(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 207613995 U
(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720678716.6

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 齐齐哈尔医学院
地址 161006 黑龙江省齐齐哈尔市卜奎北大街333号

(72)发明人 郭荣煌 慕丽娜 何志磊 白荟博 蒋双剑 杨琪 杨立群

(74)专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所 23207
代理人 叶仲刚

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61F 5/37(2006.01)

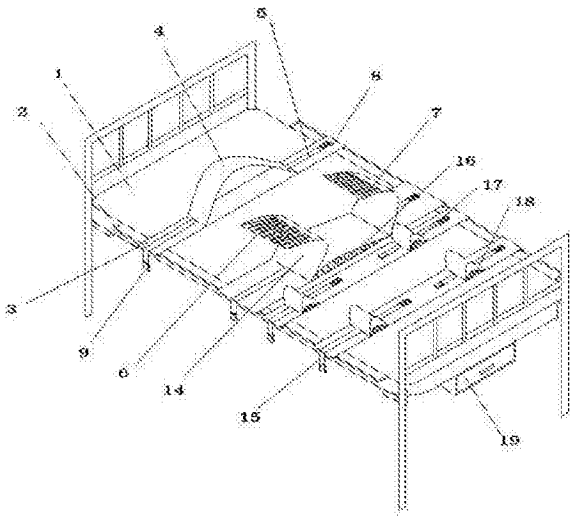
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种快速约束精神分裂症患者的床

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速约束精神分裂症患者的床，包括床体，所述床体左、右两侧面各有一横架，两横架间设有可沿横架滑动的约束带主体；所述约束带主体上设有粘扣带和插扣带，粘扣带设于插扣带的上层，粘扣带上设有公扣和母扣，插扣带上设有卡头和卡座；所述约束带主体包括胸部约束带主体、腹部约束带主体、腕部约束带主体和腿部约束带主体。本实用新型将约束带与床体结合，在患者发病时，能够快速对快速对患者进行约束，避免患者误伤自己或医护人员。



CN 207613995 U

1.一种快速约束精神分裂症患者的床，包括床体(1)，其特征在于：所述床体(1)左、右两侧面各有一横架(2)，两横架(2)间设有可沿横架(2)滑动的约束带主体(3)；所述约束带主体(3)上设有粘扣带(4)和插扣带(5)，粘扣带(4)设于插扣带(5)的上层，粘扣带(4)上设有公扣(6)和母扣(7)，插扣带(5)上设有卡头(8)和卡座(9)；所述约束带主体(3)包括胸部约束带主体(10)、腹部约束带主体(11)、腕部约束带主体(12)和腿部约束带主体(13)；所述粘扣带(4)的内侧设有网状透气的弹性海绵体。

2.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述胸部约束带主体(10)上设有胸部粘扣带(10-1)和胸部插扣带(10-2)，胸部粘扣带(10-1)包括通过Ⅰ型连接带(14)连接在胸部约束带主体(10)上的胸部约束公扣(10-1-1)和胸部约束母扣(10-1-2)，胸部插扣带(10-2)包括通过Ⅱ型连接带(15)连接在胸部约束带主体(10)上的胸部约束卡头(10-2-1)和胸部约束卡座(10-2-2)，连接胸部约束卡头(10-2-1)和胸部约束卡座(10-2-2)的Ⅱ型连接带(15)的长度可调节。

3.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腹部约束带主体(11)上设有腹部粘扣带(11-1)和腹部插扣带(11-2)，腹部粘扣带(11-1)包括通过Ⅰ型连接带(14)连接在腹部约束带主体(11)上的腹部约束公扣(11-1-1)和腹部约束母扣(11-1-2)，腹部插扣带(11-2)包括通过Ⅱ型连接带(15)连接在腹部约束带主体(11)上的腹部约束卡头(11-2-1)和腹部约束卡座(11-2-2)，连接腹部约束卡头(11-2-1)和腹部约束卡座(11-2-2)的Ⅱ型连接带(15)的长度可调节。

4.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腕部约束带主体(12)上设有腕部粘扣带(12-1)和腕部插扣带(12-2)，腕部粘扣带(12-1)包括通过Ⅰ型连接带(14)连接在腕部约束带主体(12)上的腕部约束公扣(12-1-1)和腕部约束母扣(12-1-2)，腕部插扣带(12-2)包括通过Ⅱ型连接带(15)连接在腕部约束带主体(12)上的腕部约束卡头(12-2-1)和腕部约束卡座(12-2-2)，连接腕部约束卡头(12-2-1)和腕部约束卡座(12-2-2)的Ⅱ型连接带(15)的长度可调节。

