



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205433792 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620180759.7

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 王军

地址 261061 山东省潍坊市高新区福惠花园2号楼3单元302室

(72)发明人 王军 唐佳佳

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 宋涛

(51)Int.Cl.

A61B 17/08(2006.01)

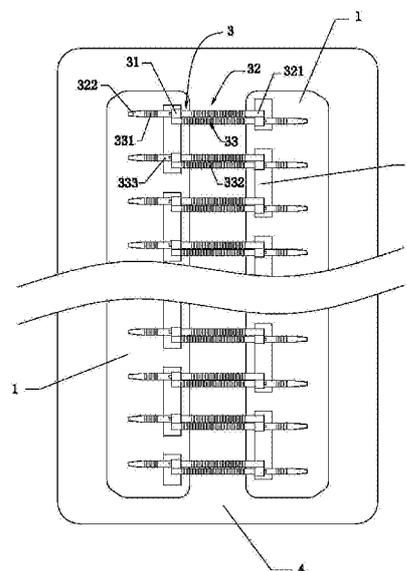
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种拉扣式皮肤缝合器

## (57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种拉扣式皮肤缝合器,包括两个平行布置的粘贴结构,两个所述粘贴结构上均设有若干基片,位于两所述粘贴结构上位置相对应的基片上设有相互配合的拉扣结构。本实用新型提供的拉扣式皮肤缝合器,当遇到较长伤口时,使用非常方便,粘贴结构具有良好的整体性,避免粘贴结构对伤口两侧的局部皮肤作用力过大,引起伤口拉伤甚至撕裂,有利于伤口恢复,并且拉带上设有棘齿条,非常方便调节两粘贴结构之间的距离,实现无级调节。



1. 一种拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,包括两个平行布置的粘贴结构,两个所述粘贴结构上均设有若干基片,位于两所述粘贴结构上位置相对应的基片上设有相互配合的拉扣结构。

2. 根据权利要求1所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,两所述粘贴结构上的基片相对交错设置,两所述粘贴结构上的基片位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构。

3. 根据权利要求1或2所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,所述粘贴结构为透明医用高分子敷膜。

4. 根据权利要求1或2所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,所述基片热合或粘接在所述粘贴结构上。

5. 根据权利要求1或2所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,所述拉扣结构包括设置在一所述粘贴结构的基片上的锁扣,所述基片上靠近所述锁扣设有拉带,另一所述粘贴结构上相对应的另一基片上设有靠近设置的拉带和锁扣,所述拉带上设有棘齿条,所述锁扣内设有供所述拉带通过并锁止拉带的锁定结构。

6. 根据权利要求5所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,所述拉带与所述基片连接的一端为固定端,所述拉带的另一端为自由端,所述拉带上的棘齿条包括靠近所述拉带自由端设置的初装限位棘齿条和靠近所述拉带固定端设置的调节锁止棘齿条,所述初装限位棘齿条和调节锁止棘齿条之间为允许拉带自由滑动的平滑段。

7. 根据权利要求5所述的拉扣式皮肤缝合器,其特征在於,所述锁定结构包括设置在所述锁扣内的弹性片,所述弹性片上设有与所述拉带上的棘齿条相配合的棘齿条,所述弹性片的一端与所述锁扣连接,所述弹性片的另一端为伸出所述锁扣的自由端。

## 一种拉扣式皮肤缝合器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种拉扣式皮肤缝合器。

### 背景技术

[0002] 目前,医院对患者的手术缝合一般采用针线缝合、胶带缝合、胶水缝合、拉扣缝合及拉链缝合等方式。手术期间的流程一般需要预先麻醉,并需要对患者伤口进行缝合及住院期间伤口处理和后期的拆线等,之后处理拆线拆针过程中会造成二次创伤,给患者增加痛苦,且伤口愈合后会留下明显的疤痕。这期间医生的劳动强度大费时费力,患者的痛楚及伤口愈合后的疤痕影响美观等,都是需要解决和改进的问题。因此医用缝合拉扣结构应运而生,不再需要针线缝合,具有重要的意义。

