



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214434347 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202023162068.X

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 平荧

地址 200011 上海市黄浦区西藏南路1717
弄5号1002室

(72) 发明人 平荧

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

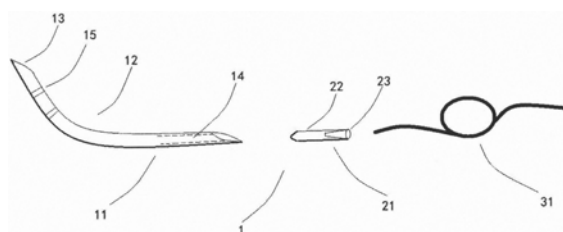
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

非标双尖针线活动固定装置

(57) 摘要

本实用新型要解决的技术问题是提供一种非标双尖针线活动固定装置,通过这个装置,可以根据需求将不同规格、不同形态的非标针与不同规格、不同材质的线自由连接起来。双尖非标针线活动固定装置,由非标双尖针、连接套杆、缝合线组成,非标双尖针由针杆、针尖和针尖侧套管组成,针杆两侧设置长度单位刻度,针杆两端为针尖;连接套杆由套杆和尾部套孔组成,尾部套孔壁薄,易于加压变形;缝合线为各类可吸收和不可吸收缝合线;在组织缝合过程中,可根据部位和组织硬度,更换不同形态和规格的非标双尖针对组织形态进行缝合塑形。



1. 一种非标双尖针线活动固定装置(1), 由非标双尖针(11)、连接套杆(21)、缝合线(31)组成, 其特征是:

所述非标双尖针(11)由针杆(12)、针尖(13)和针尖侧套管(14)组成, 针杆(12)两侧设置长度单位刻度(15), 针杆两端为针尖(13);

所述连接套杆(21)由套杆(22)和尾部套孔(23)组成, 尾部套孔(23)壁薄, 易于加压变形;

所述缝合线(31)为各类可吸收和不可吸收缝合线;

非标双尖针(11)针尖侧套管(14)内径略大于连接套杆(21)外径, 连接套杆(21)尾部套孔(23)内径略大于缝合线(31)直径; 使用时将缝合线(31)置于连接套杆(21)尾部套孔(23)内, 加压固定, 形成固定连接; 将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖针(11)的针尖侧套管(14)内, 形成活动连接;

在组织缝合过程中, 可根据部位和组织硬度, 更换不同形态的非标双尖针(11)对组织形态进行缝合塑形。

2. 如权利要求1所述非标双尖针线活动固定装置(1), 其特征是: 针杆(12)近中部弯折 95° - 180° 弧形钝角, 为非标双尖弯针(16)。

3. 如权利要求1所述非标双尖针线活动固定装置(1), 其特征是: 针杆(12)为直针, 为非标双尖直针(17)。

4. 如权利要求1所述非标双尖针线活动固定装置(1), 其特征是: 连接套杆(21)的套杆(22)表面设置横行沟槽, 增加套杆(22)表面与针尖侧套管(14)内壁的摩擦力, 防止套杆(22)从针尖侧套管(14)内轻易脱出。

5. 如权利要求1所述非标双尖针线活动固定装置(1), 其特征是: 连接套杆(21)的套杆(22)表面设置纵行沟槽, 增加套杆(22)表面与针尖侧套管(14)内壁的摩擦力, 防止套杆(22)从针尖侧套管(14)内轻易脱出。

非标双尖针线活动固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种涉及微创组织塑形的装置。

背景技术

[0002] 面部和身体的脂肪室下垂,导致皮肤受牵拉下垂,使组织被拉长、变扁、变宽,表现出松弛下垂的状态,因此,使下垂的脂肪室和组织复位,是改善衰老状态最有效的方法。传统的标准缝合针线因受手术入路的限制,弧形针难以在一个组织平面行走、特别在一些需要组织塑形的区域,不同的部位和不同的层次需要不同的线材,但标准缝合针线不能满足这些要求,从而不能有效的复位和塑形下垂的脂肪室,使手术效果大打折扣。随着人们生活水平提高,人们对有效、安全、微创的美容需求越来越大,所以,临床急需一些满足临床不同需求、但又无法量产的非标准化针和线,使下垂的脂肪室和组织得到精确复位和塑形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种非标双尖针线连接装置,通过这个装置,可以根据需求将不同规格、不同形态的非标针与不同规格、不同材质的线自由连接起来。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采取的技术方案是:

