(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203154299 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201220736585.X

(22)申请日 2012.12.27

(73)专利权人 张军
地址 100700 北京市东城区东直门内南小街甲16号609室

(72)发明人 张军 刘强

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 刘洪京

(51)Int.Cl.
A61H 39/08(2006.01)
A61B 17/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

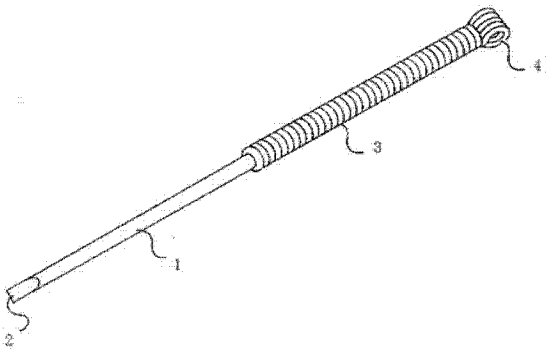
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种平针

(57)摘要

本实用新型提供一种平针，平针包括针柄、针体和针头，针体为柱状体，针柄套装于针体上部或连接于针体顶部，针体底端为针头；针柄粗于针体；针柄为圆筒体或为锥筒形体。本实用新型涉及的这种平针，设计上以安全、有效、方便操作为原则，汲取其他针具的特点，根据损伤部位和疾病的不同，细化不同的针刃，采用刺、剥、切等方法，重建瘢痕的血运，达到治疗疾病的目的。



CN 203154299 U

1. 一种平针，其特征在于，所述平针包括针柄、针体和针头，所述针体为柱状体，所述针柄套装于针体上部或连接于针体顶部，针体底端为针头；针柄粗于针体；针柄为圆筒体或为锥筒形体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种平针，其特征在于，所述针柄主要由持握部和缠绕部两部分组成；所述持握部设在针柄和针体的结合部或针柄中部，呈扁平状，便于拇、食、中指三指持针及进针，其平面与针刃方向一致，操作者在进行点刺、切割、松解、分离时，便于控制针刃方向；所述缠绕部为条状体缠绕而成，沿柱状针体缠绕成圆筒体或为锥筒形体，圆筒或锥筒的顶端具有防止针柄滑落针尾，该针尾的外表面光滑，防止划伤操作者。

3. 根据权利要求 1 所述的一种平针，其特征在于，所述针柄为直接由医用金属或医用塑料制作而成的圆筒体或为锥筒形体，一端开口，一端封闭，套装于针体上部；该针柄柄体上设有扁状体持握部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种平针，其特征在于，所述针体的材质为不锈钢或钛合金。

5. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种平针，其特征在于，所述针柄的持握部扁平状表面具有防滑棱或防滑槽。

6. 根据权利要求 1 所述的一种平针，其特征在于，所述针体上具有刻度，刻度旁具有刻度标记，操作时术者根据标记的不同判断进针的深度。

7. 根据权利要求 1 所述的一种平针，其特征在于，所述针刃包括平刃、楔形单面刃、梯形刃、月牙刃、圆头刃、尖头刃、圆头针、斜刃、弧形双面刃、铲形双面刃或不对称弧形双面刃。

一种平针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平针，为一种医用平针。

背景技术

[0002] 软组织疼痛一般属于中医的“筋痹”范畴，筋痹是以疼痛和关节活动障碍为主要特征软组织疾患。《素问·长刺节论篇第五十五》“筋痹，刺筋上为故，刺分肉间，不可中骨也”说明筋痹要以针刺缓解疼痛。《灵枢·经筋》中有“燔针劫刺”治疗经筋疾患，尤其针对“结”“聚”部位。疼痛医学认为周围游离神经末梢主要有化学伤害感受器，机械压迫伤害感受器两类，而激活这些伤害感受器最有效的物质是缓激肽、5-羟色胺、组胺、K^+和H^+。针刺可以调整机体功能，保持内环境的稳定和统一，激发机体对内源性镇痛物质内啡肽、脑啡肽等的释放，对传导疼痛信息的神经传导路径和神经中枢产生抑制效应，从而具有止痛作用。

[0003] 中医古代九针之一圆利针状如马尾，针尖圆尖，多用于治疗痈肿、痹病和某些急性病。其以经络理论为核心，符合中医治疗内科疾患的优势，操作方法多样。但不足之处是针体较细，刺激强度小，仅强调经络穴位的治疗作用，治疗软组织疾患的效果不佳。随着现代解剖学、生理学等基础医学不断发展，人们逐渐清晰掌握人体的组织结构，以微创为理念的外科技术蓬勃发展，各类带刃针具开始出现。其中有些带刃针具是对软组织局部进行剥离、切割操作，松解局部组织的粘连和筋膜的卡压，主要是通过应力纤维的改变而达到对感受器的刺激，治疗软组织疾患。在临床上具有切口小，直达病所，易于推广等特点。但是这种新型的刃针在盲视下进行肌腱、韧带、筋膜等软组织切割操作，其具体的应用解剖学机制、神经血管的副损伤及安全性评估也成为不可忽视的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种平针，本实用新型是从九针中的圆利针发展而来，结合临床实践，综合现有毫针和其他针具特点而成。通过钝性分离肌肉、锐性松解粘连组织、切割减压筋膜、划开粘连腱鞘等操作，集松解、减压及分离等作用于一体。依据瘢痕血运重建理论，对损伤组织痉挛、挛缩、粘连、钙化等病理区域进行操作，以最小的损伤改善局部病理状态，重建其血液循环，缓解症状。

