(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219230314 U
(45)授权公告日 2023.06.23

(21)申请号 202222680585.9

(22)申请日 2022.10.11

(73)专利权人 武汉博奥美迪科技有限公司
地址 430051 湖北省武汉市汉阳区琴断口街黄金口三村270号1栋4层东

(72)发明人 程安源 邓必权 雷建平

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102
专利代理师 张惠玲

(51)Int.Cl.
A61F 5/058(2006.01)

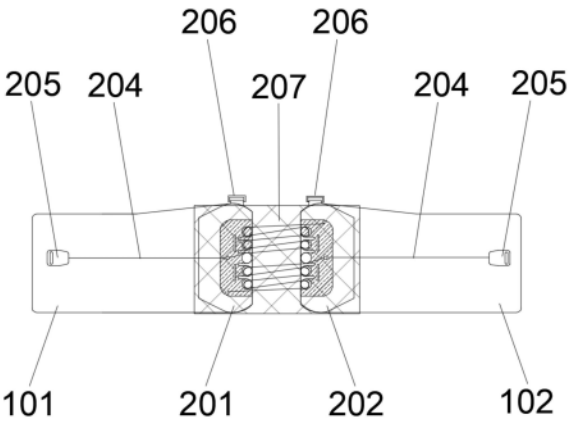
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

透气可调节胸部固定器

(57)摘要

本实用新型涉及一种透气可调节胸部固定器，包括主体胸部固定器滑轮器和固定连接带，所述主体胸部固定器包括左右对称设置的左肋骨连接带和右肋骨连接带，所述左肋骨连接带上固定设置左肋骨固定板，所述右肋骨连接带上固定设置右肋骨固定板，所述左肋骨固定板和右肋骨固定板对称设置；所述滑轮器包括左滑轮板、右滑轮板、滑轴、细绳；所述固定连接带包括护围和可调肩带，所述可调肩带交叉固定的设置在护围表面中部位置。本实用新型结构简单，操作方便，一码通用，肋骨支撑量身定制，能有效的提高支撑力度和支撑范围，加强固定稳定的效果，同时采用透气面料，提高了佩戴舒适感和透气性，适用于肋骨疼痛以及手术后的病人使用。



CN 219230314 U

1.一种透气可调节胸部固定器,其特征在于,包括主体胸部固定器、滑轮器和固定连接带,所述主体胸部固定器包括左右对称设置的左肋骨连接带和右肋骨连接带,所述左肋骨连接带上固定设置左肋骨固定板,所述右肋骨连接带上固定设置右肋骨固定板,所述左肋骨固定板和右肋骨固定板对称设置;所述滑轮器包括左滑轮板、右滑轮板、口子扣、滑轴、细绳,所述左滑轮板和右滑轮板上端均固定设置口子扣,所述左滑轮板固定设置在左肋骨固定板上,所述右滑轮板固定设置在右肋骨固定板上,所述左滑轮板和右滑轮板上均固定设置滑轴,所述细绳绕过滑轴且对称设置;所述固定连接带包括护围和可调肩带,所述可调肩带交叉固定的设置在护围表面中部位置;

所述左滑轮板和右滑轮板上均匀竖向设置孔洞,所述滑轴固定设置在孔洞内;

所述细绳的两个端部均设置拉环;

所述左滑轮板和右滑轮板之间设置定位连接带;

所述左肋骨连接带和右肋骨连接带包括尼龙粘扣布、网眼布和魔幻贴,所述尼龙粘扣布固定设置在尼龙板上,所述网眼布固定设置在尼龙粘扣布上,所述魔幻贴固定设置在网眼布上。

2.根据权利要求1所述的透气可调节胸部固定器,其特征在于,所述左肋骨固定板和右肋骨固定板均由尼龙板制成。

3.根据权利要求1所述的透气可调节胸部固定器,其特征在于,所述护围包括尼龙粘扣布和网眼布,所述网眼布固定设置在尼龙粘扣布上。

透气可调节胸部固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，更具体地说，涉及一种新型透气可调节胸部固定器。

背景技术

[0002] 随着高节奏生活日益频繁，人们生活习惯的改变，现在各种各样的疾病或意外经常发生，现在越来越多的人会发生肋骨骨折，肋骨骨折是外科临床上常见的疾病之一，给患者的生活带来非常大的困扰，会严重影响到患者的工作和生活。目前现有骨折的外固定，有的采用胸部加压包扎的办法会让胸壁的塌陷部位不能随着呼吸浮动，有的采用牵引的方法连接方式过于频繁，且无法有效的调节长度，适用于不同胸围的使用者。

