



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213883355 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202020673130.2

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 中加百康(福建)医疗器械有限责任公司

地址 350000 福建省福州市仓山区盖山镇
艾默生路8号2#厂房三楼

(72) 发明人 朱承晟

(51) Int.Cl.

A61B 17/08 (2006.01)

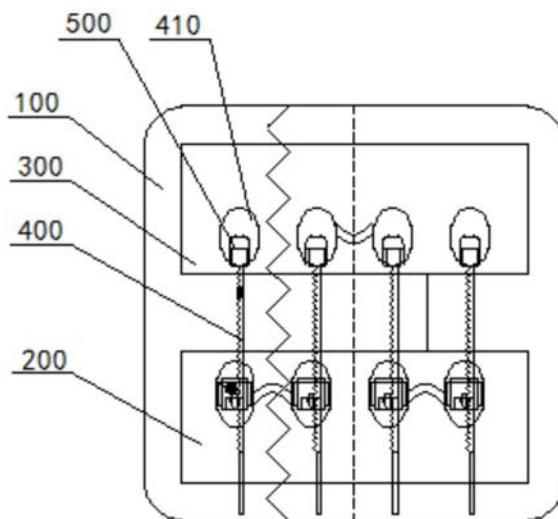
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性可调节皮肤缝合器及多排可调节皮肤缝合器

(57) 摘要

一种一次性可调节皮肤缝合器及多排可调节皮肤缝合器,水胶体粘合在复合膜上,皮肤缝合器还包括拉条,水胶体安装有基座,基座内部设有拉紧通道,拉紧通道内设有拉条松紧部件,拉条松紧部件包括含有拨片的限位齿条,拉条上设有与限位齿条相互啮合的齿条,限位齿条安装在拉紧通道中用于限制拉条逆向运动的位置,拨片自由端伸出基座,限位齿条通过弹性连接件安装在拉紧通道侧壁上。与现有技术相比,本实用新型在使用过程中,基座带开关装置,即拨动拨片将限位齿条脱离拉条的齿条,解除限制,简易操作逆向调节,摒弃了手拧拉条调节的模式,给医生降低操作难度,让患者减少治疗疼痛,本皮肤缝合器,可适用于在膝关节处较难缝合位置。



1. 一种一次性可调节皮肤缝合器,包括复合膜、第一水胶体以及第二水胶体,所述第一水胶体以及第二水胶体可分离的粘合在复合膜上,且两块水胶体分离设置,其特征在于,皮肤缝合器还包括拉条,拉条包括固定端与移动端,固定端固定安装在第一水胶体上,移动端设有拉手,第二水胶体安装有基座,所述基座内部设有拉紧通道,所述拉紧通道内设有拉条松紧部件,所述拉条松紧部件包括含有拨片的限位齿条,所述拉条上设有与限位齿条相互啮合的齿条,限位齿条安装在拉紧通道中用于限制拉条逆向运动的位置,拨片自由端伸出基座,限位齿条通过弹性连接件安装在拉紧通道侧壁上。

2. 如权利要求1所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述限位齿条与拉紧通道侧壁平行设置。

3. 如权利要求1或2所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述限位齿条位于拉紧通道中间。

4. 如权利要求1或2所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述弹性连接件包括韧性金属、塑料材质。

5. 如权利要求1或2所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述弹性连接件、限位齿条以及拨片一体制成。

6. 如权利要求5所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述拉手与拉条主体的连接部设有易撕口。

7. 如权利要求6所述的一次性可调节皮肤缝合器,其特征在于,所述拉手为由形变材料构成的圆环,所述圆环的环体光滑。

8. 一种一次性多排可调节皮肤缝合器,其特征在于,包括多个如权利要求1至7所述的任一项一种一次性可调节皮肤缝合器,所述多个一次性可调节皮肤缝合器平行且设置在同一块复合膜上。

