(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932128 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921207427.3

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 阜外华中心血管病医院
地址 450000 河南省郑州市郑东新区阜外大道1号

(72)发明人 张媛媛

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)
A61B 5/02(2006.01)

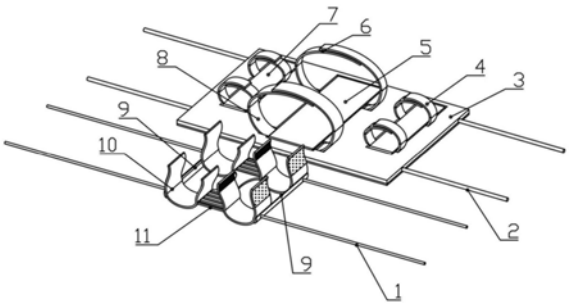
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小儿先天性心脏病监测用限动装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗用品技术领域，具体涉及一种小儿先天性心脏病监测用限动装置，包括上肢固定结构和与上肢固定结构相对应的下肢固定结构；所述上肢固定结构包括连接带，连接带上连接有上绑带；所述连接带上设有上身固定区，上身固定区上可拆卸连接有腹部固定带和与腹部固定带相对应的胸部固定带；所述上身固定区两侧设有一对手臂固定区，手臂固定区上可拆卸连接有手臂固定带；所述下肢固定结构包括一对腿部固定组件，腿部固定组件上连接有下绑带；所述腿部固定组件之间设有弹性组件，腿部固定组件之间通过弹性组件相连接，本实用新型有效的解决了现有限动装置不能根据患者的身高进行调节，造成对患者的固定效果不好的问题。



CN 210932128 U

1.一种小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:包括上肢固定结构和与上肢固定结构相对应的下肢固定结构;所述上肢固定结构包括连接带,连接带上连接有上绑带(2);所述连接带上设有上身固定区,上身固定区上可拆卸连接有腹部固定带(8)和与腹部固定带(8)相对应的胸部固定带(6);所述上身固定区两侧设有一对手臂固定区,手臂固定区上可拆卸连接有手臂固定带(4);所述下肢固定结构包括一对腿部固定组件,腿部固定组件上连接有下绑带(1);所述腿部固定组件之间设有弹性组件,腿部固定组件之间通过弹性组件相连接。

2.如权利要求1所述的小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:所述连接带包括下连接带,下连接带上可拆卸连接有上连接带(3);所述下连接带上设有第一刺毛魔术贴,上连接带(3)上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第一圆毛魔术贴。

3.如权利要求2所述的小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:所述上身固定区和手臂固定区均设于下连接带上,上连接带(3)上设有与上身固定区相对应的上身开口,上连接带(3)上连接有与上身开口相对应的上身防护带(5),上身防护带(5)上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第二圆毛魔术贴;所述胸部固定带(6)和腹部固定带(8)的中部均设于上身防护带(5)和下连接带之间。

4.如权利要求3所述的小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:所述上连接带(3)上还设有与手臂固定区相对应的手臂开口,上连接带(3)上连接有与手臂开口相对应的手臂防护带(7),手臂防护带(7)上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第三圆毛魔术贴;所述手臂固定带(4)中部设于手臂防护带(7)和下连接带之间。

5.如权利要求1所述的小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:所述腿部固定组件包括一对大腿固定带和与大腿固定带相对应的一对小腿固定带(10),大腿固定带上均设有与小腿固定带(10)相连接的连接板(9);所述大腿固定带一端设有第四刺毛魔术贴,大腿固定带另一端设有与第四刺毛魔术贴相配合的第四圆毛固定带;所述小腿固定带(10)一端设有第五刺毛魔术贴,小腿固定带(10)另一端设有与第五刺毛魔术贴相配合的第五圆毛固定带。

6.如权利要求2所述的小儿先天性心脏病监测用限动装置,其特征在于:所述弹性组件包括一对横向弹性带(11)和竖向弹性带(12),一对横向弹性带(11)之间通过竖向弹性带(12)相连接,一对大腿固定带和一对小腿固定带(10)之间通过相应的横向弹性带(11)相连接。

一种小儿先天性心脏病监测用限动装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域，具体涉及一种小儿先天性心脏病监测用限动装置。

