



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787322 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420122665.9

(22) 申请日 2024.01.18

(73) 专利权人 上海筋久医疗健康科技有限公司

地址 201800 上海市嘉定区叶城路1288号6
幢J

(72) 发明人 胡琳璘

(74) 专利代理机构 北京睿智保诚专利代理事务
所(普通合伙) 11732

专利代理师 雷硕

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

A61M 5/00 (2006.01)

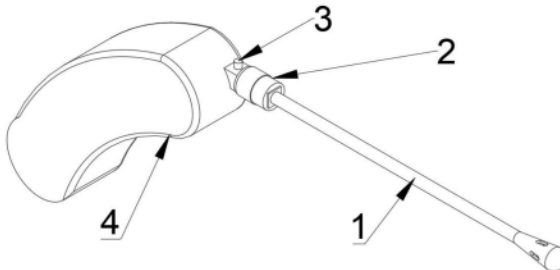
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

面部可拆卸拨针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面部可拆卸拨针,涉及医疗器械技术领域,包括拨针和手柄,手柄的一端边缘处安装有注射组件,注射组件的一端与快拆接头的一端密封连接,拨针的连接端与快拆接头的另一端密封连接。本实用新型面部可拆卸拨针,既能够实现注射作业,又能够实现松解作业,便于医生在进行松解手术时握持,使用寿命长、结构简单、组装方便、制造使用成本低。



1. 一种面部可拆卸拨针,其特征在于:包括拨针(1)和手柄(4),所述手柄(4)的一端边缘处安装有注射组件(3),所述注射组件(3)的一端与快拆接头(2)的一端密封连接,所述拨针(1)的连接端与所述快拆接头(2)的另一端密封连接。

2. 根据权利要求1所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述拨针(1)包括水滴状针头(101)和中空结构的针杆(102),所述针杆(102)的一端与所述水滴状针头(101)的尖锐端连通,所述针杆(102)的另一端设置有插头(103),所述插头(103)插接连接到所述快拆接头(2)内,且所述插头(103)的进液端与所述注射组件(3)抵接并连通。

3. 根据权利要求2所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述水滴状针头(101)的外侧壁上等角度开设有多个出液用的针孔。

4. 根据权利要求3所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述拨针(1)的最大直径范围为0.8~1.4毫米。

5. 根据权利要求4所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述注射组件(3)包括弹簧(303)、推板(304)、导管(305)和注射壳体(306),所述注射壳体(306)的一端的外侧面与所述手柄(4)的一端固定连接,所述注射壳体(306)的另一端与所述快拆接头(2)密封连接;

所述弹簧(303)的一端与所述注射壳体(306)的内壁抵接,所述弹簧(303)的另一端与所述推板(304)的一侧抵接,所述推板(304)的另一侧与所述导管(305)密封连接;所述导管(305)的一端贯穿所述注射壳体(306)的侧壁与所述针杆(102)抵接;

还包括堵头(301)和连接管(302),所述连接管(302)的外漏段固定安装在所述注射壳体(306)的外侧面上,且所述连接管(302)的外漏段上密封安装有所述堵头(301),所述连接管(302)的伸缩段与所述导管(305)连通。

6. 根据权利要求1所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述手柄(4)设置为圆弧状,且所述手柄(4)的棱边均倒圆角。

7. 根据权利要求6所述的面部可拆卸拨针,其特征在于:所述手柄(4)的外侧壁上粘接有防滑贴片。

面部可拆卸拨针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及面部可拆卸拨针。

背景技术

[0002] 拨针技术是以一种端部钝圆的针具,对于不同层次的组织进行松解和刺激的中医临床操作技术。

[0003] 现有的拨针,只能进行单纯的松解作用,功能单一并不能实现在患处进行注射作业;且握持不便,不利于医生进行长时间的握持和手术作业。

[0004] 如何开发一种全新的面部可拆卸拨针,既能够实现拨针的松解功能,又能实现注射功能,且便于医生握持和手术作业,成为本领域技术人员亟待解决的技术难题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供面部可拆卸拨针,解决背景技术中所列的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型面部可拆卸拨针,包括拨针和手柄,所述手柄的一端边缘处安装有注射组件,所述注射组件的一端与快拆接头的一端密封连接,所述拨针的连接端与所述快拆接头的另一端密封连接。

