槽(33)内安装有弹性卡接组件(34);

所述弹性卡接组件(34)包括开设于滑槽(33)内侧壁四个让位安装槽(341),四个所述让位安装槽(341)两两相对,所述让位安装槽(341)上安装有挤压片(342),且位于上端的挤压片(342)中部与刻度线(32)十五厘米处相对,位于下端的挤压片(342)中部与刻度线(32)十厘米处相对;

所述测量软尺带(4)包括滑动安装于滑槽内33的滑动杆(41),所述滑动杆(41)的两端均固定安装有挡块(42),位于右侧的挡块(42)上固定安装有软尺(43),所述滑动杆(41)与挤压片(342)相配合。

一种测量下肢周径的测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量仪技术领域,具体为一种测量下肢周径的测量仪。

背景技术

[0002] 肺栓塞是以各种栓子阻塞肺动脉系统为其发病原因的一组疾病或临床综合症的总称,包括肺血栓栓塞症,脂肪栓塞综合征,羊水栓塞,空气栓塞等,是院内非预期死亡第一位原因,60% PE患者血栓来自下肢静脉,下肢直径增大是最有价值的临床表现,疑似“下肢深静脉血栓”的患者需要测量下肢周径:髌骨上15cm,髌骨下10cm处的周径,临床上护士测量一般先找到髌骨的位置,然后用记号笔在该处做一个记号,再用尺子分别测量髌骨上15cm、髌骨上15cm处上肢周径、髌骨下10cm、髌骨下10cm处下肢周径,整个过程步骤较多,也不够精准,为此我们提出了一种测量下肢周径的测量仪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种测量下肢周径的测量仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种测量下肢周径的测量仪,包括膝盖固定带,所述膝盖固定带上安装有距离调节组件,所述距离调节组件上安装有测量硬尺,所述测量硬尺上滑动安装有测量软尺带。

[0005] 优选的,所述膝盖固定带包括包裹带,所述包裹带的外侧壁贯穿有观察槽,所述包裹带的内部套接有弹性塑料片,所述包裹带的两端分别缝合有相互粘合的魔术贴子贴和魔术贴母贴。

[0006] 优选的,所述距离调节装置包括固定安装于膝盖固定带上的安装块,所述安装块的外端转动安装有螺杆,所述螺杆的外端固定安装有旋转柄。

[0007] 优选的,所述测量硬尺包括条形板,所述条形板与螺杆相螺接,所述条形板的外侧壁开设有刻度线,所述条形板的外侧壁贯穿有滑槽,所述滑槽内安装有弹性卡接组件。

[0008] 优选的,所述弹性卡接组件包括开设于滑槽的内部的四个让位安装槽,四个所述让位安装槽两两相对,所述让位安装槽上安装有挤压片,且位于上端的挤压片中部与刻度线十五厘米处相对,位于下端的挤压片中部与刻度线十厘米处相对。

[0009] 优选的,所述测量软尺带包括滑动安装于滑槽内的滑动杆,所述滑动杆的两端均固定安装有挡块,位于右侧的挡块上固定安装有软尺,所述滑动杆与挤压片相配合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种测量下肢周径的测量仪,本实用新型通过膝盖固定带将本装置固定在病人的膝盖处,同时,通过观察槽进行观察固定部位,使之髌骨的中部与观察槽相对,从而减小了固定后的误差,并且通过魔术贴子贴和魔术贴母贴的使用,使之固定操作较为方便,便于医护人员的使用。

[0011] 本实用新型通过距离调节装置与测量硬尺进行配合,在膝盖固定带固定结束后,将测量硬尺旋转至需要测量的方向,并用手抓住,同时旋转旋转柄,带动螺杆转动,因为测

量硬尺与螺杆相螺接,所以测量硬尺会随着螺杆转动而移动,调节测量硬尺的位置,使之测量硬尺处于竖直状态,避免测量硬尺因为腿部的形状而被挤压倾斜,同时使之远端的软尺与病人腿部的皮肤相接触,从而提高了测量的精准度。

[0012] 本实用新型通过弹性卡接组件的使用,因为在医护人员长测量的位置为,髌骨上15cm,髌骨下10cm处的周径,在移动测量软尺带时,会在15cm和10cm处,出现限位挤压的作用,便于医护人员调节测量软尺带的位置。