背景技术

[0002] 小儿心脏病患者，尤其是术后的小儿心脏病患者，需要用仪器进行监测，小儿的特点是好动，需要成人看护，但看护的劳动强度大，也很难避免不出问题。但是现有的限动装置在使用时，尺寸固定，不能根据患者的身高进行调节，造成对患者的固定效果不好，及舒适性不好的问题，给患者带来较大的痛苦。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供了一种小儿先天性心脏病监测用限动装置，有效的解决了现有限动装置不能根据患者的身高进行调节，造成对患者的固定效果不好的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种小儿先天性心脏病监测用限动装置，包括上肢固定结构和与上肢固定结构相对应的下肢固定结构；所述上肢固定结构包括连接带，连接带上连接有上绑带；所述连接带上设有上身固定区，上身固定区上可拆卸连接有腹部固定带和与腹部固定带相对应的胸部固定带；所述上身固定区两侧设有一对手臂固定区，手臂固定区上可拆卸连接有手臂固定带；所述下肢固定结构包括一对腿部固定组件，腿部固定组件上连接有下绑带；所述腿部固定组件之间设有弹性组件，腿部固定组件之间通过弹性组件相连接。

[0005] 进一步地，所述连接带包括下连接带，下连接带上可拆卸连接有上连接带；所述下连接带上设有第一刺毛魔术贴，上连接带上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第一圆毛魔术贴。

[0006] 进一步地，所述上身固定区和手臂固定区均设于下连接带上，上连接带上设有与上身固定区相对应的上身开口，上连接带上连接有与上身开口相对应的上身防护带，上身防护带上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第二圆毛魔术贴；所述胸部固定带和腹部固定带的中部均设于上身防护带和下连接带之间。

[0007] 进一步地，所述上连接带上还设有与手臂固定区相对应的手臂开口，上连接带上连接有与手臂开口相对应的手臂防护带，手臂防护带上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第三圆毛魔术贴；所述手臂固定带中部设于手臂防护带和下连接带之间。

[0008] 进一步地，所述腿部固定组件包括一对大腿固定带和与大腿固定带相对应的一对小腿固定带，大腿固定带上均设有与小腿固定带相连接的连接板；所述大腿固定带一端设有第四刺毛魔术贴，大腿固定带另一端设有与第四刺毛魔术贴相配合的第四圆毛固定带；所述小腿固定带一端设有第五刺毛魔术贴，小腿固定带另一端设有与第五刺毛魔术贴相配合的第五圆毛固定带。

[0009] 进一步地，所述弹性组件包括一对横向弹性带和竖向弹性带，一对横向弹性带之间通过竖向弹性带相连接，一对大腿固定带和一对小腿固定带之间通过相应的横向弹性带相连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0011] 本实用新型在使用时，根据患者的身高情况，可对腹部固定带、胸部固定带、手臂固定带进行调节，进而使腹部固定带、胸部固定带、手臂固定带与患者上身相对应，使本实用新型能够适应不同身高的患者，提高本实用新型的适应性；本实用新型在对患者进行固定时，通过上肢固定结构对患者的上身和上肢进行固定，使用下肢固定结构对患者的下肢进行固定，提高本实用新型的固定效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的轴测图；

[0013] 图2为本实用新型的俯视图；

[0014] 图中：1、下绑带，2、上绑带，3、上连接带，4、手臂固定带，5、上身防护带，6、胸部固定带，7、手臂防护带，8、腹部固定带，9、连接板，10、小腿固定带，11、横向弹性带，12、竖向弹性带。

具体实施方式

[0015] 一种小儿先天性心脏病监测用限动装置，如图1和图2所示，包括上肢固定结构和与上肢固定结构相对应的下肢固定结构；所述上肢固定结构包括连接带，连接带上连接有上绑带2，上绑带2数量为两对；连接带上设有上身固定区，上身固定区上可拆卸连接有腹部固定带8和与腹部固定带8相对应的胸部固定带6；所述上身固定区两侧设有一对手臂固定区，手臂固定区上可拆卸连接有手臂固定带4；所述下肢固定结构包括一对腿部固定组件，腿部固定组件上连接有下绑带1，下绑带1数量为两对；所述腿部固定组件之间设有弹性组件，腿部固定组件之间通过弹性组件相连接；腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4均为一端设有刺毛魔术贴，腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4另一端均设有与刺毛魔术贴相配合的圆毛魔术贴。

[0016] 本实用新型在使用时，使用上绑带2将上肢固定结构绑在病床上；根据患者的身高情况，即患者的上身长度及手臂长度对腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4进行调节，使腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4与患者上身相对应，患者躺在腹部固定带8和胸部固定带6上方，使用腹部固定带8对患者腹部进行固定，使用胸部固定带6对患者胸部进行固定，将手臂放置在手臂固定带4内，使用手臂固定带4对患者手臂进行固定；患者上身固定完成后，根据患者腿部的位置使用下绑带1将下肢固定结构绑在病床上，将患者腿部放置在腿部固定组件内，使用腿部固定组件对患者腿部进行固定。