[0003] 但市场上现有的几种医用缝合拉扣,都是包括两块相对设置的医用胶布,两块胶布上分别设置相互配合的锁扣和拉带,将两块胶布分别粘贴固定在伤口两侧的皮肤上,然后拉紧拉带使得伤口连在一起,当遇到较长的伤口时,需要医生一个个地将胶布粘贴并拉紧拉带,操作繁琐,使用不方便,并且使用过程中容易造成相邻的两个拉带受力相差大,造成伤口拉伤甚至撕裂。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种拉扣式皮肤缝合器,旨在解决现有使用的拉扣式皮肤缝合器,当遇到较长的伤口时,需要医生一个个地将胶布粘贴并拉紧拉带,操作繁琐,使用不方便,并且使用过程中容易造成相邻的两个拉带受力相差大,造成伤口拉伤甚至撕裂的技术问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种拉扣式皮肤缝合器,包括两个平行布置的粘贴结构,两个所述粘贴结构上均设有若干基片,位于两所述粘贴结构上位置相对应的基片上设有相互配合的拉扣结构。

[0006] 作为一种改进,两所述粘贴结构上的基片相对交错设置,两所述粘贴结构上的基片位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构。

[0007] 作为进一步地改进,所述粘贴结构为透明医用高分子敷膜。

[0008] 作为一种改进,所述基片热合或粘接在所述粘贴结构上。

[0009] 作为进一步地改进,所述拉扣结构包括设置在一所述粘贴结构的基片上的锁扣,所述基片上靠近所述锁扣设有拉带,另一所述粘贴结构上相对应的另一基片上设有靠近设置的拉带和锁扣,所述拉带上设有棘齿条,所述锁扣内设有供所述拉带通过并锁止拉带的锁定结构。

[0010] 作为一种改进,所述拉带与所述基片连接的一端为固定端,所述拉带的另一端为自由端,所述拉带上的棘齿条包括靠近所述拉带自由端设置的初装限位棘齿条和靠近所述拉带固定端设置的调节锁止棘齿条,所述初装限位棘齿条和调节锁止棘齿条之间为允许拉带自由滑动的平滑段。

[0011] 作为一种改进,所述锁定结构包括设置在所述锁扣内的弹性片,所述弹性片上设有与所述拉带上的棘齿条相配合的棘齿条,所述弹性片的一端与所述锁扣连接,所述弹性片的另一端为伸出所述锁扣的自由端。

[0012] 由于采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 由于本实用新型提供的拉扣式皮肤缝合器包括两个平行布置的粘贴结构,两个粘贴结构上均设有若干基片,位于两粘贴结构上位置相对应的基片上设有相互配合的拉扣结构,在具体使用中遇到较长的伤口时,医生仅需要将两个粘贴结构粘贴在伤口两侧合适位置的皮肤上,然后拉紧设置在粘贴结构的基片上的拉扣结构,使得伤口连在一起即可,而且粘贴结构上设有若干基片和拉扣结构,仅需要两个粘贴结构即可,与现有需要粘贴多个胶布相比,使用起来更加方便,而且粘贴结构的整体性更好,对皮肤施力均匀,避免伤口拉伤甚至撕裂,有利于伤口恢复。

[0014] 由于两粘贴结构上的基片相对交错设置,两粘贴结构上的基片位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构,增加了粘贴结构的整体性,使得伤口两侧的皮肤受力均匀,防止伤口两侧皮肤受力不均而导致皮肤撕裂,有利于伤口恢复。