[0003] 目前市面上类似的胸部固定器，大多采用布料，支撑结构是普通的塑料材质，支撑力度较弱，范围小，固定效果差，佩戴不舒适，与人体的骨骼形状不贴合，不能适应大部分的人群，满足不了市场的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于，提供一种结构简单，操作方便，能有效的提高支撑力度和支撑范围，加强固定稳定的效果的新型透气可调节胸部固定器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种透气可调节胸部固定器，包括主体胸部固定器、滑轮器和固定连接带，所述主体胸部固定器包括左右对称设置的左肋骨连接带和右肋骨连接带，所述左肋骨连接带上固定设置左肋骨固定板，所述右肋骨连接带上固定设置右肋骨固定板，所述左肋骨固定板和右肋骨固定板对称设置；所述滑轮器包括左滑轮板、右滑轮板、口子扣、滑轴、细绳，所述左滑轮板和右滑轮板上端均固定设置口子扣，所述左滑轮板固定设置在左肋骨固定板上，所述右滑轮板固定设置在右肋骨固定板上，所述左滑轮板和右滑轮板上均固定设置滑轴，所述细绳绕过滑轴且对称设置；所述固定连接带包括护围和可调肩带，所述可调肩带交叉固定的设置在护围表面中部位置。

[0006] 按上述方案，所述左滑轮板和右滑轮板上均匀竖向设置孔洞，所述滑轴固定设置在孔洞内。

[0007] 按上述方案，所述细绳的两个端部均设置拉环。

[0008] 按上述方案，所述左滑轮板和右滑轮板之间设置定位连接带。

[0009] 按上述方案，所述左肋骨固定板和右肋骨固定板均由尼龙板制成。

[0010] 按上述方案，所述左肋骨连接带和右肋骨连接带包括尼龙粘扣布、网眼布和魔幻贴，所述尼龙粘扣布固定设置在尼龙板上，所述网眼布固定设置在尼龙粘扣布上，所述魔幻贴固定设置在网眼布上。

[0011] 按上述方案，所述护围包括尼龙粘扣布和网眼布，所述网眼布固定设置在尼龙粘扣布上。

[0012] 实施本实用新型的透气可调节胸部固定器，具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型结构简单，操作方便，一码通用，肋骨支撑量身定制，能有效的提高支撑力度和支撑范围，加强固定稳定的效果；同时本实用新型采用透气面料，提高了佩戴舒适感和透气性，适用于肋骨疼痛以及手术后的病人使用。

附图说明

[0014] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

[0015] 图1是本实用新型的透气可调节胸部固定器的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的滑轮器的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的固定连接带的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型的透气可调节胸部固定器中，包括主体胸部固定器、滑轮器和固定连接带，主体胸部固定器包括左右对称设置的左肋骨连接带101和右肋骨连接带102，左肋骨连接带101上固定设置左肋骨固定板103，右肋骨连接带102上固定设置右肋骨固定板104，左肋骨固定板103和右肋骨固定板104对称设置；滑轮器包括左滑轮板201、右滑轮板202、滑轴203、细绳203，细绳203的两个端部均设置拉环205。左滑轮板201和右滑轮板202上端均固定设置口子扣206，左滑轮板201固定设置在左肋骨固定板103上，右滑轮板202固定设置在右肋骨固定板104上，左滑轮板201和右滑轮板202上均固定设置滑轴203，细绳203绕过滑轴203且对称设置；固定连接带包括护围301和可调肩带302，护围301包括尼龙粘扣布和网眼布，网眼布固定设置在尼龙粘扣布上。可调肩带302交叉固定的设置在护围301表面中部位置。

[0020] 左滑轮板201和右滑轮板202上均匀竖向设置孔洞，滑轴203固定设置在孔洞内。左滑轮板201和右滑轮板202之间设置定位连接带207。左肋骨固定板103和右肋骨固定板104均由尼龙板制成。左肋骨连接带101和右肋骨连接带102包括尼龙粘扣布、网眼布和魔幻贴，尼龙粘扣布固定设置在尼龙板上，网眼布固定设置在尼龙粘扣布上，魔幻贴固定设置在网眼布上。

[0021] 本实用新型的优选实施例中，包括主体胸部固定器和固定连接带，主体胸部固定器是左右对称，可调节式的，佩戴于人体肋骨位置，根据使用者的胸围确定固定连接带连接的长度，满足不同人群需求。主体胸部固定器包括肋骨固定板部分、延长透气部分和滑轮调节部分，滑轮部分处于中间位置；固定连接带对主体胸部固定器起固定支撑的作用，固定连接带由可调肩带302和护围301构成。