[0005] 一种非标双尖针线活动固定装置,由非标双尖针、连接套杆、缝合线组成,其中:

[0006] 非标双尖针由针杆、针尖和针尖侧套管组成,针杆两侧设置长度单位刻度,针杆两端为针尖;

[0007] 连接套杆由套杆和尾部套孔组成,尾部套孔壁薄,易于加压变形;

[0008] 缝合线为各类可吸收和不可吸收缝合线;

[0009] 非标双尖针针尖侧套管内径略大于连接套杆外径,连接套杆尾部套孔内径略大于缝合线直径;使用时将缝合线置于连接套杆尾部套孔内,加压固定,形成固定连接;将带有缝合线的连接套杆的套杆插入非标双尖针的针尖侧套管内,形成活动连接;

[0010] 在组织缝合过程中,可根据部位和组织硬度,更换不同形态和规格的非标双尖针对组织形态进行缝合塑形。

[0011] 进一步的,非标双尖针针杆近中部弯折 95° - 180° 弧形钝角,非标双尖针垂直进入皮肤,到达一定深度后,调整针杆角度,前部针杆可在组织内同一层次前行,利于组织塑形。

[0012] 进一步的,非标双尖针针杆为直针,用于额骨表面组织埋没提升。

[0013] 进一步的,连接套杆的套杆表面设置横行沟槽,增加套杆表面与针尖侧套管内壁的摩擦力,防止套杆从针尖侧套管内轻易脱出。

[0014] 进一步的,连接套杆的套杆表面设置纵行沟槽,增加套杆表面与针尖侧套管内壁的摩擦力,防止套杆从针尖侧套管内轻易脱出。

[0015] 本实用新型有益效果是:通过这个装置,将不同规格、不同形态的非标针与不同规格、不同材质的线自由连接起来成为可能。

附图说明

- [0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。
- [0017] 附图1为本实用新型实施方式示意图
- [0018] 附图2为非标双尖针与连接套杆连接示意图
- [0019] 附图3为连接套杆与缝线连接示意图
- [0020] 附图4为非标双尖弯针、连接套杆和缝线连接示意图
- [0021] 附图5为本实用新型第二种实施方式,非标双尖直针、连接套杆和缝线连接示意图
- [0022] 附图6为本实用新型临床使用示意图
- [0023] 附图标号说明:
- [0024] 1-双尖非标针线活动固定装置
- [0025] 11-非标双尖针
- [0026] 12-针杆
- [0027] 13-针尖
- [0028] 14-针尖侧套管
- [0029] 15-长度单位刻度
- [0030] 16-非标双尖弯针
- [0031] 17-非标双尖直针
- [0032] 21-连接套杆
- [0033] 22-套杆
- [0034] 23-尾部套孔
- [0035] 31-缝线

具体实施方式

[0036] 1、请参阅附图1所示,一种非标双尖针线活动固定装置(1),由非标双尖针(11)、连接套杆(21)、缝合线(31)组成,其中:

[0037] 非标双尖针(11)由针杆(12)、针尖(13)和针尖侧套管(14)组成,针杆(12)两侧设置长度单位刻度(15),针杆两端为针尖(13);

[0038] 连接套杆(21)由套杆(22)和尾部套孔(23)组成,尾部套孔(23)壁薄,易于加压变形;缝合线(31)为各类可吸收和不可吸收缝合线;

[0039] 非标双尖针(11)针尖侧套管(14)内径略大于连接套杆(21)外径,连接套杆(21)尾部套孔(23)内径略大于缝合线(31)直径;使用时将缝合线(31)置于连接套杆(21)尾部套孔(23)内,加压固定,形成固定连接;将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖针(11)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;在组织缝合过程中,可根据部位和组织硬度,更换不同形态的非标双尖针(11)对组织形态进行缝合塑形。