[0005] 为解决以上技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种平针，所述平针包括针柄、针体和针头，所述针体为柱状体，所述针柄套装于针体上部或连接于针体顶部，针体底端为针头；针柄粗于针体；针柄为圆筒体或为锥筒形体。

[0006] 进一步地，所述针柄主要由持握部和缠绕部两部分组成；所述持握部设在针柄和针体的结合部或针柄中部，呈扁平状，便于拇、食、中指三指持针及进针，其平面与针刃方向一致，操作者在进行点刺、切割、松解、分离时，便于控制针刃方向；所述缠绕部为条状体缠绕而成，沿柱状针体缠绕成圆筒体或为锥筒形体，圆筒或锥筒的顶端具有防止针柄滑落针尾，该针尾的外表面光滑，防止划伤操作者。

[0007] 进一步地，所述针柄为直接由医用金属或医用塑料制作而成的圆筒体或为锥筒形

体，一端开口，一端封闭，套装于针体上部；该针柄柄体上设有扁状体持握部。

[0008] 进一步地，所述针体的材质为不锈钢或钛合金。

[0009] 进一步地，所述针柄的持握部扁平状表面具有防滑棱或防滑槽。

[0010] 进一步地，所述针体上具有刻度，刻度旁具有刻度标记，操作时术者根据标记的不同判断进针的深度。

[0011] 进一步地，所述针刃包括平刃、楔形单面刃、梯形刃、月牙刃、圆头刃、尖头刃、圆头针、斜刃、弧形双面刃、铲形双面刃或不对称弧形双面刃。

[0012] 本实用新型涉及的这种平针，设计上以安全、有效、方便操作为原则，汲取其他针具的特点，根据损伤部位和疾病的不同，细化不同的针刃，采用刺、剥、切等方法，重建瘢痕的血运，达到治疗疾病的目的。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种平针结构示意图，其针柄为缠绕而成；

[0014] 图 2 的针柄为顶部封闭圆筒体结构；

[0015] 图 3 的针体表面具有刻度结构示意图；

[0016] 图 4 为持握部结构示意图；持握部设置在针体与针柄结合处；

[0017] 图 5 的持握部设置于针柄柄体上；

[0018] 图 6 的持握部设置于针体与针柄结合处；

[0019] 图 7 的针柄为圆筒体，持握部设置在针柄中部，该图中未画出持握部结构，主要用于说明持握部位置与针柄结构；

[0020] 图 8 的针柄形状呈锥筒形体；

[0021] 图 9 的针柄为锥筒形体；持握部设置在锥筒形体的中部；

[0022] 图 10 为具有弧形双面刃的结构示意图；

[0023] 图 11 为图 10 的俯视图；

[0024] 图 12 为具有平刃的外形图；

[0025] 图 13 为具有梯形刃的外形图；

[0026] 图 14 为具有圆头针形的外形图；

[0027] 图 15 为具有楔形单面刃的外形图；

[0028] 图 16 为图 15 的俯视图；

[0029] 图 17 为具有斜刃的外形图；

[0030] 图 18 为具有月牙刃的外形图；

[0031] 图 19 为具有不对称弧形双面刃的外形图；

[0032] 图 20 为具有尖头刃的外形图；

[0033] 图 21 为图 20 的俯视图；

[0034] 图 22 为具有圆头刃的外形图；

[0035] 图 23 为铲形双面刃结构外形图；

[0036] 1- 针体；2- 针头；3- 针柄；4- 针尾；5- 持握部；14- 刻度标记；

具体实施方式

[0037] 如图 1 所示，所述平针包括针柄 3、针体 1 和针头 2，所述针体 1 为柱状体，所述针柄 3 套装于针体上部或连接于针体 1 顶部，针体 1 底端为针头；针柄 3 粗于针体 1；针柄为 3 圆筒体或为锥筒形体。

[0038] 针柄 3 主要由持握部 5 和缠绕部两部分组成；所述持握部 5 设在针柄 3 和针体 1 的结合部或针柄 3 中部，呈扁平状，便于拇、食、中指三指持针及进针，其平面与针刃方向一致，操作者在进行点刺、切割、松解、分离时，便于控制针刃方向；所述缠绕部为条状体缠绕而成，沿柱状针体缠绕成圆筒体或为锥筒形体，圆筒或锥筒的顶端具有防止针柄滑落针尾，该针尾的外表面光滑，防止划伤操作者。