5.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腿部约束带主体(13)上设有腿部粘扣带(13-1)和腿部插扣带(13-2)，腿部粘扣(13-1)带包括通过Ⅰ型连接带(14)连接在腿部约束带主体(13)上的腿部约束公扣(13-1-1)和腿部约束母扣(13-1-2)，腿部插扣带(13-2)包括通过Ⅱ型连接带(15)连接在腿部约束带主体(13)上的腿部约束卡头(13-2-1)和腿部约束卡座(13-2-2)，连接腿部约束卡头(13-2-1)和腿部约束卡座(13-2-2)的Ⅱ型连接带(15)的长度可调节。

6.根据权利要求1或3所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腹部约束带主体(11)的中部设有护腰垫(16)，所述护腰垫(16)由网状透气材料制成。

7.根据权利要求1或4所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腕部约束带主体(12)的中部设有护腕垫(17)。

8.根据权利要求1或5所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述腿部约束带主体(13)的中部设有护腿垫(18)。

9.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述床体1底部设有储物抽屉(19)。

10.根据权利要求1所述的一种快速约束精神分裂症患者的床，其特征在于：所述粘扣

带(4)通过拉链连接在约束带主体(3)上。

一种快速约束精神分裂症患者的床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域，涉及约束患者的床，具体涉及一种快速约束精神分裂症患者的床。

背景技术

[0002] 精神分裂症患者的症状复杂多样，个体之间临床症状个体差异大。其表现为狂燥不安、偏执、抑郁、恐惧焦虑、幻听幻觉、敏感多疑、强迫急躁、思维紊乱、胡言乱语、乱摔东西、冲动伤人、不能控制自己等，而其中狂躁、急躁、冲动伤人的危害较大，不仅影响患者疾病的康复、误伤自己，还容易发生其他患者及医护人员受伤的情况。临床上为防止患者因发病后误伤自己或医护人员而需要对患者进行强制性的约束性保护，约束性保护可以最大限度地减少其他意外因素对患者造成的伤害。将约束带作用于发病的患者，可以有效地保护患者，同时也便于医护人员对患者进行观察或治疗开始治疗。

[0003] 患者发病具有突发性，有些患者发病时力气很大，需要快速约束患者，而现有技术中用约束带约束患者时需要绑缚约束的时间较长，不能及时快速的进行约束。专利号为CN 204600845 U的专利提供了“一种狂躁患者快速约束的床”，该专利虽然能快速的约束狂躁症患者，但在使用时需预先将胸部约束带主体和腿部柔性套筒预先穿戴在狂躁患者身上，也就是说患者未发病时需要一直穿戴，这给患者的日常行动带来不便。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于，提供一种快速约束精神分裂症患者的床，能够及时快速的约束发病的精神分裂症患者。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种快速约束精神分裂症患者的床，包括床体，所述床体左、右两侧面各有一横架，两横架间设有可沿横架滑动的约束带主体；所述约束带主体上设有粘扣带和插扣带，粘扣带设于插扣带的上层，粘扣带上设有公扣和母扣，插扣带上设有卡头和卡座；所述约束带主体包括胸部约束带主体、腹部约束带主体、腕部约束带主体和腿部约束带主体；所述粘扣带的内侧设有网状透气的弹性海绵体。

[0006] 进一步地，所述胸部约束带主体上设有胸部粘扣带和胸部插扣带，胸部粘扣带包括通过Ⅰ型连接带连接在胸部约束带主体上的胸部约束公扣和胸部约束母扣，胸部插扣带包括通过Ⅱ型连接带连接在胸部约束带主体上的胸部约束卡头和胸部约束卡座，连接胸部约束卡头和胸部约束卡座的Ⅱ型连接带的长度可调节。

[0007] 进一步地，所述腹部约束带主体上设有腹部粘扣带和腹部插扣带，腹部粘扣带包括通过Ⅰ型连接带连接在腹部约束带主体上的腹部约束公扣和腹部约束母扣，腹部插扣带包括通过Ⅱ型连接带连接在腹部约束带主体上的腹部约束卡头和腹部约束卡座，连接腹部约束卡头和腹部约束卡座的Ⅱ型连接带的长度可调节。