9. 如权利要求8所述的一次性多排可调节皮肤缝合器,其特征在于,相邻一次性可调节皮肤缝合器之间的复合膜设有易撕条。

一次性可调节皮肤缝合器及多排可调节皮肤缝合器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,特别涉及一种一次性可调节皮肤缝合器。

背景技术

[0002] 随着人类生活的发展,在外科伤口闭合治疗的方式也出现了革新,已经不仅仅是在乎伤口治愈,还对治愈后的美容效果提出了要求。特别是在面部及可见的身体部位,由为突出。市面上的闭合方式也由原先的针线缝合、皮钉缝合等方式提升为更无痕的闭合手段。如:医用缝合器、胶水缝合等。

[0003] 为克服上述缺陷,市场上出现了一些用于闭合创口的装置,如现有技术201320511728.1,一种皮肤伤口助合器。该装置避免了针线缝合带来的种种弊端,但还是存在一些如下不足,由于拧紧装置采用螺杆的体积需要做的很小,加上该伤口闭合装置在使用时,为尽量不影响患者行动,需要紧贴患者皮肤,手拧螺杆调节拉杆伸缩长度的时候十分不便,影响患者治疗的过程。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在以上缺陷,本实用新型提供一种一次性可调节皮肤缝合器及多排可调节皮肤缝合器如下:

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种一次性可调节皮肤缝合器,包括复合膜、第一水胶体以及第二水胶体,所述第一水胶体以及第二水胶体可分离的粘合在复合膜上,且两块水胶体分离设置,皮肤缝合器还包括拉条,拉条包括固定端与移动端,固定端固定安装在第一水胶体上,移动端设有拉手,第二水胶体安装有基座,所述基座内部设有拉紧通道,所述拉紧通道内设有拉条松紧部件,所述拉条松紧部件包括含有拨片的限位齿条,所述拉条上设有与限位齿条相互啮合的齿条,限位齿条安装在拉紧通道中用于限制拉条逆向运动的位置,拨片自由端伸出基座,限位齿条通过弹性连接件安装在拉紧通道侧壁上,拨动拨片使弹性连接件发生形变带动限位齿条解除拉条限位。

[0007] 优选地,所述限位齿条与拉紧通道侧壁平行设置。

[0008] 优选地,所述限位齿条位于拉紧通道中间。

[0009] 优选地,所述弹性连接件包括韧性金属、塑料材质。

[0010] 优选地,所述弹性连接件、限位齿条以及拨片一体制成。

[0011] 优选地,所述拉手与拉条主体的连接部设有易撕口。

[0012] 优选地,所述拉手为由形变材料构成的圆环,所述圆环的环体光滑。

[0013] 一种一次性多排可调节皮肤缝合器,包括多个一次性可调节皮肤缝合器,所述多个一次性可调节皮肤缝合器平行且设置在同一块复合膜上。

[0014] 优选地,相邻一次性可调节皮肤缝合器之间的复合膜设有易撕条。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型有以下有益效果:

[0016] 本实用新型的一次性可调节皮肤缝合器及多排可调节皮肤缝合器,在使用过程中,基座带开关装置,即拨动拨片将限位齿条脱离拉条的齿条,解除限制,简易操作逆向调节,摒弃了手拧拉条调节的模式,给医生降低操作难度,让患者减少治疗疼痛,本皮肤缝合器,可适用于在膝关节处较难缝合位置。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一次性多排可调节皮肤缝合器的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一次性可调节皮肤缝合器的基座结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一次性可调节皮肤缝合器的拉条结构示意图。

[0020] 图中:复合膜100,第一水胶体200,第二水胶体300,拉条400,拉手410,齿条420,基座500,拨片510,限位齿条520,弹性连接件530。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型进行清楚、完整地描述。