[0008] 优选的,所述拨针包括水滴状针头和中空结构的针杆,所述针杆的一端与所述水滴状针头的尖锐端连通,所述针杆的另一端设置有插头,所述插头插接连接到所述快拆接头内,且所述插头的进液端与所述注射组件抵接并连通。

[0009] 优选的,所述水滴状针头的外侧壁上等角度开设有多个出液用的针孔。

[0010] 优选的,所述拨针的最大直径范围为0.8~1.4毫米。

[0011] 优选的,所述注射组件包括弹簧、推板、导管和注射壳体,所述注射壳体的一端的外侧面与所述手柄的一端固定连接,所述注射壳体的另一端与所述快拆接头密封连接;

[0012] 所述弹簧的一端与所述注射壳体的内壁抵接,所述弹簧的另一端与所述推板的一侧抵接,所述推板的另一侧与所述导管密封连接;所述导管的一端贯穿所述注射壳体的侧壁与所述针杆抵接;

[0013] 还包括堵头和连接管,所述连接管的外漏段固定安装在所述注射壳体的外侧面上,且所述连接管的外漏段上密封安装有所述堵头,所述连接管的伸缩段与所述导管连通。

[0014] 优选的,所述手柄设置为圆弧状,且所述手柄的棱边均倒圆角。

[0015] 优选的,所述手柄的外侧壁上粘接有防滑贴片。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果:

[0017] 本实用新型面部可拆卸拨针,既能够实现注射作业,又能够实现松解作业,便于医生在进行松解手术时握持,使用寿命长、结构简单、组装方便、制造使用成本低。

附图说明

- [0018] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。
- [0019] 图1为本实用新型面部可拆卸拨针立体示意图；
- [0020] 图2为本实用新型面部可拆卸拨针主视示意图；
- [0021] 图3为本实用新型面部可拆卸拨针俯视示意图；
- [0022] 图4为本实用新型拨针主视示意图；
- [0023] 图5为本实用新型拨针立体示意图；
- [0024] 图6为本实用新型注射组件示意图(剖视)。
- [0025] 附图标记说明:1、拨针;101、水滴状针头;102、针杆;103、插头;2、快换接头;3、注射组件;301、堵头;302、连接管;303、弹簧;304、推板;305、导管;306、注射壳体;4、手柄。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图1-6所示,一种面部可拆卸拨针,包括拨针1和手柄4,所述手柄4的一端边缘处安装有注射组件3,所述注射组件3的一端与快拆接头2的一端密封连接,所述拨针1的连接端与所述快拆接头2的另一端密封连接,既能够实现注射作业,又便于医生握持进行皮下松解手术。

[0028] 如图4-5所示,所述拨针1包括水滴状针头101和中空结构的针杆102,所述针杆102的一端与所述水滴状针头101的尖锐端连通,所述针杆102的另一端设置有插头103,所述插头103插接连接到所述快拆接头2内,且所述插头103的进液端与所述注射组件3抵接并连通,水滴状的针头便于拨针伸入皮下时避免损伤皮下神经、血管或软组织,进一步的,减少了皮下松解手术治疗时对身体的损害,减少患者在手术时的不适感。

[0029] 具体的,所述水滴状针头101的外侧壁上等角度开设有多个出液用的针孔,能够在皮下实现注射操作,同时能够避免针孔对皮下组织刮擦。

[0030] 具体的,快拆接头的设置便于实现拨针的快速拆装,加快医生的松解手术效率。

[0031] 具体的,所述拨针1的最大直径范围为0.8~1.4毫米,医生可根据临床需要,合理的选择拨针的最大直径,减轻患者在进行松解手术时的不适感。

[0032] 如图6所示,所述注射组件3包括弹簧303、推板304、导管305和注射壳体306,所述注射壳体306的一端的外侧面与所述手柄4的一端固定连接,所述注射壳体306的另一端与所述快拆接头2密封连接;

