



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215128631 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120540166.8

(22) 申请日 2021.03.16

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京朝阳医院

地址 100020 北京市朝阳区工人体育场南路8号

(72) 发明人 尹茜 王淑琴 张春艳 贾燕瑞

王凯 孙兵 童朝晖

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

11245

代理人 谢斌

(51) Int. Cl.

A61B 5/107 (2006.01)

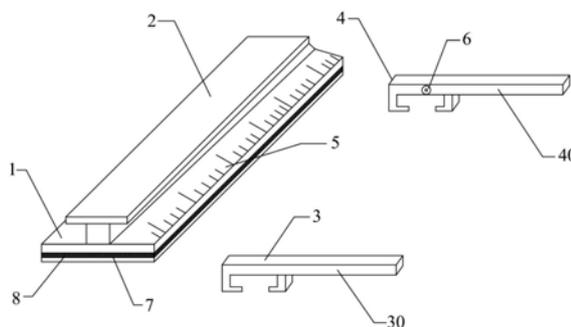
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种人体卧躺状态的身高测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人体卧躺状态的身高测量仪,包括尺条、滑轨、前滑块和后滑块,滑轨固定于尺条上,前滑块和后滑块设置于滑轨的两端且能在滑轨上滑动;前滑块或后滑块上设置有测距仪,和/或尺条侧面上设有长度刻度线。本实用新型公开的人体卧躺状态的身高测量仪,测量精度高,降低了交叉使用诱发交叉感染的风险,使用过程只需一个人就能完成测量病人的身高,操作方便,适用于重症、危重症监护室或手术室及长期卧床患者的身高测量需求,以方便临床医生给予患者营养支持治疗时进行准确评估。



1. 一种人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,包括尺条(1)、滑轨(2)、前滑块(3)和后滑块(4),

所述滑轨(2)固定于所述尺条(1)上,所述前滑块(3)和所述后滑块(4)设置于所述滑轨(2)的两端且能在所述滑轨(2)上滑动;

所述前滑块(3)或所述后滑块(4)上设置有测距仪(5),和/或所述尺条(1)侧面上设有长度刻度线(6)。

2. 如权利要求1所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述测距仪(5)为激光测距仪,

当所述测距仪(5)设置于所述前滑块(3)上时,所述测距仪(5)发出的激光射向所述后滑块(4);

当所述测距仪(5)设置于所述后滑块(4)上时,所述测距仪(5)发出的激光射向所述前滑块(3)。

3. 如权利要求1所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述前滑块(3)和所述后滑块(4)上分别连接有前挡片(30)和后挡片(40)。

4. 如权利要求1所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述尺条(1)的背面粘贴有隔离纸(7)。

5. 如权利要求4所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述隔离纸(7)设有撕开手柄。

6. 如权利要求1所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述尺条(1)的长度为2m、宽度为6cm、厚度为3cm。

7. 如权利要求6所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述尺条(1)的重量不大于100g。

8. 如权利要求1所述的人体卧躺状态的身高测量仪,其特征在于,

所述滑轨(2)的宽度为2cm。

一种人体卧躺状态的身高测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种人体卧躺状态的身高测量仪。

背景技术

[0002] 在某些疾病救治过程中,部分药物及监测治疗要求提供准确的身高值来计算体表面积和体重指数。然而,重症监护室的危重患者入院时大部分处于意识不清或者手术后长期卧床或躺床的状态,因此患者无法下床站立进行身高测量。现在通常采用普通皮尺测量,对卧床或躺床的患者身高进行测量时,一个人固定皮尺的一端在患者的脚端,另一个人拉着皮尺的另一端到患者的头部,这种测量身高的方法需要两个人配合,不仅操作不方便,测量误差大,而且还存在交叉使用诱发交叉感染的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供人体卧躺状态的身高测量仪,用以解决现有两人配合测量卧床或躺床患者身高操作不方便、测量误差大等问题。

[0004] 本实用新型提供一种人体卧躺状态的身高测量仪,包括尺条、滑轨、前滑块和后滑块,所述滑轨固定于所述尺条上,所述前滑块和所述后滑块设置于所述滑轨的两端且能在所述滑轨上滑动;所述前滑块或所述后滑块上设置有测距仪,和/或所述尺条侧面上设有长度刻度线。

[0005] 优选地,所述测距仪为激光测距仪,当所述测距仪设置于所述前滑块上时,所述测距仪发出的激光射向所述后滑块;当所述测距仪设置于所述后滑块上时,所述测距仪发出的激光射向所述前滑块。