[0008] 进一步地，所述腕部约束带主体上设有腕部粘扣带和腕部插扣带，腕部粘扣带包

括通过I型连接带连接在腕部约束带主体上的腕部约束公扣和腕部约束母扣，腕部插扣带包括通过II型连接带连接在腕部约束带主体上的腕部约束卡头和腕部约束卡座，连接腕部约束卡头和腕部约束卡座的II型连接带的长度可调节。

[0009] 进一步地，所述腿部约束带主体上设有腿部粘扣带和腿部插扣带，腿部粘扣带包括通过I型连接带连接在腿部约束带主体上的腿部约束公扣和腿部约束母扣，腿部插扣带包括通过II型连接带连接在腿部约束带主体上的腿部约束卡头和腿部约束卡座，连接腿部约束卡头和腿部约束卡座的II型连接带的长度可调节。

[0010] 进一步地，所述腹部约束带主体的中部设有护腰垫，所述护腰垫由网状透气材料制成。

[0011] 进一步地，所述腕部约束带主体的中部设有护腕垫。

[0012] 进一步地，所述腿部约束带主体的中部设有护腿垫。

[0013] 进一步地，所述床体底部设有储物抽屉。

[0014] 进一步地，所述粘扣带通过拉链连接在约束带主体上。

[0015] 本实用新型的有益效果是：当患者发病时，先使用粘扣带快速约束患者，再配合使用插扣带，以防止患者挣脱约束带；可以根据患者的身高移动横架上的约束带主体；护腰垫、护腕垫和护腿垫的使用，可以减小约束带的使用给患者带来的不适。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的俯视图。

[0019] 图3为本实用新型使用时的结构示意图。

[0020] 图中标号：

[0021] 1、床体，2、横架，3、约束带主体，4、粘扣带，5、插扣带，6、公扣，7、母扣，8、卡头，9、卡座，10、胸部约束带，10-1、胸部粘扣带，10-2胸部插扣带，10-1-1、胸部约束公扣，10-1-2、胸部约束母扣，10-2-1胸部约束卡头，10-2-2、胸部约束卡座，11、腹部约束带，11-1、腹部约束带，11-2、腹部插扣带，11-1-1、腹部约束公扣，11-1-2、腹部约束母扣，11-2-1、腹部约束卡头，11-2-2、腹部约束卡座，12、腕部约束带，12-1、腕部粘扣带，12-2、腕部插扣带，12-1-1腕部约束公扣，12-1-2、腕部约束母扣，12-2-1、腕部约束卡头，12-2-2、腕部约束卡座，13、腿部约束带，13-1腿部粘扣带，13-2腿部插扣带，13-1-1腿部约束公扣，13-1-2、腿部约束母扣，13-2-1、腿部约束卡头，13-2-2、腿部约束卡座，14、I型连接带，15、II型连接带，16、护腰垫，17、护腕垫，18、护腿垫，19、抽屉。

具体实施方式

[0022] 如图1-3所示，一种快速约束精神分裂症患者的床，包括床体1，所述床体1左、右两侧面各有一横架2，两横架2间设有可沿横架2滑动的约束带主体3；所述约束带主体3上设有粘扣带4和插扣带5，粘扣带4设于插扣带5的上层，粘扣带4上设有公扣6和母扣7，插扣带5上设有卡头8和卡座9；所述约束带主体3包括胸部约束带主体10、腹部约束带主体11、腕部约束带主体12和腿部约束带主体13；所述粘扣带4的内侧设有网状透气的弹性海绵体，网状透

气弹性海绵体可以减少患者因长时间束缚导致的血液流通不畅。当患者发病时，快速将患者按压在床体1上，再将粘扣带4的公扣6和母扣7粘起，根据患者的身形调节Ⅱ型连接带的长度，最后将插扣带5上的卡头8插入到卡座9内，从而实现对患者的约束。

[0023] 进一步地，所述胸部约束带主体10上设有胸部粘扣带10-1和胸部插扣带10-2，胸部粘扣带10-1包括通过I型连接带14连接在胸部约束带主体10上的胸部约束公扣10-1-1和胸部约束母扣10-1-2，胸部插扣带10-2包括通过Ⅱ型连接带15连接在胸部约束带主体10上的胸部约束卡头10-2-1和胸部约束卡座10-2-2，连接胸部约束卡头10-2-1和胸部约束卡座10-2-2的Ⅱ型连接带15的长度可调节。