[0022] 如图1至图3所示,一种一次性可调节皮肤缝合器,包括复合膜100、第一水胶体200以及第二水胶体300,所述第一水胶体200以及第二水胶体300可分离的粘合在复合膜100上,且两块水胶体分离设置,皮肤缝合器还包括拉条400,拉条400包括固定端与移动端,固定端固定安装在第一水胶体200上,移动端设有拉手410,第二水胶体300安装有基座500,所述基座500内部设有拉紧通道,所述拉紧通道内设有拉条松紧部件,所述拉条松紧部件包括含有拨片510的限位齿条520,所述拉条400上设有与限位齿条520相互啮合的齿条420,限位齿条520安装在拉紧通道中用于限制拉条400逆向运动的位置,拨片510自由端伸出基座500,便于操作,限位齿条520通过弹性连接件530安装在拉紧通道侧壁上,拨动拨片510使弹性连接件530发生形变带动限位齿条520解除拉条400限位。所述限位齿条520与拉紧通道侧壁平行设置,可保证限位齿条520更好的对拉条400进行限位。所述限位齿条400位于拉紧通道中间,方便操作拨片解除齿条400限制。所述弹性连接件530包括韧性金属、塑料材质,韧性金属包括钢片、铜片等。所述弹性连接件530、限位齿条520以及拨片510一体制成,降低了部件制造的复杂度,同时,增强了产品的使用稳固度。所述所述拉手410与拉条400主体的连接部设有易撕口,在皮肤缝合器粘固在患者皮肤表面治疗后,可将拉手410撕掉,降低了皮肤缝合器体积,提高患者治疗的舒适感。所述拉手410为由形变材料构成的圆环,所述圆环的环体光滑,拉手410更加柔软,可在装配时直接穿过基座500,减少拆开基座500安装等复杂设计,更易操作、节约成本,增加手指抓力,更方便医生临床带手套时的操作。

[0023] 一种一次性多排可调节皮肤缝合器,包括多个一次性可调节皮肤缝合器,所述多个一次性可调节皮肤缝合器平行且设置在同一块复合膜100上。

[0024] 相邻一次性可调节皮肤缝合器的复合膜100设有易撕条110。

[0025] 可调节皮肤缝合器的使用说明:

[0026] 首先将患者的伤口边缘进行处理,使得伤口边缘平整并且皮肤干燥无血渍和油脂,保证皮肤缝合器的粘贴面与皮肤粘贴牢固;然后将皮肤缝合器的基座500准确的粘贴在伤口的两边、并在水胶体上轻轻按抚从而确保粘贴牢固,根据伤口的大小来选择裁剪相应长度的皮肤缝合器,然后按住基座500一边,拉动拉条400进而将伤口连为一体。

[0027] 临床使用时将皮肤缝合器两端的水胶体部分准确的贴放在伤口的皮缘两边,按住一边基座500,将拉条400拉紧,直到限位齿条520锁住拉条400,使伤口合紧。如拉过紧,伤口卷起时,可按住基座500外侧的拨片510,往连接方向波动,拉条400将缓缓后退,起到逆向调节。此操作方便,降低医生操作难度,减少操作不当给患者造成的损失。

[0028] 利用水胶体粘合伤口表皮,粘合力持久且亲水性好;利用基座500和拉条 400拉紧水胶体以锁紧伤口,拉紧力可靠,且容易实现皮肤外翻缝合,降低感染几率,实现瘢痕最小化。产品有不同规格,可以满足不同尺寸的伤口缝合。产品使用简单、省时省力,愈后轻松移除,无拆线痛苦。双向可逆调节,操作方便,减少操作不当给患者造成的损失。产品基座500和拉条400使用高分子材料,提高其柔软性,可使用在关节处的皮肤伤口。

[0029] 综合本实用新型的可知,在使用过程中,基座带开关装置,即拨动拨片将限位齿条脱离拉条的齿条,解除限制,简易操作逆向调节,摒弃了手拧拉条调节的模式,给医生降低操作难度,让患者减少治疗疼痛,本皮肤缝合器,可适用于在膝关节处较难缝合位置。