[0006] 优选地,所述前滑块和所述后滑块上分别连接有前挡片和后挡片。

[0007] 优选地,所述尺条的背面粘贴有隔离纸。

[0008] 优选地,所述隔离纸设有撕开手柄。

[0009] 优选地,所述尺条的长度为2m、宽度为6cm、厚度为3cm。

[0010] 优选地,所述尺条的重量不大于100g。

[0011] 优选地,所述滑轨的宽度为2cm。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型公开的一种人体卧躺状态的身高测量仪,包括尺条,尺条上设有滑轨,前滑块和后滑块设置于滑轨的两端且能在滑轨上滑动,使用时,尺条通过粘胶粘贴于病床侧面床架上,将前滑块和后滑块沿滑轨分别滑动至患者头部和足部,尺条侧面上设有长度刻度线,后滑块和前滑块两者之间的间距通过长度刻度线或测距仪测出,该间距即为患者的身高值,测量精度高。本实用新型公开的人体卧躺状态的身高测量仪,通过粘胶粘贴于病床侧面,不仅减少了与患者的直接接触,而且还可为该床位患者反复喷洒或擦拭消毒,降低了交叉使用诱发交叉感染的风险,满足重症病人院内感染控制要求;使用过程中,只需一个人就能完成测量病人的身高,操作方便,尺条采用PVC塑料制成,材质坚固,成本低廉,而且

不怕汗水的湿润,不容易断裂。适用于重症、危重症监护室或手术室及长期卧床患者的身高测量需求,以方便临床医生给予患者营养支持治疗时进行准确评估。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例1提供的人体卧躺状态的身高测量仪;

[0015] 图2为本实用新型实施例2提供的人体卧躺状态的身高测量仪。

[0016] 图3为本实用新型实施例3提供的人体卧躺状态的身高测量仪。

具体实施方式

[0017] 本实用新型公开了一种人体卧躺状态的身高测量仪,包括尺条,尺条上设有滑轨,前滑块和后滑块设置于滑轨的两端且能在滑轨上滑动,使用时,尺条通过粘胶粘贴于病床侧面床架上,将前滑块和后滑块沿滑轨分别滑动至患者头部和足部,尺条侧面上设有长度刻度线,后滑块和前滑块两者之间的间距通过长度刻度线或测距仪测出,该间距即为患者的身高值。尺条采用PVC塑料制成,成本低,而且还具有不怕汗水的湿润、不容易断裂等优点。

[0018] 实施例1

[0019] 参考图1,该人体卧躺状态的身高测量仪包括尺条1、滑轨2、前滑块3和后滑块4。

[0020] 其中,尺条1由PVC塑料材质制成,呈长方体状。尺条1上设有滑轨2,前滑块3和后滑块4设置于滑轨2的两端且能在滑轨2上滑动。

[0021] 为了将尺条1粘贴固定病床侧面床架上,尺条1的背面粘贴有隔离纸7,具体地,尺条1背面设有粘胶层8,粘胶层8上贴有隔离纸7。为了便于撕开隔离纸7,隔离纸7设有撕开手柄。测量卧床患者身高前,将尺条1背面的隔离纸7移除,将尺条1黏贴固定于病床侧面床架上。

[0022] 为了便于分别对准患者足部和顶持患者头部,前滑块3和后滑块4上分别连接有前挡片30和后挡片40。

[0023] 具体地,尺条1的长度为2m、宽度为6cm、厚度为3cm。尺条1的重量不大于100g。

[0024] 具体地,滑轨2的宽度为2cm。

[0025] 作为一种具体的测量人体卧躺状态的身高的实施方式,尺条1侧面上设有长度刻度线6。

[0026] 测量时,患者躺卧状态时,保持双腿伸直,避免屈膝;

[0027] 先将后滑块4沿着滑轨2滑动到0点刻度,后挡片40对准患者足部;

[0028] 再前滑块3沿滑轨2滑动,直至前挡片30顶持患者头部;

[0029] 在长度刻度线6上读取前滑块3对应的长度刻度值,精确到毫米。

[0030] 读取的长度刻度值,即为患者的身高值。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础上,实施例2对于读取的长度刻度值进行了改进,该改进之处为:

[0033] 参考图2,该人体卧躺状态的身高测量仪,其尺条1的外边缘上未设长度刻度线6,而是在前滑块3或后滑块4上增设了测距仪5。

[0034] 测距仪5为激光测距仪,内置有数值显示器。当测距仪5设置于前滑块3上时,测距

仪5发出的激光射向后滑块4,且能被后滑块4阻挡;当测距仪5设置于后滑块4上时,测距仪5发出的激光射向前滑块3,且能被前滑块3阻挡。

[0035] 在患者躺卧且双腿伸直后,后滑块4对准患者足部,前滑块3顶持患者头部,启动测距仪5,测距仪5发出的激光经后滑块4或前滑块3阻挡后发射至测距仪5,测距仪5测出后滑块4和前滑块3两者之间的间距,该间距即为患者的身高值。