[0024] 进一步地，所述腹部约束带主体11上设有腹部粘扣带11-1和腹部插扣带11-2，腹部粘扣带11-1包括通过I型连接带14连接在腹部约束带主体11上的腹部约束公扣11-1-1和腹部约束母扣11-1-2，腹部插扣带11-2包括通过Ⅱ型连接带15连接在腹部约束带主体11上的腹部约束卡头11-2-1和腹部约束卡座11-2-2，连接腹部约束卡头11-2-1和腹部约束卡座11-2-2的Ⅱ型连接带15的长度可调节。

[0025] 进一步地，所述腕部约束带主体12上设有腕部粘扣带12-1和腕部插扣带12-2，腕部粘扣带12-1包括通过I型连接带14连接在腕部约束带主体12上的腕部约束公扣12-1-1和腕部约束母扣12-1-2，腕部插扣带12-2包括通过Ⅱ型连接带15连接在腕部约束带主体12上的腕部约束卡头12-2-1和腕部约束卡座12-2-2，连接腕部约束卡头12-2-1和腕部约束卡座12-2-2的Ⅱ型连接带15的长度可调节。

[0026] 进一步地，所述腿部约束带主体13上设有腿部粘扣带13-1和腿部插扣带13-2，腿部粘扣13-1带包括通过I型连接带14连接在腿部约束带主体13上的腿部约束公扣13-1-1和腿部约束母扣13-1-2，腿部插扣带13-2包括通过Ⅱ型连接带15连接在腿部约束带主体13上的腿部约束卡头13-2-1和腿部约束卡座13-2-2，连接腿部约束卡头13-2-1和腿部约束卡座13-2-2的Ⅱ型连接带15的长度可调节。

[0027] 进一步地，所述腹部约束带主体11的中部设有护腰垫16，所述护腰垫16由网状透气材料制成，腹部约束带主体11上增加的网状透气护腰垫16，可以给患者腰部施加一个支持力，从而使患者躺着时腰部更舒适。