[0013] 本实用新型在测量腿部周径时,在测量位置确定后,可直接拉动软尺进行腿部周径的测量。

[0014] 从而本实用新型实现了操作较为方便,并且精准度高的功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型部分结构拆解图。

[0017] 图中:膝盖固定带1、包裹带11、观察槽12、弹性塑料片13、魔术贴子贴14、魔术贴母贴15、距离调节组件2、安装块21、螺杆22、旋转柄23、测量硬尺3、条形板31、刻度线32、滑槽33、弹性卡接组件34、让位安装槽341、挤压片342、测量软尺带4、滑动杆41、挡块42、软尺43。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种测量下肢周径的测量仪,包括膝盖固定带1,膝盖固定带1上安装有距离调节组件2,距离调节组件2上安装有测量硬尺3,测量硬尺3上滑动安装有测量软尺带4。

[0020] 具体而言,膝盖固定带1包括包裹带11,包裹带11的外侧壁贯穿有观察槽12,包裹带11的内部套接有弹性塑料片13,包裹带11外侧壁的两端分别缝合有相互粘合的魔术贴子贴14和魔术贴母贴15。

[0021] 弹性塑料片13用于增加膝盖固定带1的整体硬度,防止无法支撑测量硬尺3。

[0022] 具体而言,距离调节组件2包括固定安装于膝盖固定带1上的安装块21,安装块21的外端转动安装有螺杆22,螺杆22的外端固定安装有旋转柄23。

[0023] 螺杆的中线与观察槽12宽度的中线相对。

[0024] 具体而言,测量硬尺3包括条形板31,条形板31与螺杆22相螺接,条形板31的外侧壁开设有刻度线32,条形板31的外侧壁贯穿有滑槽33,滑槽33内安装有弹性卡接组件34。

[0025] 刻度线32的最下端与螺杆22的中心线相对。

[0026] 具体而言,弹性卡接组件34包括开设于滑槽33内侧壁四个让位安装槽341,四个让位安装槽341两两相对,让位安装槽341上安装有挤压片342,且位于上端的挤压片342中部与刻度线32十五厘米处相对,位于下端的挤压片342中部与刻度线32十厘米处相对。

[0027] 具体而言,测量软尺带4包括滑动安装于滑槽33的滑动杆41,滑动杆41的两端均

固定安装有挡块42,位于右侧的挡块42上固定安装有软尺43,滑动杆41与挤压片342相配合。

[0028] 工作原理:本实用新型通过膝盖固定带1将本装置固定在病人的膝盖处,同时,通过观察槽12进行观察固定部位,使之髌骨的中部与观察槽12相对,从而减小了固定后的误差,并且通过魔术贴子贴14和魔术贴母贴15的使用,使之固定操作较为方便,便于医护人员的使用。

[0029] 本实用新型通过距离调节装置2与测量硬尺3进行配合,在膝盖固定带1固定结束后,将测量硬尺3旋转至需要测量的方向,并用手抓住,同时旋转旋转柄23,带动螺杆22转动,因为测量硬尺3与螺杆22相螺接,所以测量硬尺3会随着螺杆22转动而移动,调节测量硬尺3的位置,使之测量硬尺3处于竖直状态,避免测量硬尺因为腿部的形状而被挤压倾斜,同时使之远端的软尺43与病人腿部的皮肤相接触,从而提高了测量的精准度。

[0030] 本实用新型通过弹性卡接组件34的使用,因为在医护人员测量的位置为,髌骨上15cm,髌骨下10cm处的周径,在移动测量软尺带4时,会在15cm和10cm处,出现限位挤压的作用,便于医护人员调节测量软尺带4的位置。

[0031] 本实用新型在测量腿部周径时,在测量位置确定后,可直接拉动软尺43进行腿部周径的测量。

[0032] 从而本实用新型实现了操作较为方便,并且精准度高的功能。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