[0022] 本实用新型的优选实施例中，肋骨固定板部分包括左肋骨固定板103和右肋骨固定板104，均由尼龙板制成，每块肋骨固定板的上方均缝制一个口子扣206。连接部分包括左肋骨连接带101和右肋骨连接带102，每一个肋骨连接带均由一面尼龙粘扣布和一面网眼布构成，其中尼龙粘扣布面缝制在尼龙板上，网眼布面贴近人体，在网眼布的一面缝制一条魔术贴勾面。

[0023] 本实用新型的优选实施例中，滑轮部分由左滑轮板201、右滑轮板202、滑轴203、拉

环205、细绳203制成，将滑轮组装后超声焊接于尼龙板上，通过拉环205带动固定有滑轮板的尼龙板，对肋骨受伤部位进行加压固定，可以对主体胸部固定器进行伸缩调节。固定连接带的可调肩带302缝制在护围301上，呈十字交叉结构；固定连接带的护围301由一层网眼布和一层尼龙粘扣布构成。在滑轮部分中间设置有定位连接带207，佩戴在人体肋骨部位置时起到限位作用。其中左肋骨连接带101和右肋骨连接带102上的魔术贴勾面可与固定连接带的尼龙粘扣布面相连接从以实现胸部固定器的闭合形成环状。固定连接带上的可调肩带302可穿过主体胸部固定器上的口子扣206，再用魔术贴反面固定，其中可调肩带302的长度可以根据使用者的胸围大小，身高进行调节。

[0024] 使用方法如下：

[0025] S1、根据使用者的胸围大小，确定是固定连接带使用哪种规格，形成一个完整的主体胸部固定器；

[0026] S2、将滑轮器放置于主体胸部固定器的中间位置，通过魔术贴将主体胸部固定器和固定连接带粘贴固定，形成一个整体；

[0027] S3、将可调节肩带穿过主体胸部固定器上的口子扣206，根据使用者的胸围大小，身高调节到合适的长短，再用魔术贴进行反向固定。

[0028] S4、将大拇指伸进拉环205内，朝着两侧的相反的方向拉动拉环205，当达到理想的松紧度时，将拉环205固定在主要胸部固定器上。

[0029] 上面结合附图对本实用新型的实施例进行了描述，但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，这些均属于本实用新型的保护之内。