[0015] 由于粘贴结构为透明医用高分子敷膜,使用效果好,更加有利于患者伤口恢复。

[0016] 由于基片热合或粘接在粘贴结构上,具有足够连接强度,而且连接方便,便于生产。

[0017] 由于拉扣结构包括设置在一粘贴结构的基片上的锁扣,基片上靠近锁扣设有拉带,另一粘贴结构上相对应的另一基片上设有靠近设置的拉带和锁扣,拉带上设有棘齿条,锁扣内设有供拉带通过并锁止拉带的锁定结构,具体使用中,粘贴好粘贴结构后,相向牵拉相对应的锁止结构的拉带,控制粘贴结构的相对位置使得伤口连在一起,结构简单,使用方便,拉带上设置棘齿条,能根据伤口的具体情况灵活调节两粘贴结构之间的距离,实现无级调节。

[0018] 由于拉带上靠近自由端设置初装限位棘齿条,靠近固定端设置调节锁止棘齿条,初装限位棘齿条和调节锁止棘齿条之间为允许拉带自由滑动的平滑段,初装时预先可以将拉带伸入锁扣内,使拉带的平滑段与锁扣接触,此时初装限位棘齿条可以阻止拉带从锁扣内脱出,拉带可以自由滑动但又不会使调节锁止棘齿条与锁扣接触,避免拉带被锁止,避免使用时需要将拉带伸入锁扣内,使用方便,而且不会影响锁止拉带。

[0019] 由于锁定结构包括设置在锁扣内的弹性片,弹性片上设有与拉带上的棘齿条相配合的棘齿条,弹性片的一端与锁扣连接,弹性片的另一端为伸出锁扣的自由端,使得拉带能单向通过锁扣,拉带移动到合适位置后就可以锁止固定,锁止效果好,使用方便,而且还可以上下移动弹性片的自由端来控制弹性片上棘齿条与拉带上棘齿条的啮合与否,实现调节拉带位置的目的,使用更加方便。

[0020] 本实用新型提供的拉扣式皮肤缝合器,粘贴结构具有足够的长度,尤其遇到较长伤口时,使用非常方便,当遇到较短的伤口时,可以将粘贴结构剪断使用,使用非常灵活,并且粘贴结构上的基片交错设置,粘贴结构上的基片位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构,使得粘贴结构具有良好的整体性,避免粘贴结构对伤口两侧的局部皮肤作用力过大,引起伤口拉伤甚至撕裂,有利于伤口恢复,并且拉带上设有棘齿条,非常方便调节两粘贴结构之间的距离,实现无级调节。

## 附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0022] 图2是锁扣的结构示意图；

[0023] 其中,1-粘贴结构,2-基片,3-拉扣结构,31-锁扣,32-拉带,33-棘齿条,331-初装限位棘齿条,332-调节锁止棘齿条,333-平滑段,34-弹性片,4-离型纸。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1和图2共同所示,一种拉扣式皮肤缝合器,包括两个平行布置的粘贴结构1,两个粘贴结构1上均设有若干基片2,位于两粘贴结构1上位置相对应的基片2上设有相互配合的拉扣结构3。

[0026] 本实施例在具体应用中,可以设置基片2和设置在基片2上的拉扣结构3为一体结构。

[0027] 本实施例中,两粘贴结构1上的基片2相对交错设置,两粘贴结构1上的基片2位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构3。

[0028] 本实施例中,粘贴结构1为透明医用高分子敷膜,具体地,可以将透明医用高分子敷膜设置在离型纸4上,当使用时将透明医用高分子敷膜从离型纸4上撕下。

[0029] 本实施例中,基片2热合或粘接在粘贴结构1上,基片2的长度与粘贴结构1的宽度相等。

[0030] 本实施例中,拉扣结构3包括设置在一粘贴结构1的基片2上的锁扣31,基片2上靠近锁扣31设有拉带32,另一粘贴结构1上相对应的另一基片2上设有靠近设置的拉带32和锁扣31,拉带32上设有棘齿条33,锁扣31内设有供拉带32通过并锁止拉带32的锁定结构。