[0033] 所述弹簧303的一端与所述注射壳体306的内壁抵接,所述弹簧303的另一端与所述推板304的一侧抵接,所述推板304的另一侧与所述导管305密封连接;所述导管305的一端贯穿所述注射壳体306的侧壁与所述针杆102抵接,推板能够沿着注射壳体的内壁进行滑动,进一步的,带动导管在注射壳体内进行伸缩作业与针杆的一端进行抵接;

[0034] 所述注射组件3还包括堵头301和连接管302,所述连接管302外漏段固定安装在所述注射壳体306的外侧面上,且所述连接管302的外漏段上密封固定安装有所述堵头301,当需要进行注射作业时,只需将堵头取下,将注射器与连接管的外漏段连接便能够进行注射

作业,所述连接管302的伸缩段与所述导管305连通,伸缩段能够随着导管的移动进行伸长和收缩。

[0035] 具体的,所述手柄4设置为圆弧状,且所述手柄4的棱边均倒圆角,便于医生握持,能够减缓医生在长时间进行松解手术时的不适感。

[0036] 具体的,所述手柄4的外侧壁上粘接有防滑贴片,防滑贴片的设置能够在松解手术防止手柄从医生的手中滑落,避免对病人的皮下组织造成损伤;同时,在进行注射时,便于医生进行稳定的。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