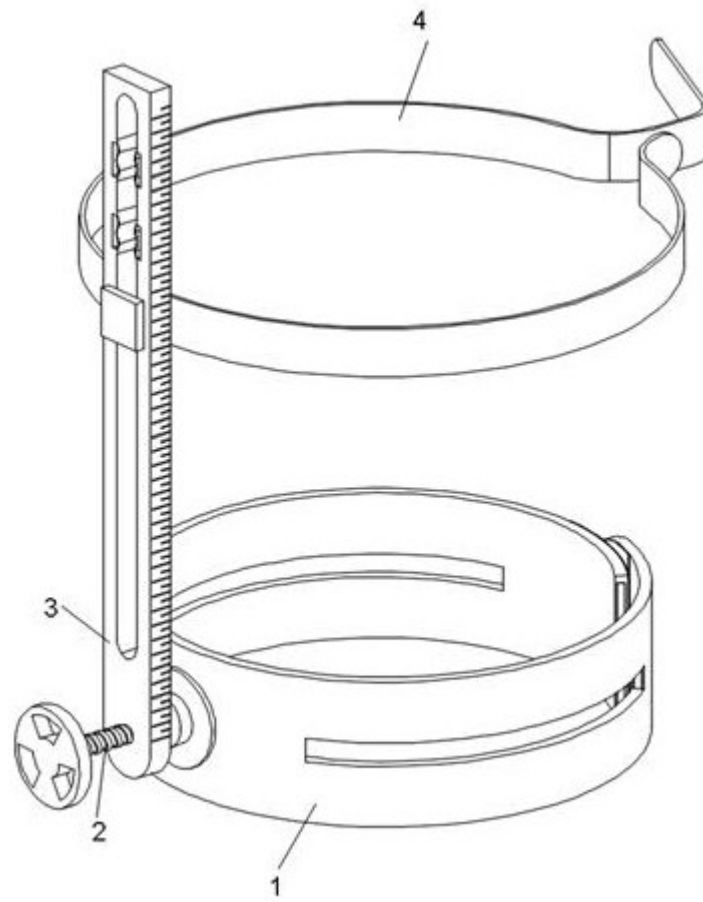


图1

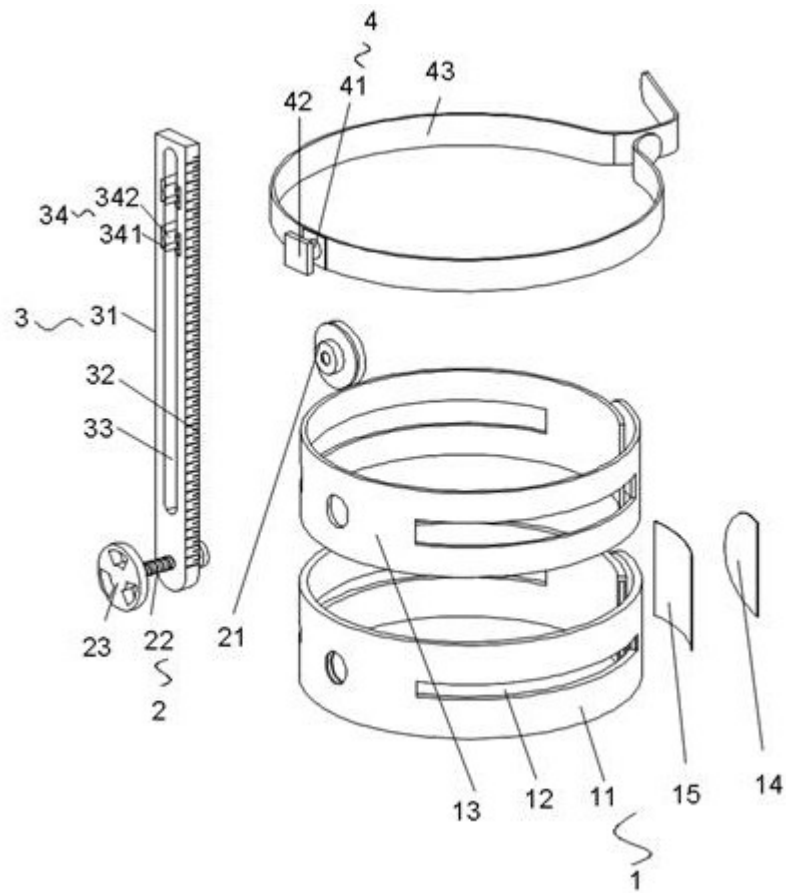


图2