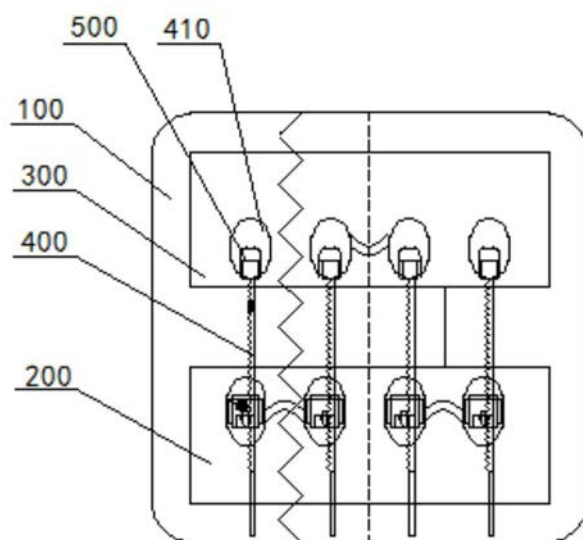


图1

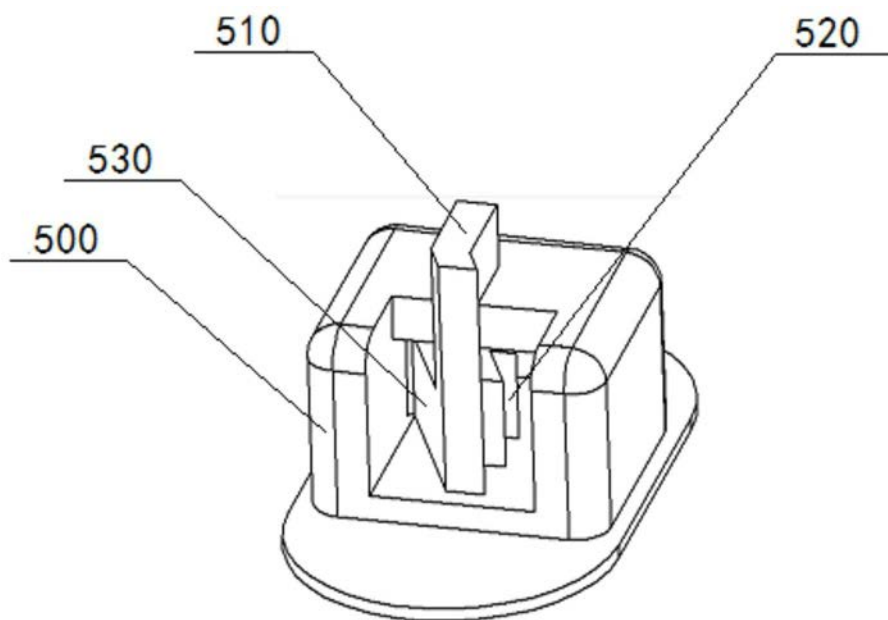


图2

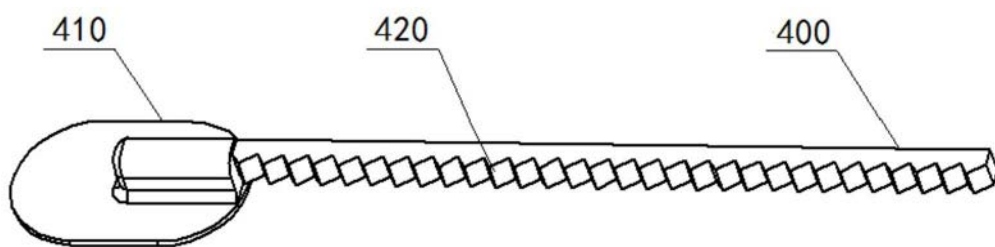


图3