[0017] 本实用新型在使用时，根据患者的身高情况，可对腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4进行调节，进而使腹部固定带8、胸部固定带6、手臂固定带4与患者上身相对应，使本实用新型能够适应不同身高的患者，提高本实用新型的适应性；本实用新型在对患者进行固定时，通过上肢固定结构对患者的上身和上肢进行固定，使用下肢固定结构对患者的下肢进行固定，提高本实用新型的固定效果。

[0018] 所述连接带包括下连接带，下连接带与上绑带2相连接，下连接带上可拆卸连接有上连接带3，上连接带3材料为棉布制品；所述下连接带上设有第一刺毛魔术贴，上连接带3上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第一圆毛魔术贴。

[0019] 上连接带3和下连接带之间通过第一刺毛魔术贴和第一圆毛魔术贴相配合实现可拆卸，上连接带3为棉布制品，提高本实用新型的舒适性。

[0020] 所述上身固定区和手臂固定区均设于下连接带上，上连接带3上设有与上身固定区相对应的上身开口，上连接带3上连接有与上身开口相对应的上身防护带5，上身防护带5上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第二圆毛魔术贴；所述胸部固定带6和腹部固定带8的中部均设于上身防护带5和下连接带之间。

[0021] 胸部固定带6和腹部固定带8在使用时，胸部固定带6和腹部固定带8通过上身防护带5上的第二圆毛魔术贴和下连接带上的第一刺毛魔术贴相配合实现与连接带可拆卸连接，进行调节时，将上身防护带5和下连接带分离，将胸部固定带6和腹部固定带8在上身开口上进行移动，移动完成后，使用上身防护带5上的第二圆毛魔术贴和下连接带上的第一刺毛魔术贴相配合对胸部固定带6和腹部固定带8进行固定。

[0022] 所述上连接带3上还设有与手臂固定区相对应的手臂开口，上连接带3上连接有与手臂开口相对应的手臂防护带7，手臂防护带7上设有与第一刺毛魔术贴相配合的第三圆毛魔术贴；所述手臂固定带4中部设于手臂防护带7和下连接带之间；上身防护带5和手臂防护带7材料均为棉布制品。

[0023] 手臂固定带4在使用时，手臂固定带4通过手臂防护带7上的第三圆毛魔术贴与第一刺毛魔术贴相配合实现与连接带可拆卸连接；进行调节时，将上臂防护带和下连接带分离，将手臂固定带4在手臂开口处进行移动，移动完成后，使用上臂防护带上的第三圆毛魔术贴与下连接带上的第一刺毛魔术贴相配合对手臂固定带4进行固定。

[0024] 腿部固定组件包括一对大腿固定带和与大腿固定带相对应的一对小腿固定带10，大腿固定带上均设有与小腿固定带10相连接的连接板9，连接板9与下绑带1相连接，连接板9为硬质板；所述大腿固定带一端设有第四刺毛魔术贴，大腿固定带另一端设有与第四刺毛魔术贴相配合的第四圆毛固定带；所述小腿固定带10一端设有第五刺毛魔术贴，小腿固定带10另一端设有与第五刺毛魔术贴相配合的第五圆毛固定带。

[0025] 腿部组件在使用时，使用大腿固定带对患者大腿进行固定，使用小腿固定带10对患者小腿进行固定，使用连接板9防止患者腿发生弯折，提高本实用新型对患者腿部的固定效果；

[0026] 所述弹性组件包括一对横向弹性带11和竖向弹性带12，一对横向弹性带11之间通过竖向弹性带12相连接，一对大腿固定带和一对小腿固定带10之间通过相应的横向弹性带11相连接；使用横向弹性带11和竖向弹性带12对大腿固定带和小腿固定带10相连接，提高本实用新型的舒适性。