[0040] 2、请参阅附图2所示,非标双尖针(11)针尖侧套管(14)内径略大于连接套杆(21)外径,将连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖针(11)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;

[0041] 3、请参阅附图3所示,连接套杆(21)尾部套孔(23)内径略大于缝合线(31)直径;使用时将缝合线(31)置于连接套杆(21)尾部套孔(23)内,加压固定,形成固定连接;

[0042] 4、请参阅附图4所示,为非标双尖弯针(16)、连接套杆(21)和缝线(31)连接示意图;

[0043] 5、请参阅附图5所示,为本实用新型第二种实施方式,非标双尖直针(17)、连接套杆(21)和缝线(31)连接示意图;

[0044] 6、请参阅附图6所示,将特定缝合线(31)置于连接套杆(21)尾部套孔(23)内,加压固定,形成固定连接;将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖弯针(16)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;

[0045] A.用非标双尖弯针(16)带线在眉上从眉尾向眉头分三段在脂肪室和皮肤间穿行,使线间隔挂住真皮和脂肪室;

[0046] B.从非标双尖弯针(16)的针尖侧套管(14)内,拔出连接套杆(21),更换非标双尖直针(17);将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖直针(17)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;

[0047] C.按术前设计缝合,垂直于眉部的长距离缝合使用非标双尖直针(17);平行于眉部的短距离间断缝合使用非标双尖弯针(16),交替更换;

[0048] D.非标双尖直针(17)带线到达眉尾进针孔时,出针,收紧缝线,提升眉部,结扎缝线。眉部和外眼角被提升,手术完毕。

[0049] 实施案例

[0050] 某女,40岁,上睑重睑手术后两年,目前感觉上睑皮肤松弛、肥厚,要求再次手术,术前检查:额部脂肪室下垂,眉眼间距小。决定行眉上额部脂肪室复位术。

[0051] 将特定缝合线(31)置于连接套杆(21)尾部套孔(23)内,加压固定,形成固定连接;将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖弯针(16)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;

[0052] A.用非标双尖弯针(16)带线在眉上从眉尾向眉头分三段在脂肪室和皮肤间穿行,使线间隔挂住真皮和脂肪室;

[0053] B.从非标双尖弯针(16)的针尖侧套管(14)内,拔出连接套杆(21),更换非标双尖直针(17);将带有缝合线的连接套杆(21)的套杆(22)插入非标双尖直针(17)的针尖侧套管(14)内,形成活动连接;

[0054] C.按术前设计缝合,垂直于眉部的长距离缝合使用非标双尖直针(17);平行于眉部的短距离间断缝合使用非标双尖弯针(16),交替更换;