[0031] 本实施例中,拉带32与基片2连接的一端为固定端,拉带32的另一端为自由端,拉带32上的棘齿条33包括靠近拉带32自由端设置的初装限位棘齿条331和靠近拉带32固定端设置的调节锁止棘齿条332,初装限位棘齿条331和调节锁止棘齿条332之间为允许拉带32自由滑动的平滑段333。

[0032] 本实施例中,锁定结构包括设置在锁扣31内的弹性片34,弹性片34上设有与拉带32上的棘齿条33相配合的棘齿条33,弹性片34的一端与锁扣31连接,弹性片34的另一端为伸出锁扣31的自由端,具体使用中,可以向上移动弹性片34的自由端,使得弹性片34上的棘齿条33向上移动与拉带32上的棘齿条33脱离,可以方便滑动拉带32,从而可以灵活调整拉带32位置,实现灵活调节两粘贴结构1之间的锁紧距离,使用方便灵活。

[0033] 本实用新型提供的拉扣式皮肤缝合器,粘贴结构1具有足够的长度,尤其遇到较长伤口时,使用非常方便,当遇到较短的伤口时,可以将粘贴结构1剪断使用,使用非常灵活,并且粘贴结构1上的基片2交错设置,粘贴结构1上的基片2位置相对应的部分设有相互配合的拉扣结构3,使得粘贴结构1具有良好的整体性,避免粘贴结构1对伤口两侧的局部皮肤作用力过大,引起伤口拉伤甚至撕裂,有利于伤口恢复,并且拉带32上设有棘齿条33,非常方