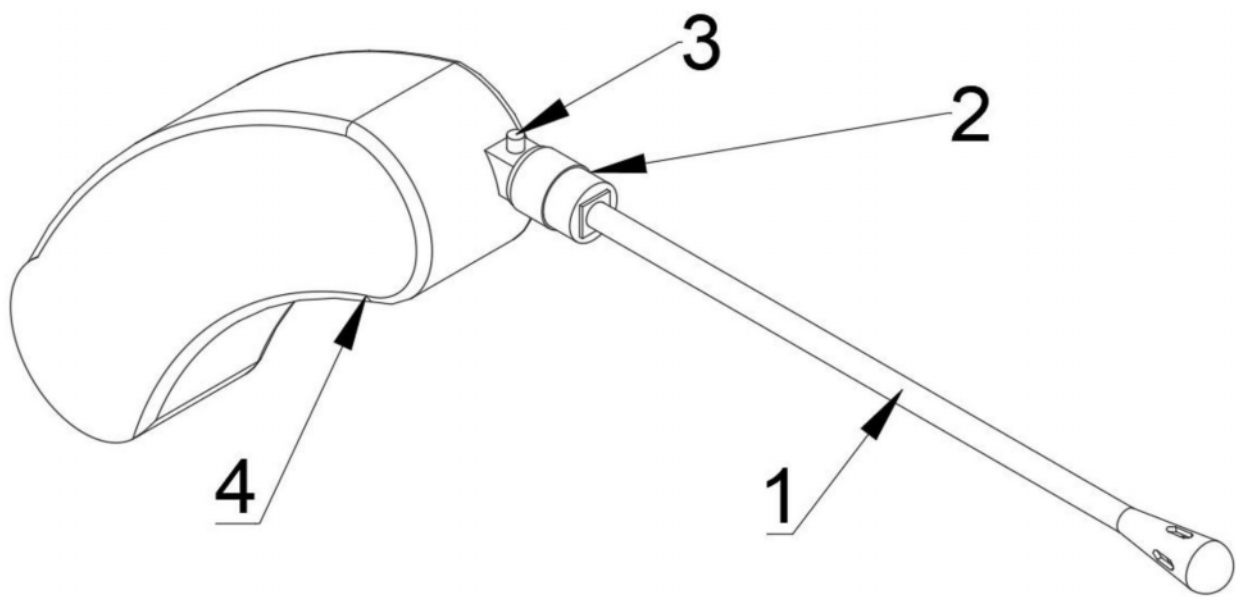


图1

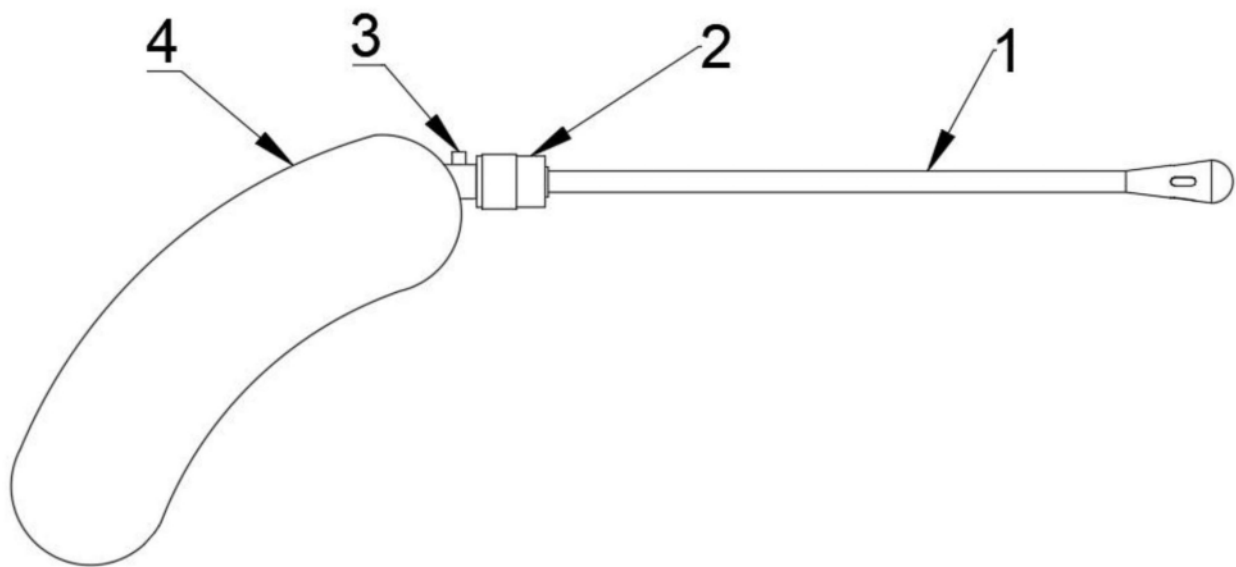


图2

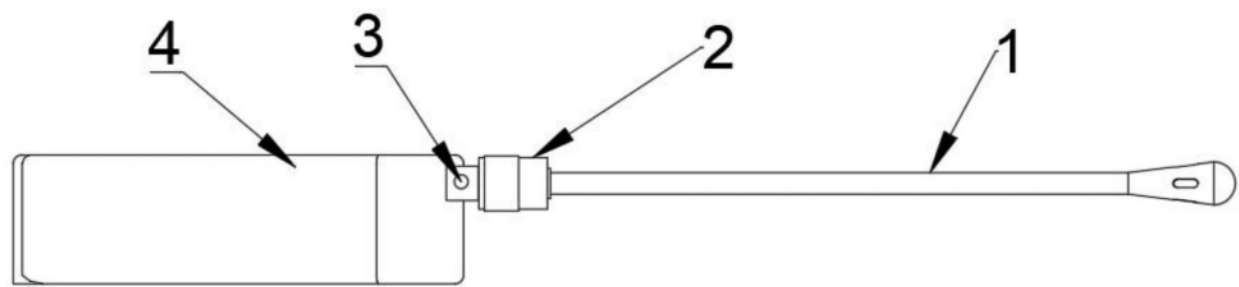


图3