[0055] D.非标双尖直针(17)带线到达眉尾进针孔时,出针,收紧缝线,提升眉部,结扎缝线。眉部和外眼角被提升,手术完毕。

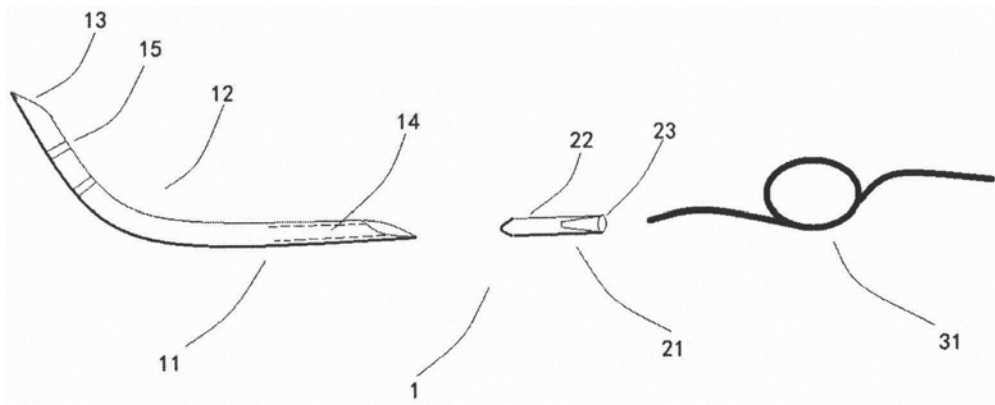


图1

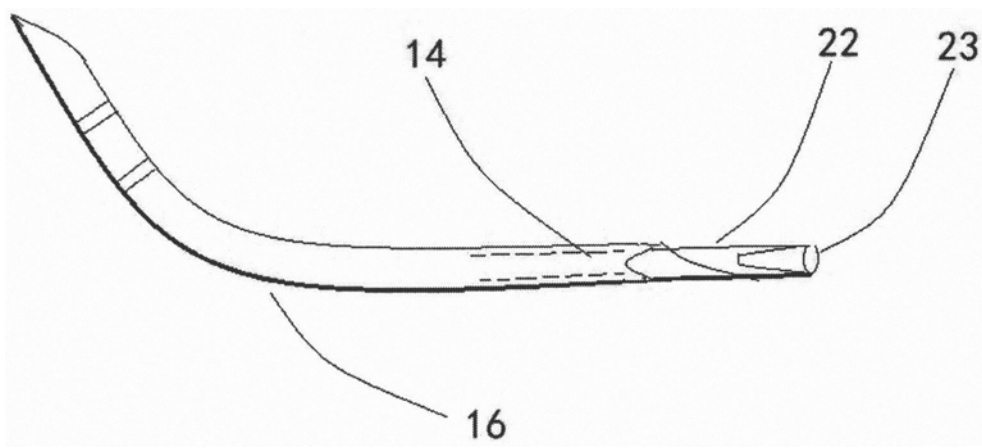


图2