[0036] 实施例3

[0037] 实施例3结合了实施例1和实施例2两者的优点,

[0038] 参考图3,在实施例3中,不仅尺条1侧面上设有长度刻度线6,而且在前滑块3或后滑块4上增设了测距仪5。

[0039] 因此,实施例3中,患者的身高值不仅可以通过读取的长度刻度值获知,还能通过测距仪5从其内置的数值显示器显示出来。

[0040] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

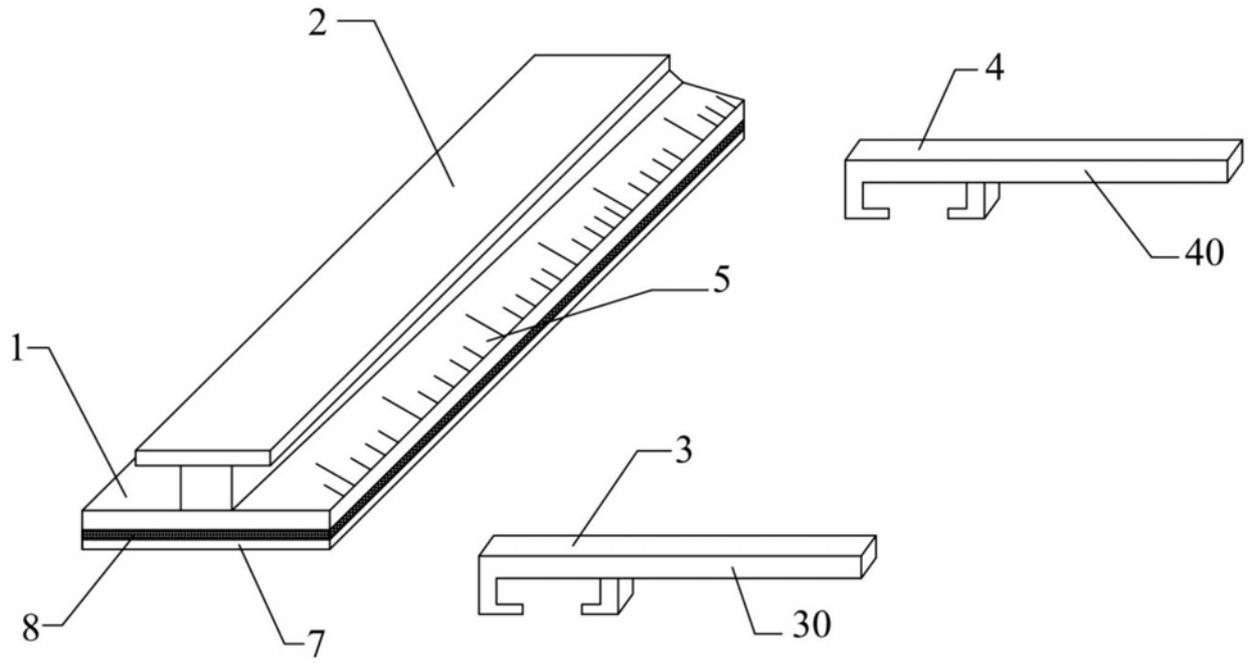


图1

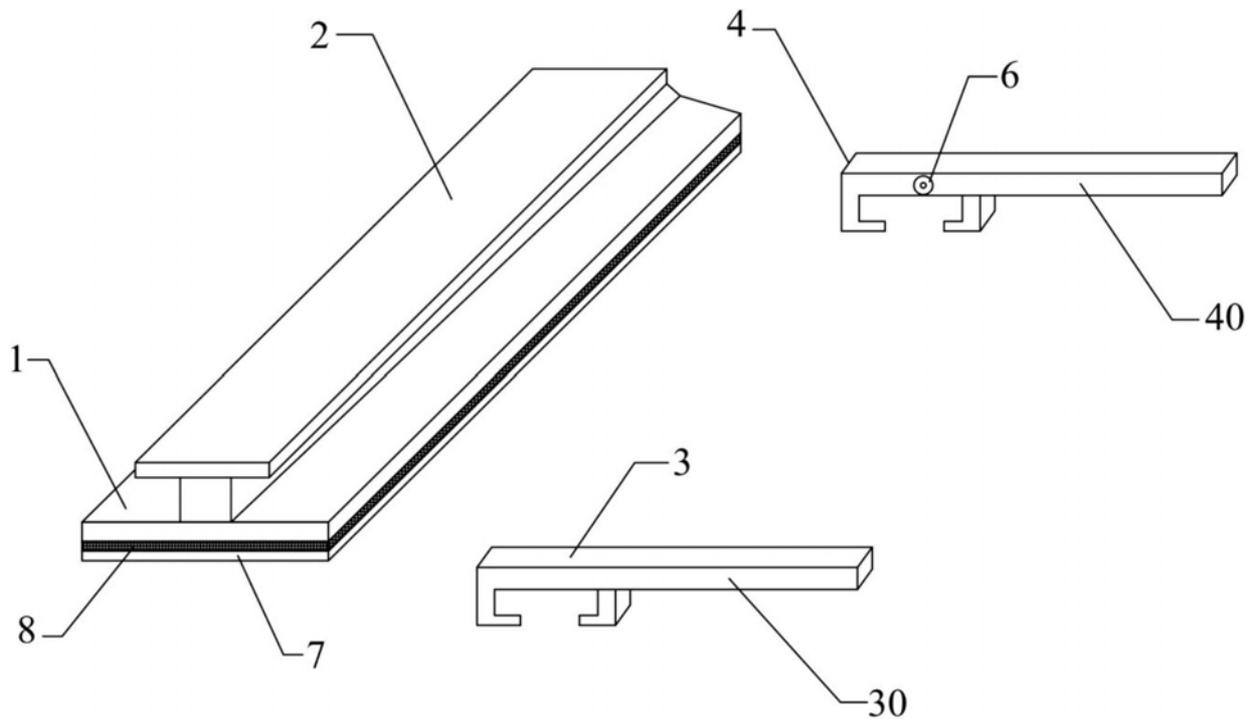


图2

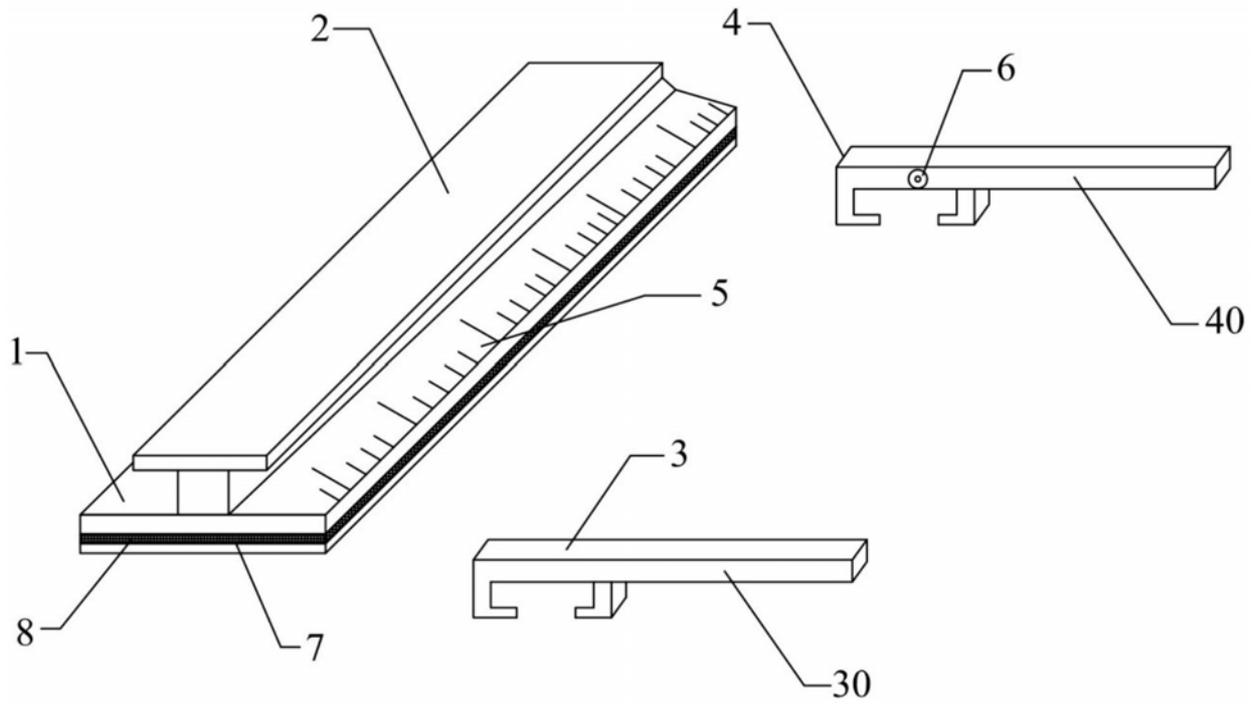


图3