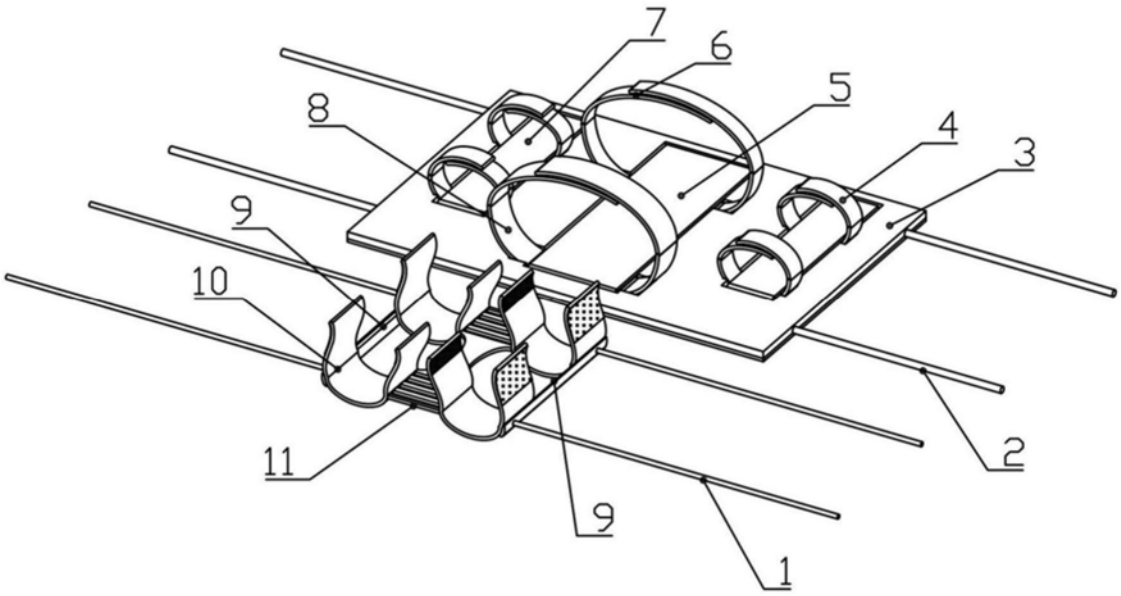


图1

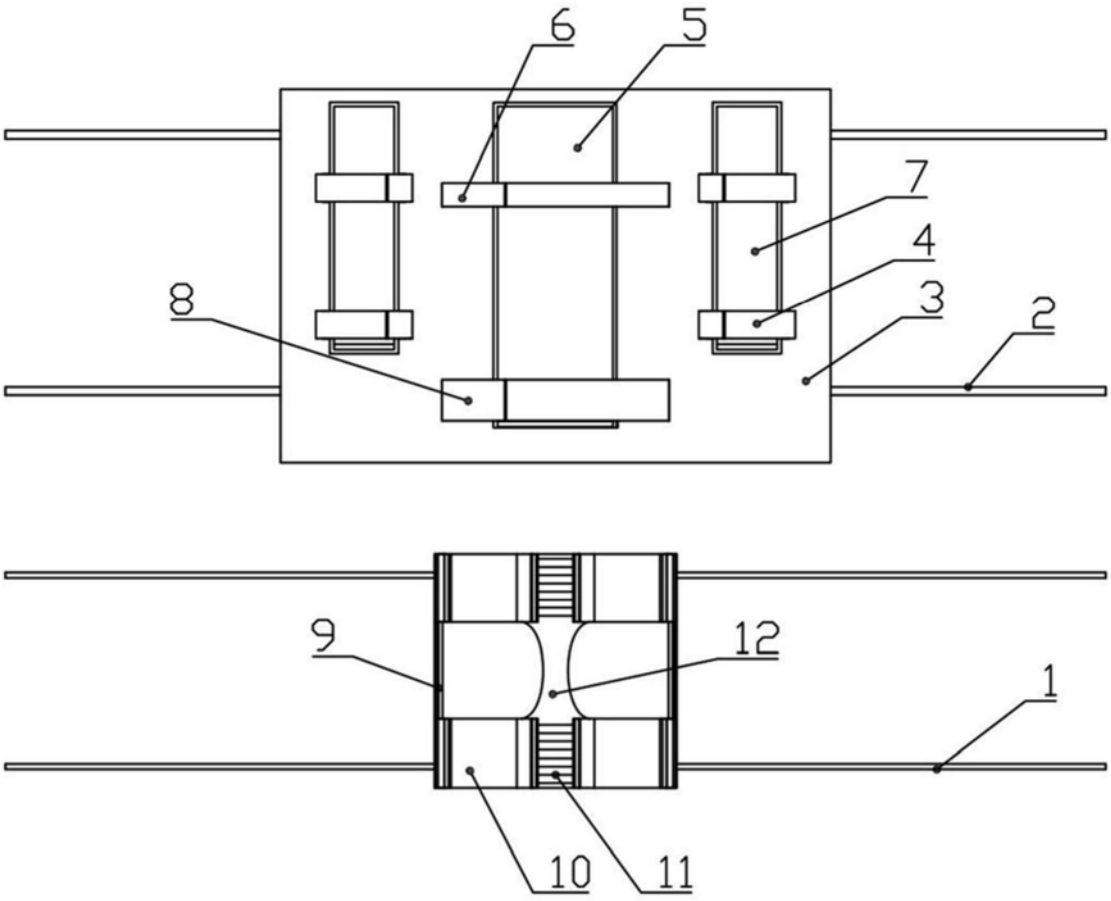


图2