[0028] 进一步地，所述腕部约束带主体12的中部设有护腕垫17，护腕垫17能减少患者手部与床体的摩擦。

[0029] 进一步地，所述腿部约束带主体13的中部设有护腿垫18，护腿垫18能减少患者手部与床体的摩擦。

[0030] 进一步地，所述床体1底部设有储物抽屉19，储物抽屉19可以放置患者的物品。

[0031] 进一步地，所述粘扣带4通过拉链连接在约束带主体3上，当粘扣带4的粘合力不强时，通过拉链更换粘扣带4。

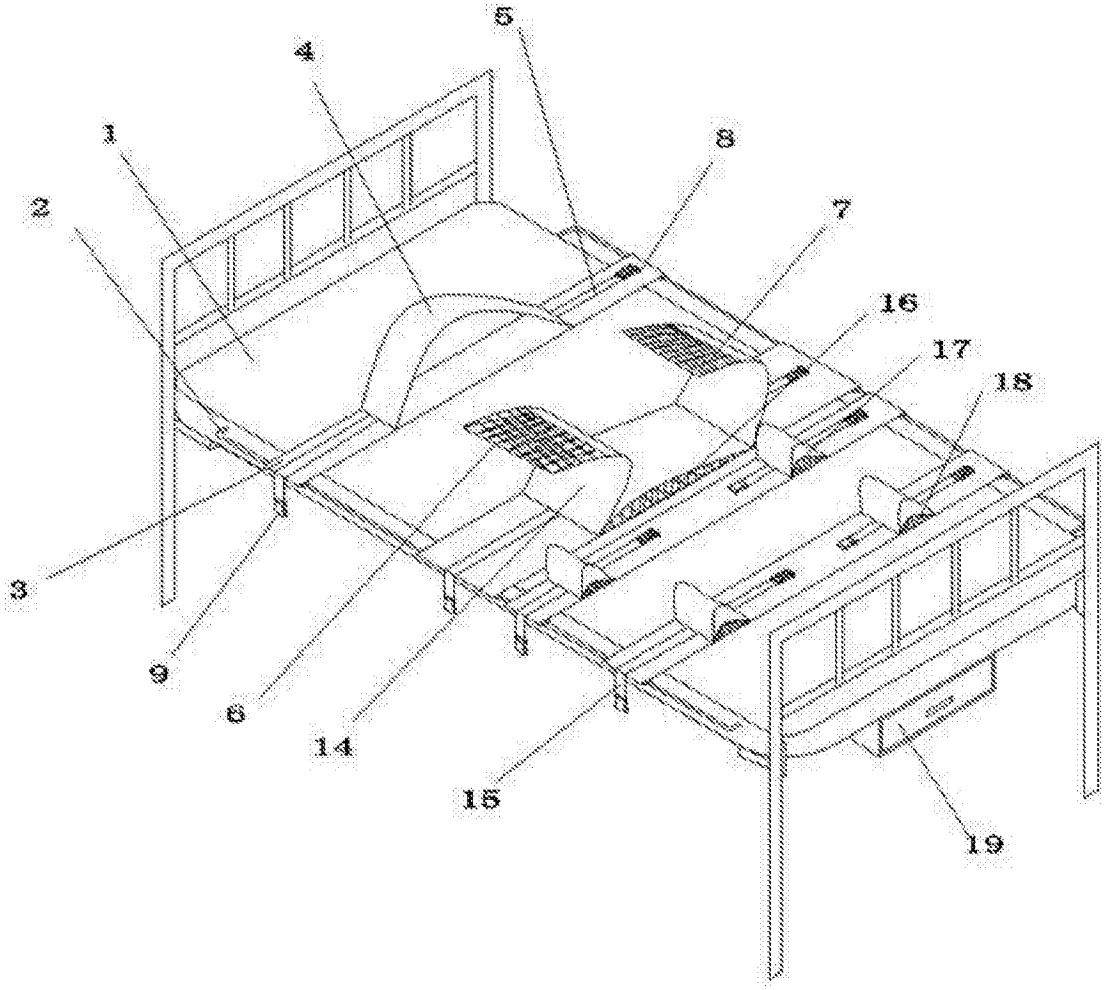