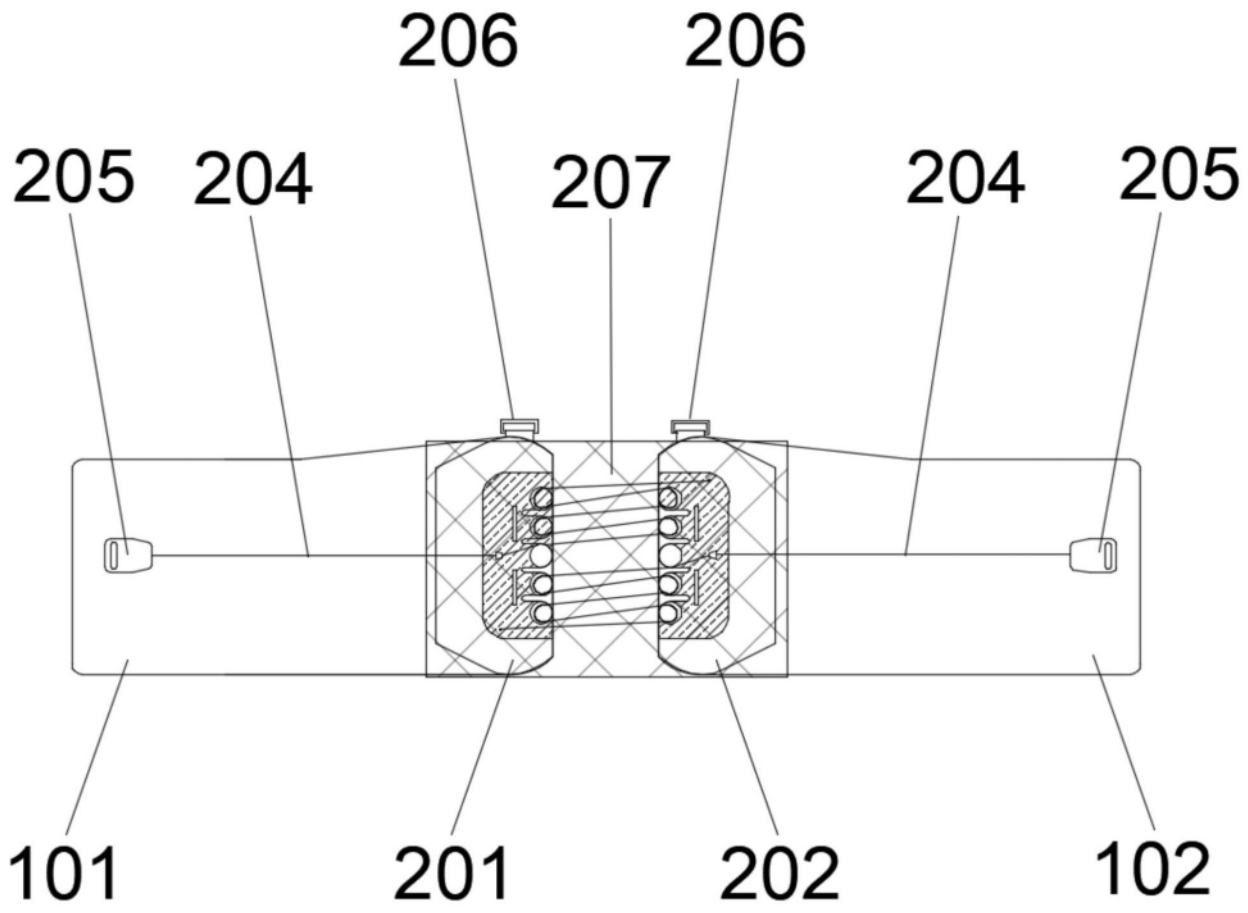


图1

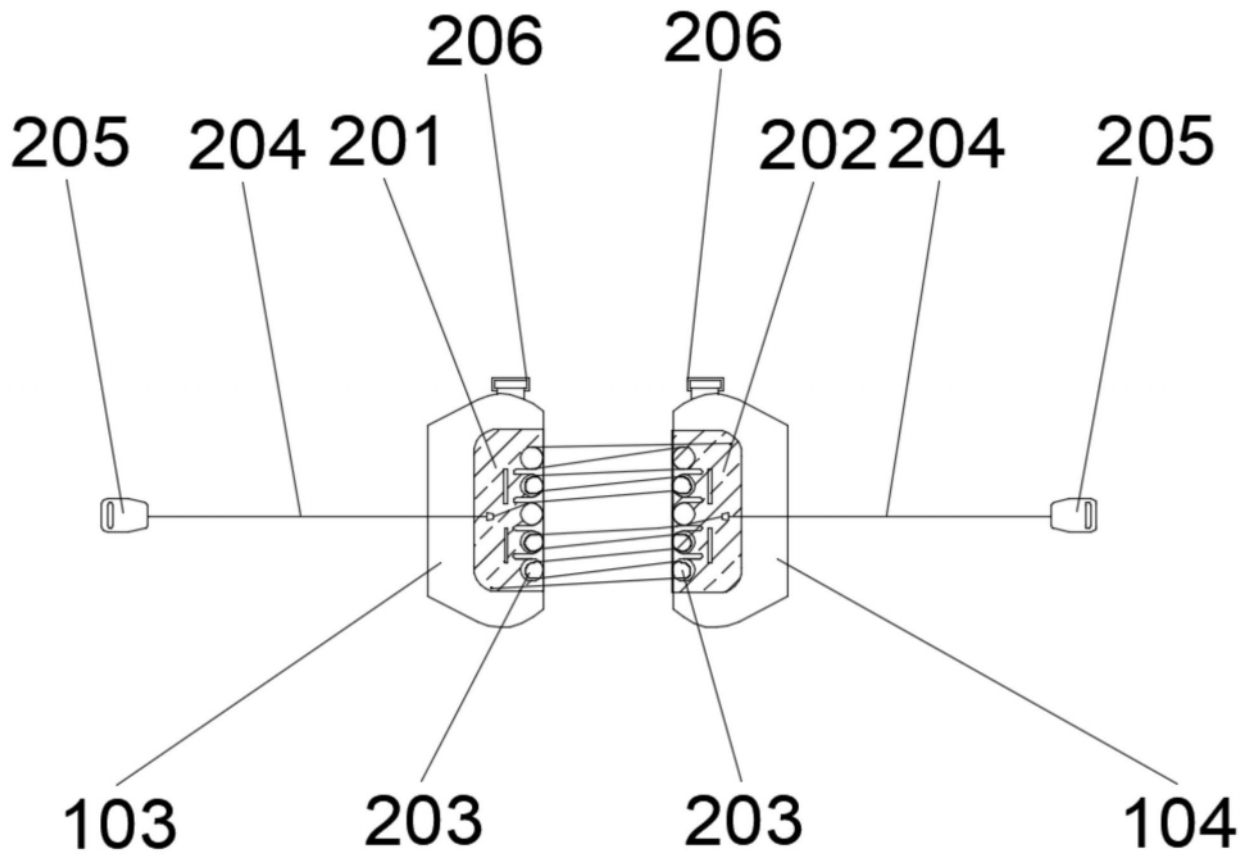