[0039] 针柄 3 为直接由医用金属或医用塑料制作而成的圆筒体或为锥筒形体，一端开口，一端封闭，套装于针体上部；该针柄柄体上设有扁状体持握部。

[0040] 针体 1 的材质为不锈钢或钛合金。

[0041] 针柄 3 的持握部扁平状表面具有防滑棱或防滑槽。

[0042] 针体 1 上具有刻度，刻度旁具有刻度标记 14，操作时术者根据标记的不同判断进针的深度。

[0043] 针体有带刻度和不带刻度两种样式。带刻度标记针体在超声对瘢痕组织定位后，可以准确作用于损伤组织，体现微创的精准度；而且操作者依据解剖知识，利用刻度，掌握刺入的深度，从皮下、浅筋膜、深筋膜到肌肉依次解决软组织粘连等问题。刻度设计目的是在安全的前提下，不仅能解决皮下等浅层的软组织疾患，更能准确刺入到深筋膜和肌肉等粘连部位，因肌肉层血供丰富，最能有效地改善缺血的病理状态，有利于组织修复再生和重建。

[0044] 如图 2 所示，针柄为顶部封闭的圆筒体结构；

[0045] 如图 3 所示，针体表面具有刻度结构；

[0046] 如图 4 所示，持握部设置在针体与针柄结合处；

[0047] 如图 5 所示，持握部设置于针柄柄体上；

[0048] 如图 6 所示，持握部设置于针体与针柄结合处；

[0049] 如图 7 所示，针柄为圆筒体，持握部设置在针柄中部，该图中未画出持握部结构，主要用于说明持握部位置与针柄结构；

[0050] 如图 8 所示，针柄形状呈锥筒形体；

[0051] 如图 9 所示，针柄为锥筒形体；持握部设置在锥筒形体的中部；

[0052] 针刃包括平刃、楔形单面刃、梯形刃、月牙刃、圆头刃、尖头刃、圆头针、斜刃、弧形双面刃、铲形双面刃或不对称弧形双面刃。

[0053] 针头为针体延伸相交而成。针刃根据操作部位和用途分为 11 种样式：平刃、楔形单面刃、梯形刃、月牙刃、圆头刃、尖头刃、斜刃、弧形双面刃、铲形双面刃、圆头针、不对称弧形双面刃。

[0054] 如图 12，平刃是指刃口和针体直径一致，增加对瘢痕组织的刺激强度，针对浅层组织，重建血液循环。

[0055] 如图 15-16，楔形单面刃是主要是切割一边的组织同时保护另一边组织。

[0056] 如图 13，梯形刃是指刃口小于针体直径主要针对筋膜、腱鞘的减张减压切割和锐性分离粘连组织。

[0057] 如图 17 和 18，月牙刃、斜刃主要是划拨腱鞘。

[0058] 如图 22，圆头刃主要钝性分离粘连组织。

[0059] 如图 20-21，尖头刃主要点刺浅筋膜释放张力。

[0060] 如图 10-11，弧形双面刃尖端点刺松解粘连组织，同时弧形双侧刃可以分割组织，下面直刃后端可以进行挑、划的反复操作。

[0061] 如图 23，为铲形双面刃结构图。铲形双面刃主要对深筋膜和深层组织瘢痕粘连剥离，增大接触面积，减少操作频次。

[0062] 如图 14，圆头针是圆利针的直接变形而来，针体直径较粗，增大刺激范围。

[0063] 如图 19，不对称弧形双面刃是根据不同的部位，在保持切割面积的同时，重点刺激有效部位。

[0064] 本实用新型涉及的这种平针，针体为圆柱体，主要使用不锈钢材质，直径范围为 0.3mm—1.5mm。

[0065] 直径为 0.5mm 以下的包含 0.5mm，以 0.05mm 作为间隔，分成 0.3 mm、0.35 mm、0.4 mm、0.45mm、0.5mm5 种规格，细致的设计主要体现微创理念，以尽可能小的局部创伤获得良好的瘢痕组织血运重建。

[0066] 直径为 0.5mm 以上的以 0.1mm 为间距，分成 0.6mm、0.7mm、0.8mm、0.9mm、1.0mm、1.1mm、1.2mm、1.3mm、1.4mm、1.5mm10 种。

[0067] 本实用新型所述的具体实施方式并不构成对本申请范围的限制，凡是在本实用新型构思的精神和原则之内，本领域的专业人员能够作出的任何修改、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。