便调节两粘贴结构1之间的距离,实现无级调节。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

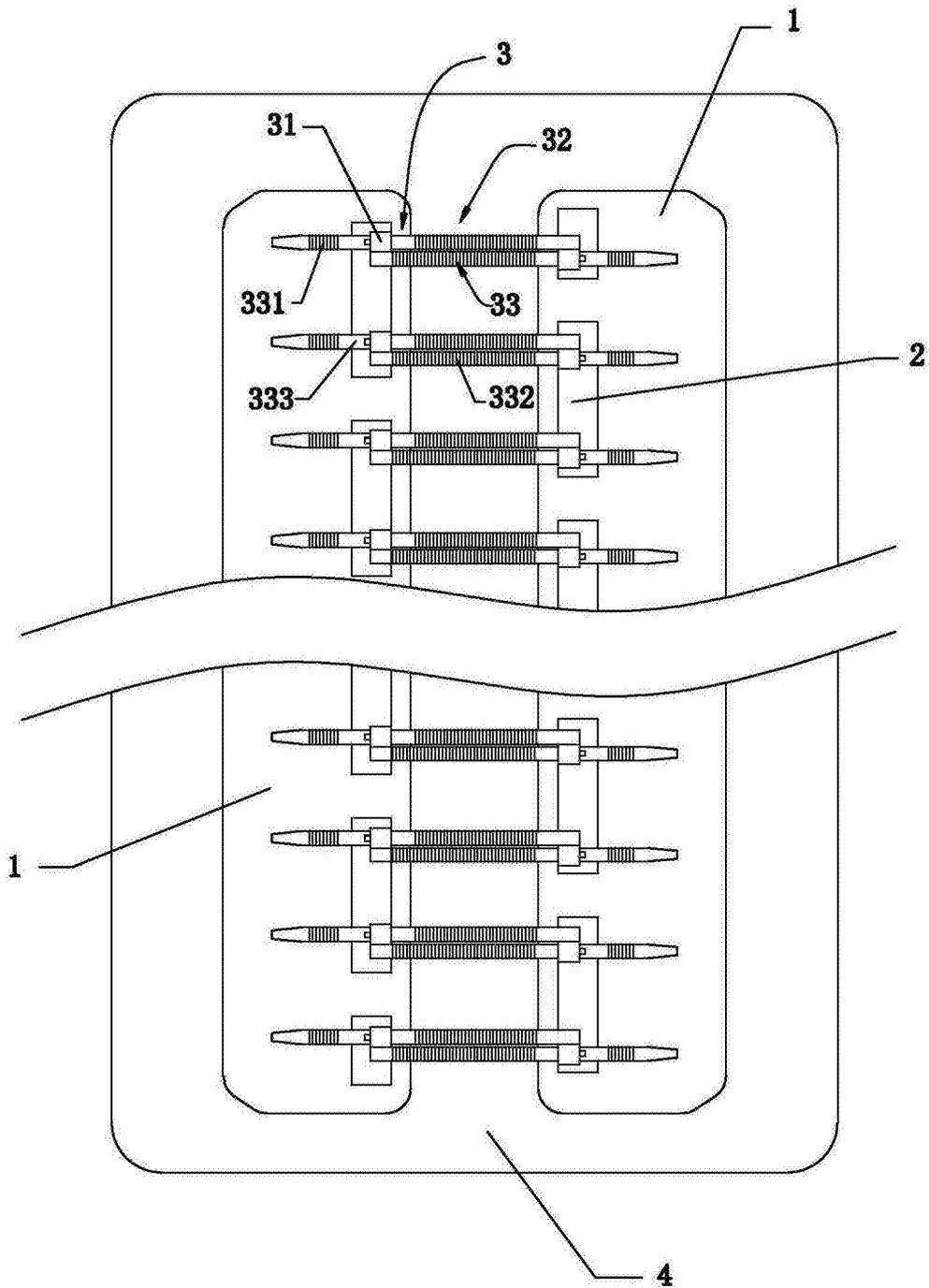


图1

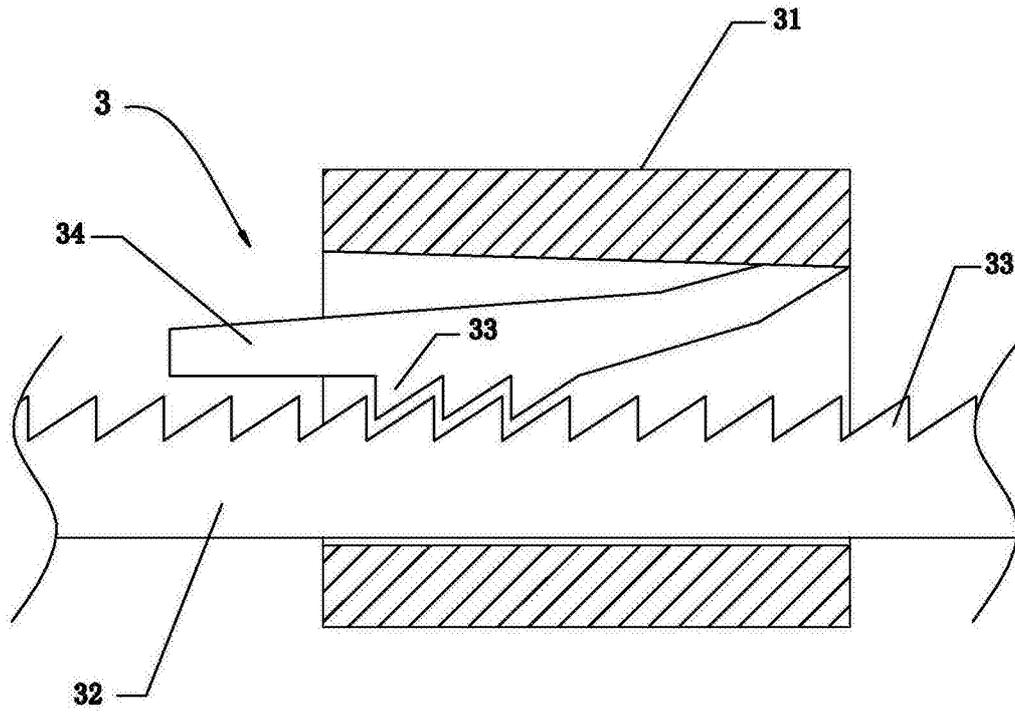


图2