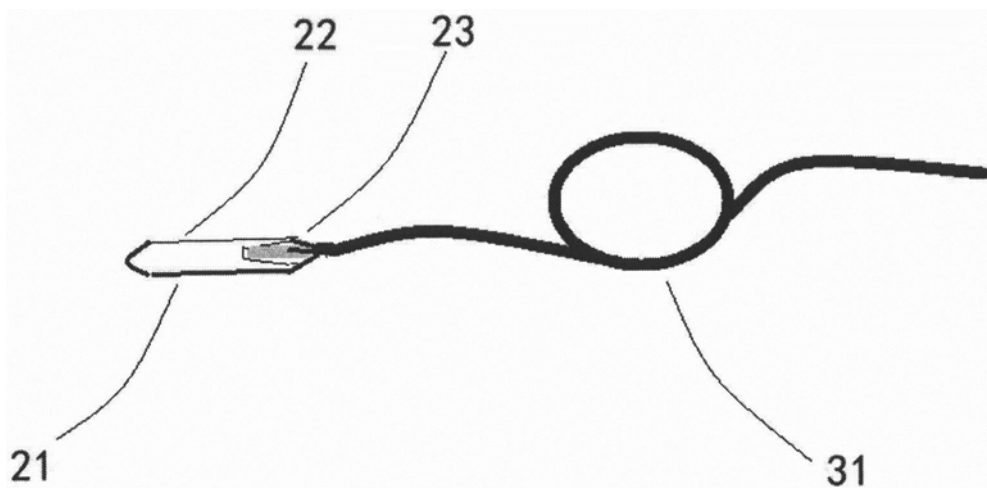


图3

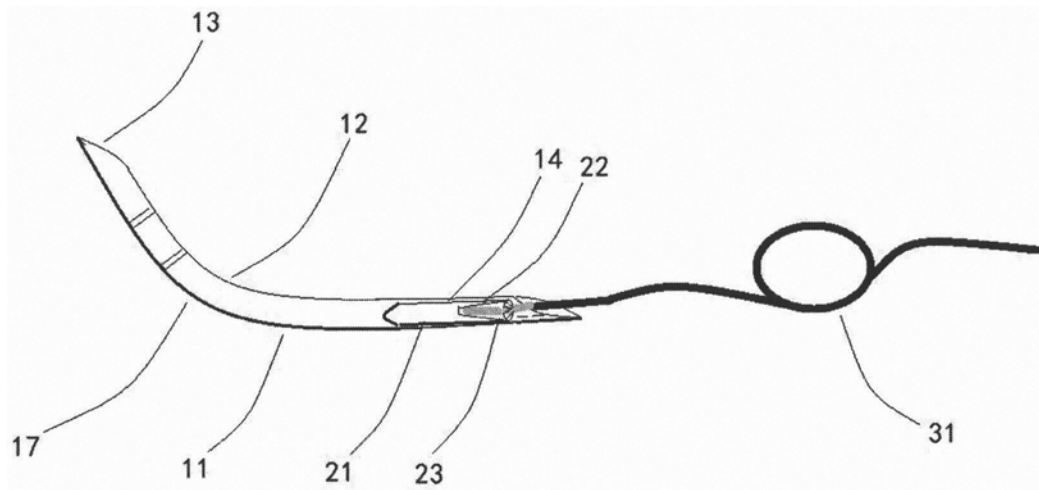


图4

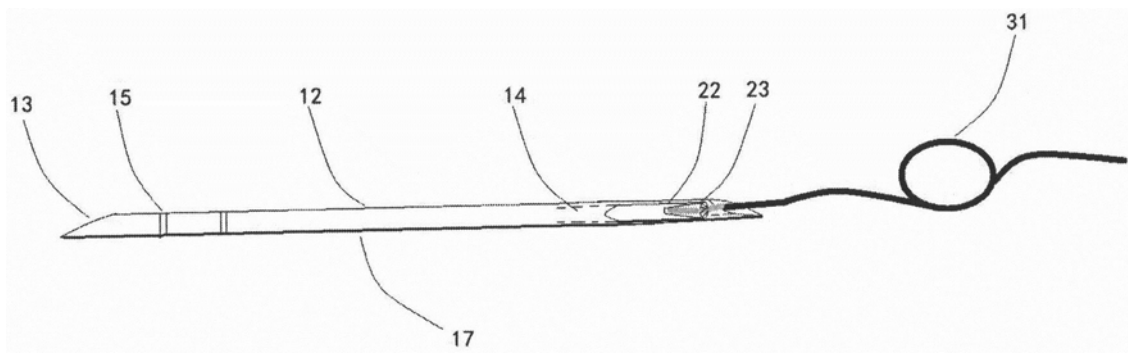


图5

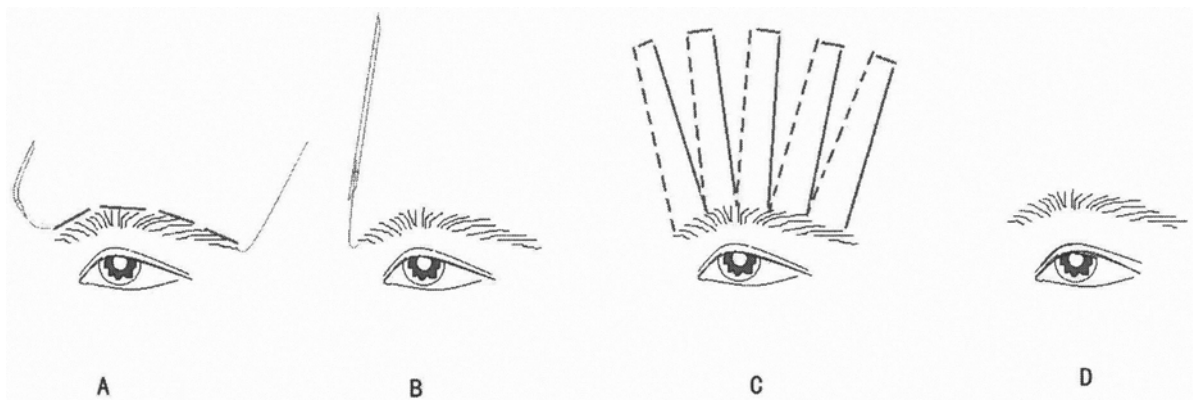


图6