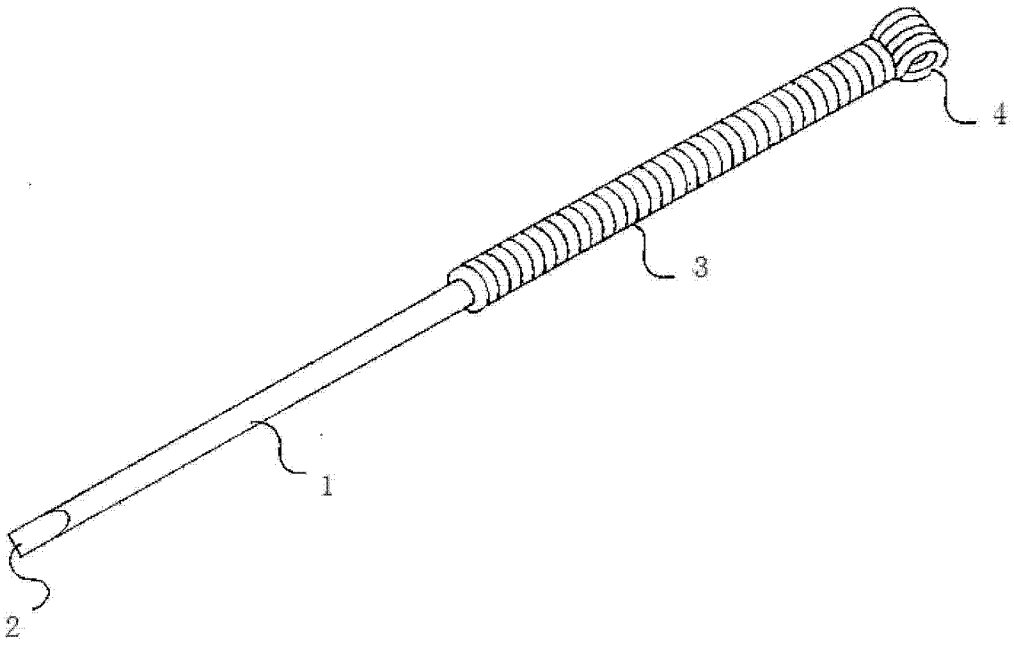


图 1

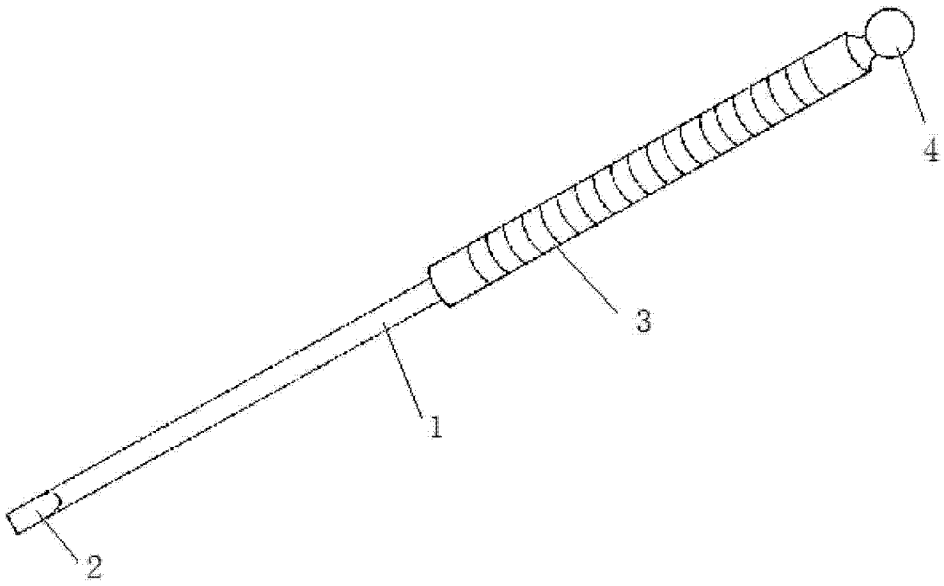


图 2

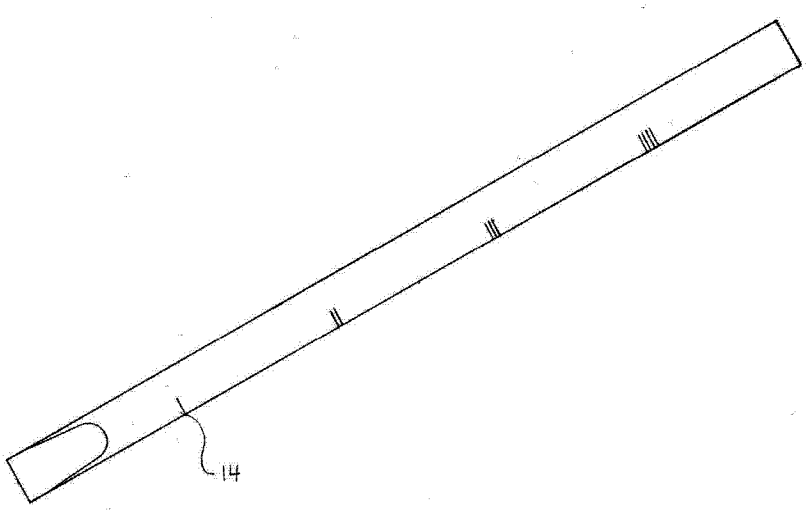


图 3

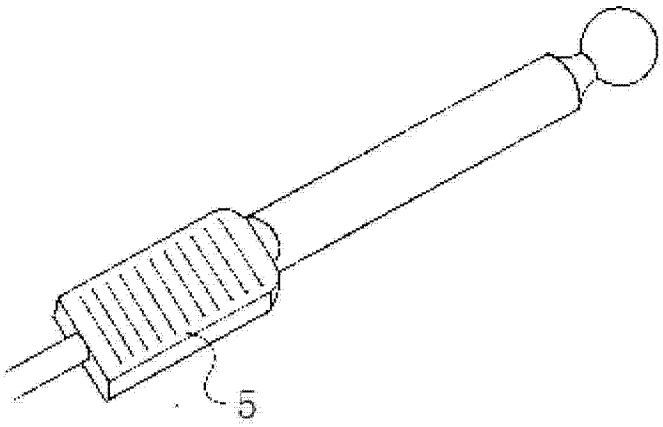


图 4

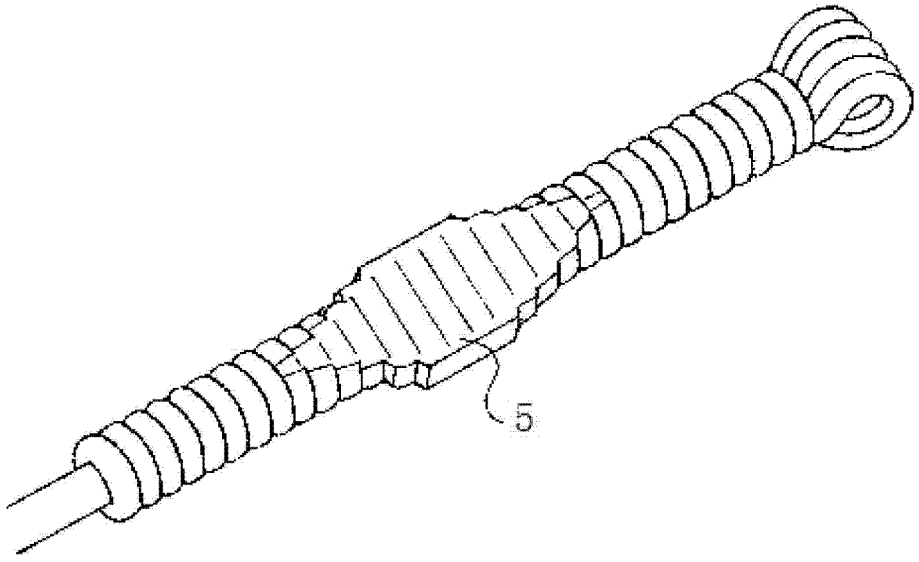