图1

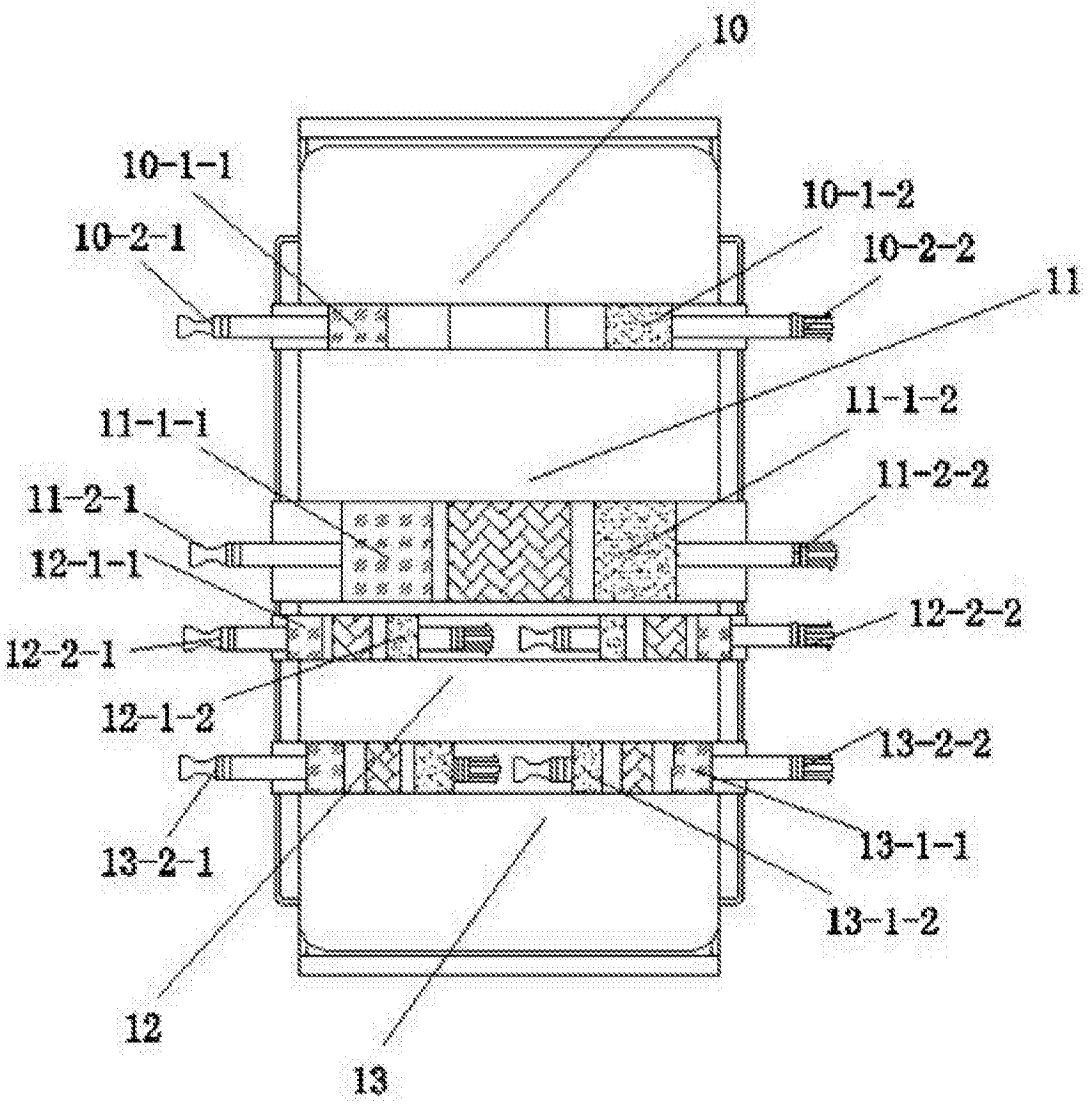

10
10-1-1
10-1-2
10-2-1
10-2-2
11
11-1-1
11-1-2
11-2-1
11-2-2
12-1-1
12-2-2
12-2-1
12-1-2
13-2-2
13-2-1
13-1-1
13-1-2
12
13

图2

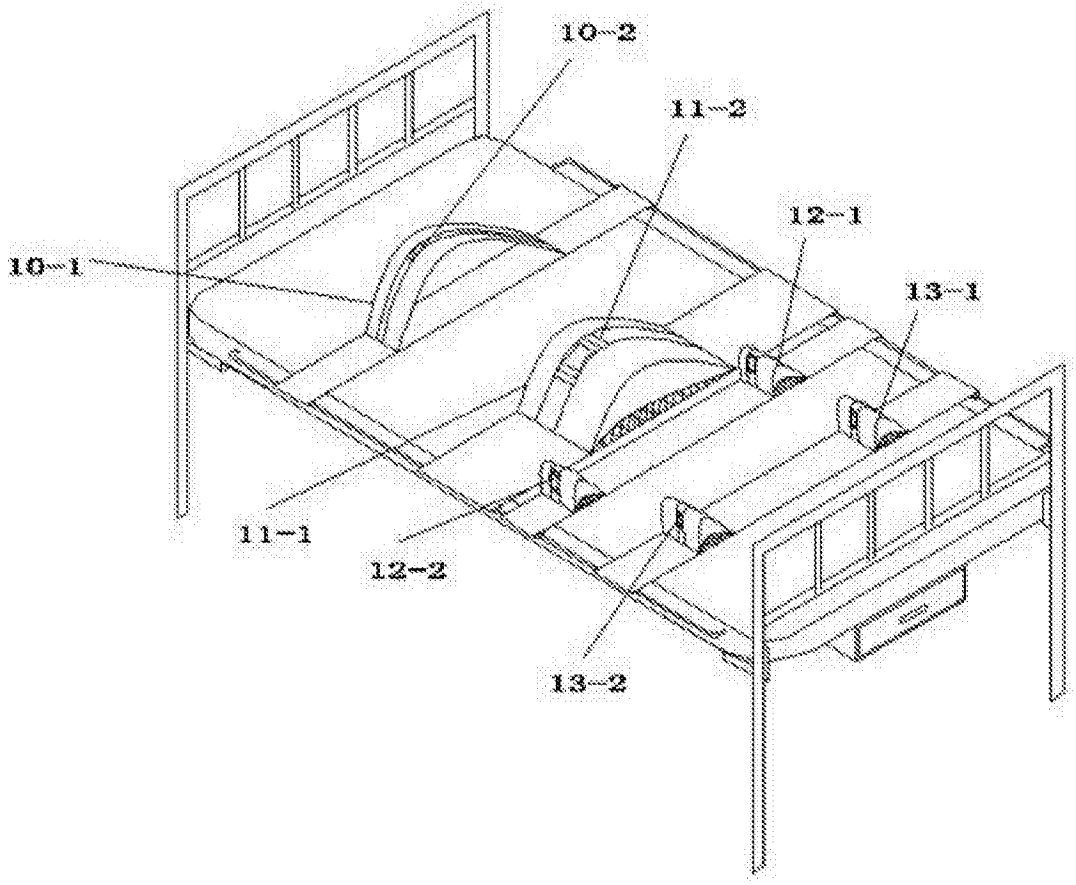


图3