图2

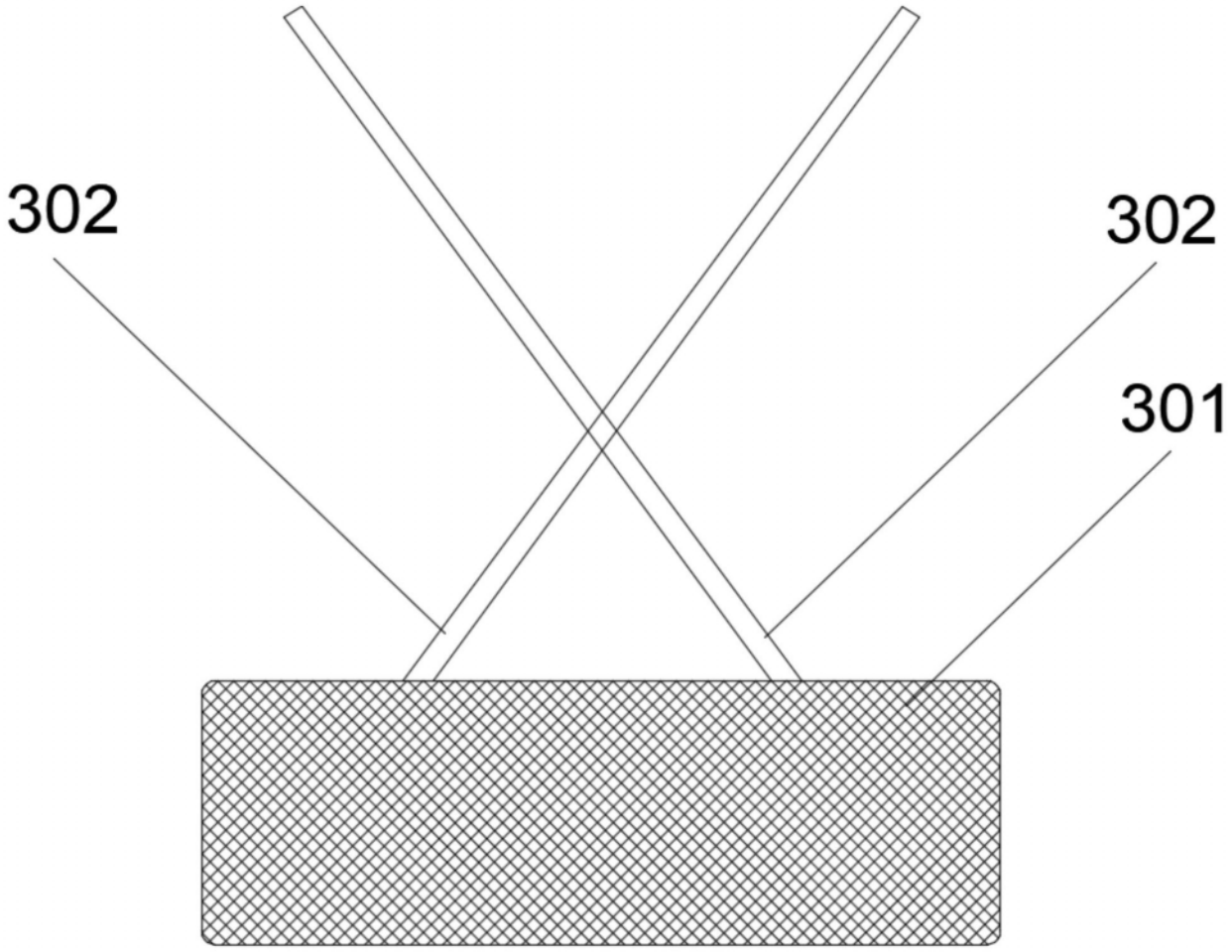


图3