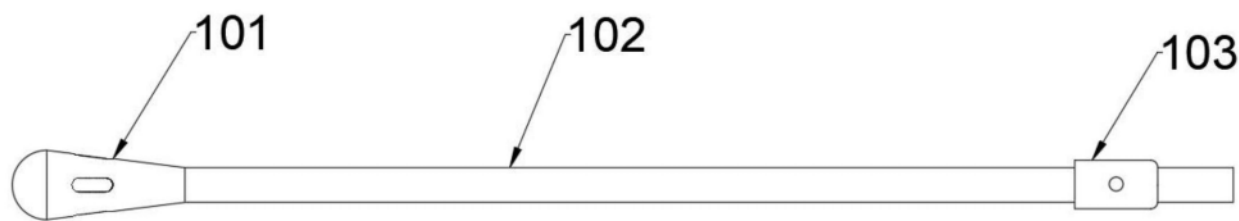


图4

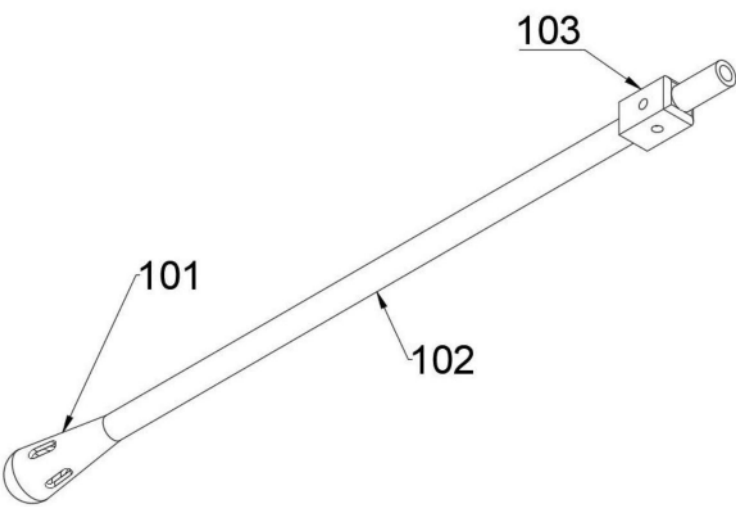


图5

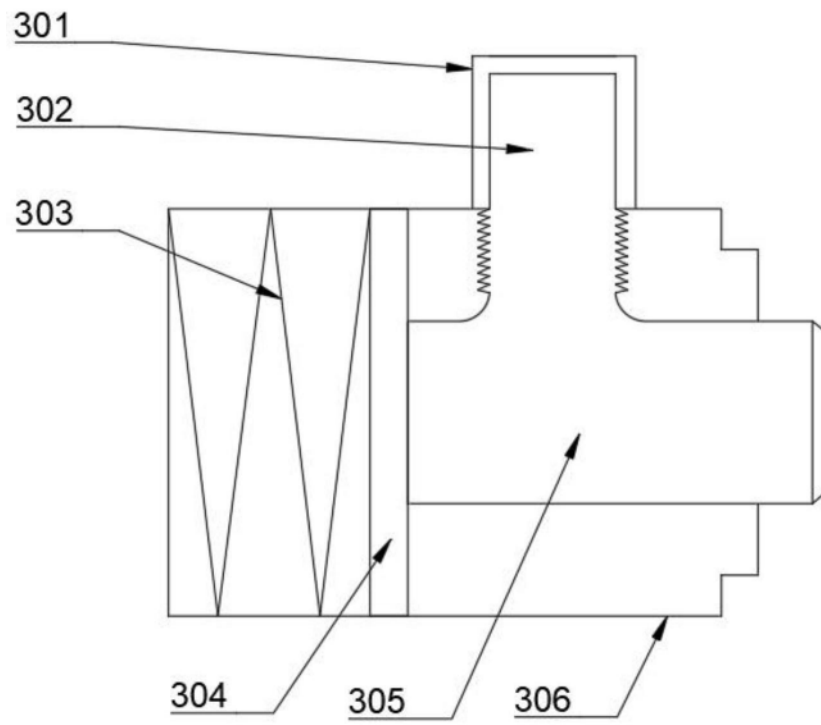


图6