图 5

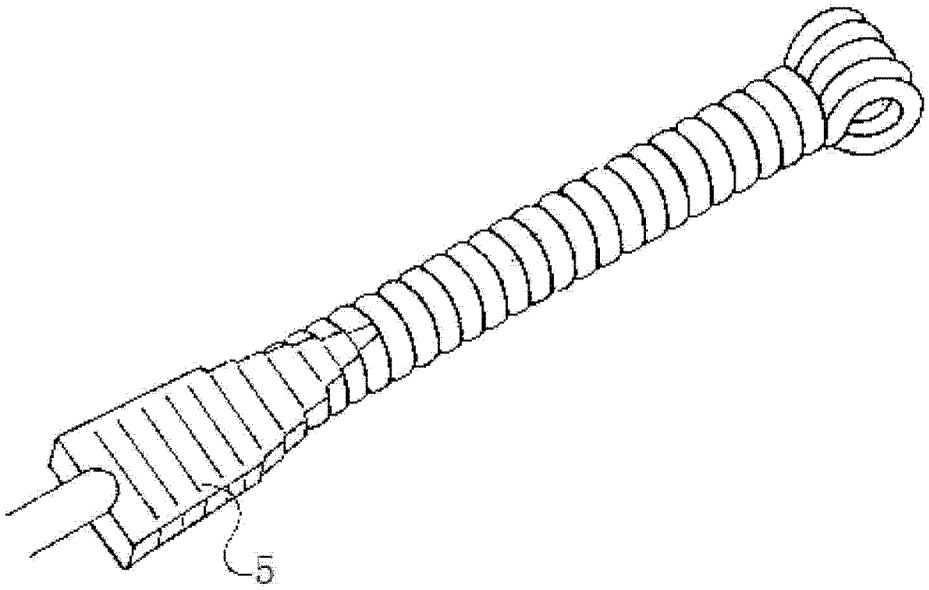


图 6

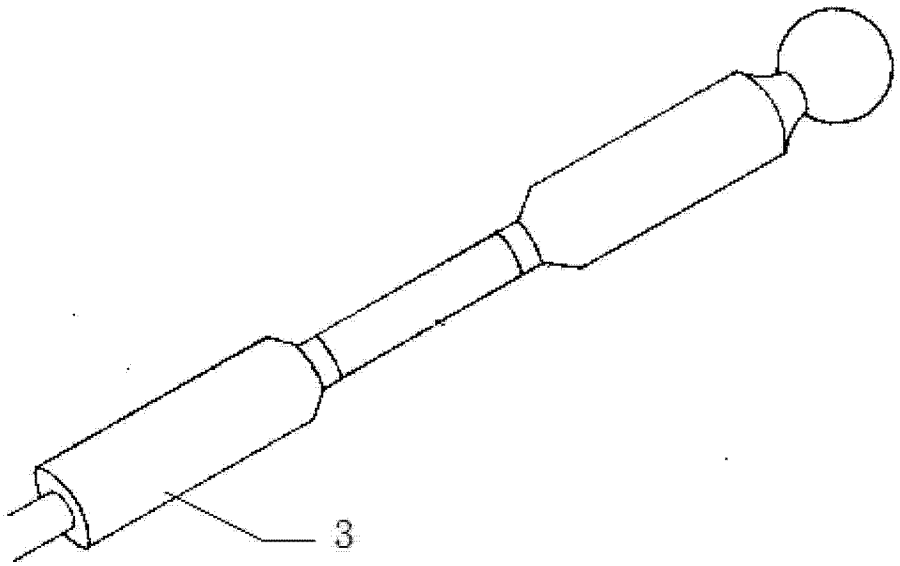


图 7

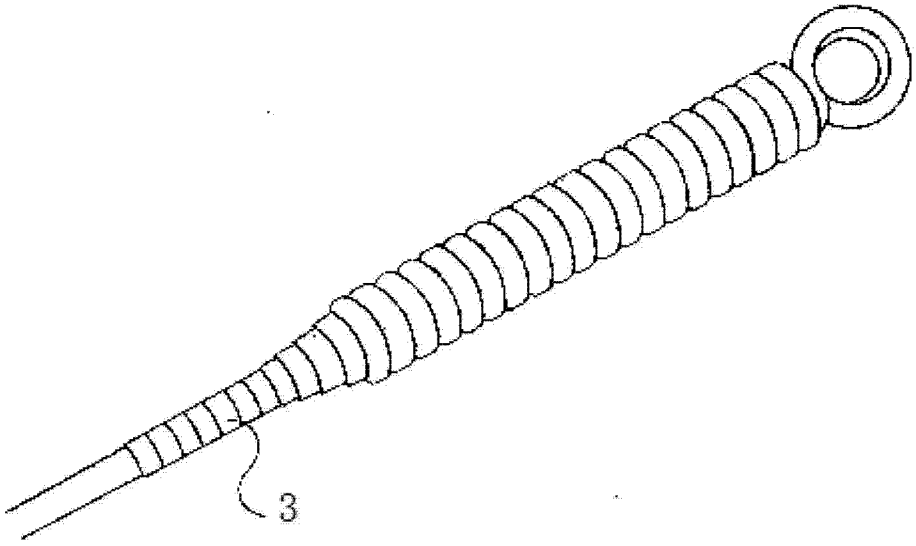


图 8

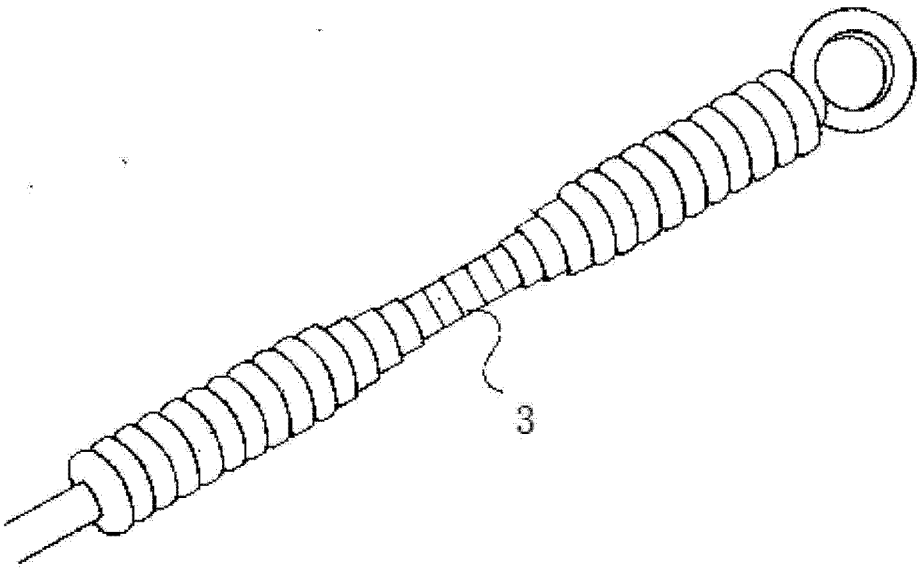


图 9

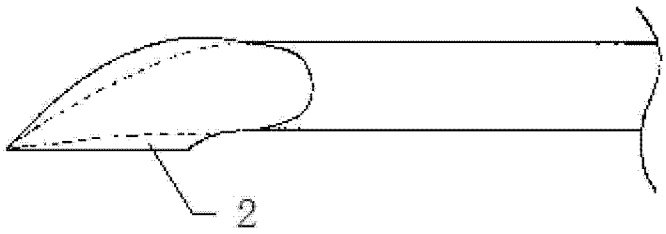


图 10

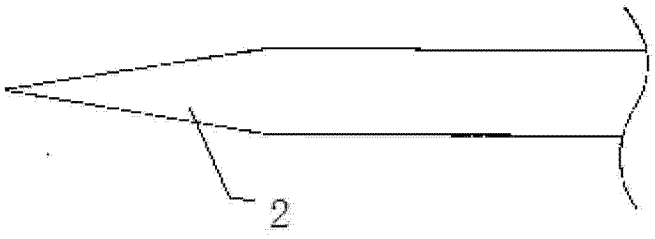


图 11

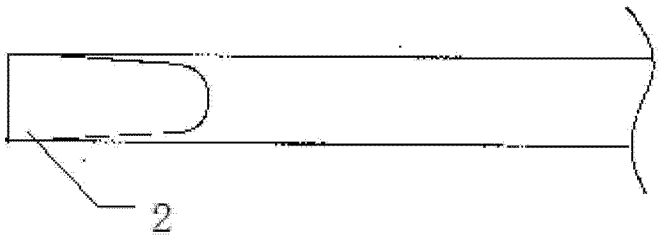


图 12

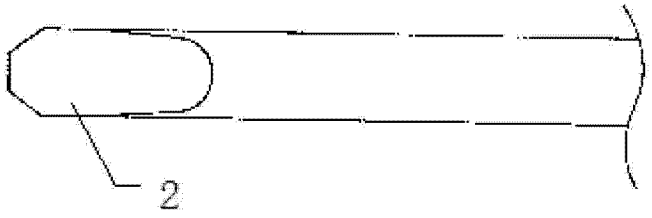


图 13

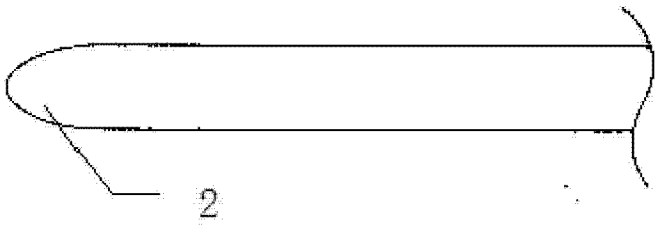


图 14

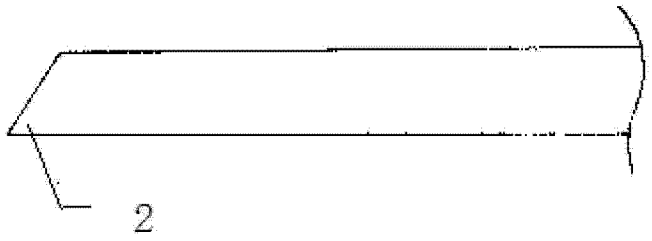


图 15

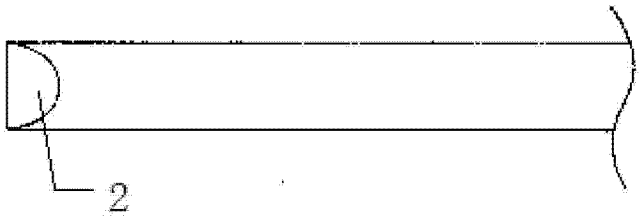


图 16

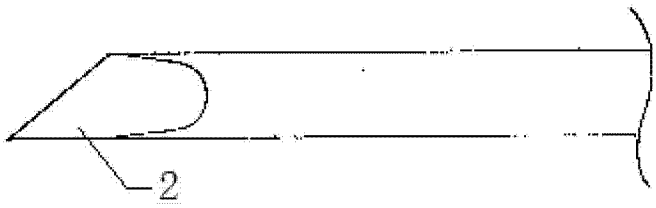


图 17

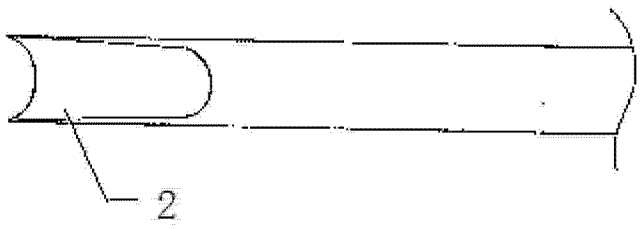


图 18

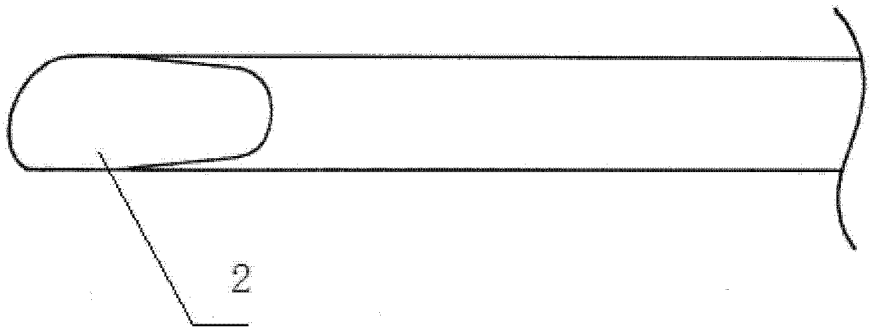


图 19

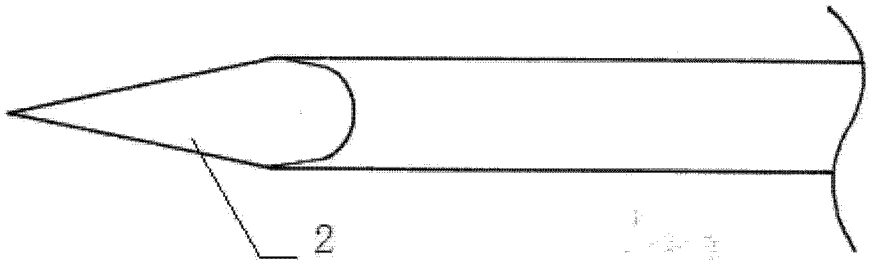


图 20

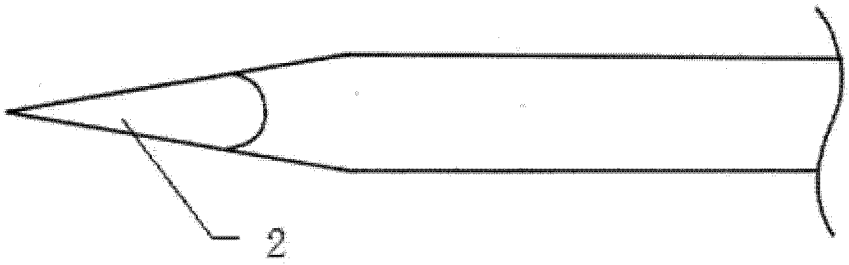


图 21

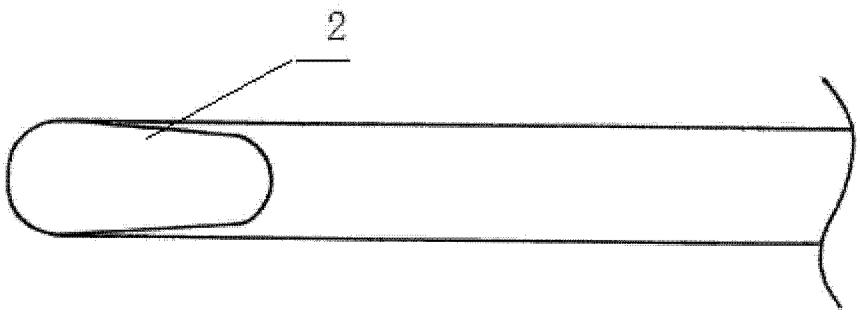


图 22

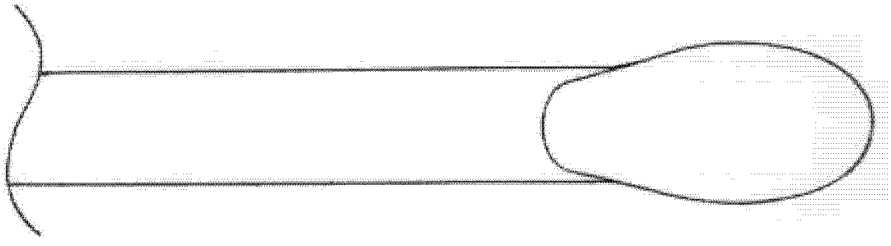


图 23