



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018813 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201820866805.8

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 周建斌

地址 210000 江苏省南京市玄武区孝陵卫
179号

(72)发明人 周建斌

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 蒋昱

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61H 39/08(2006.01)

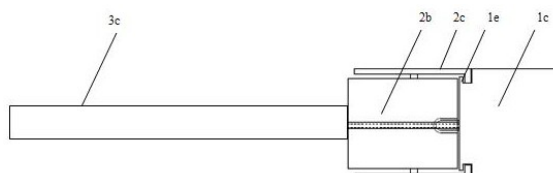
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通针

(57)摘要

一种通针,包括可连接可拆分的芯针部分、管针部分和套管部分,芯针部分包括芯针针头、芯针针身和芯针针柄,管针部分包括管针针身和管针针座,套管部分包括套管针身、套管针座以及保护套管;芯针部分套入管针部分的管孔中,芯针针头伸出管针针身的头端,芯针针柄伸出管针针座的尾端;管针部分套入套管部分的管孔中,管针针身的头端伸出套管针身的头端,套管针座套在管针针座的突起外;管针针座通过可连接锁死可拆分方式连接芯针针柄;管针部分的管针针身为空心圆柱状,所述管针针身前端锋利,前端管壁厚度向内管壁逐渐减少。本申请提供芯针和管针的创新,从根本上提高了针具治疗的安全性和科学性,解除了软组织损伤等引起的病理因素。



1. 一种通针,包括可连接可拆分的芯针部分(1)、管针部分(2)和套管部分(3),其特征在于:所述芯针部分(1)为实心结构,包括依次连成一体芯针针头(1a)、芯针针身(1b)和芯针针柄(1c),所述芯针针头(1a)和芯针针身(1b)形成光滑过渡,所述管针部分(2)为空心管状结构,包括依次连成一体的管针针身(2a)和管针针座(2b),所述芯针部分(1)套入管针部分(2)的管孔中,与管针部分(2)的间隙配合,芯针针头(1a)伸出管针针身(2a)的头端,芯针部分(1)的芯针针柄(1c)伸出管针部分(2)的管针针座(2b)的尾端,套管部分(3)为空心管状塑料结构,包括依次连成一体的套管针身(3a)、套管针座(3b)以及附加的保护套管(3c),管针部分(2)通过可连接可拆分方式套入套管部分(3)的管孔中并紧密配合,管针针身(2a)的头端伸出套管针身(3a)的头端,套管针座(3b)套在管针针座突起(2h)外;

所述芯针针头(1a)的刀口线和芯针针柄(1c)扁平面在同一平面;

所述管针针座(2b)通过可连接可拆分方式连接芯针针柄(1c),根据需要所述管针部分(2)通过管针针座(2b)上的管针锁扣(2c)锁死芯针针柄(1c)的芯针卡口(1e);

所述管针部分(2)的管针针身(2a)为空心圆柱状,所述管针针身(2a)前端锋利,前端管壁厚度向内管壁逐渐减少。

2. 根据权利要求1所述的一种通针,其特征在于:所述芯针针头(1a)为平口楔形或斜口楔形或双斜口楔形或圆口楔形或凹口楔形或斜凹口楔形或倒钩楔形或圆钝形或尖利形或斜口尖利形,所述芯针针身(1b)为实心圆柱体。

3. 根据权利要求1所述的一种通针,其特征在于:所述管针针座(2b)外表面经过磨砂或金属丝缠绕或光面处理。

4. 根据权利要求1所述的一种通针,其特征在于:所述芯针针身(1b)前端有芯针突起(1d),根据需要芯针突起(1d)插入管针针座(2b)尾端的管针针座凹槽(2d)。

5. 根据权利要求1所述的一种通针,其特征在于:所述芯针针身(1b)外层有带尺度管针针身尺寸标识(2e)和凹槽以及可活动的深度标记(2g)。

6. 根据权利要求5所述的一种通针,其特征在于:所述凹槽为为可超声显影的凹槽(2f)。

一种通针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种通针。

背景技术

[0002] 颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出和腰腿痛等难治性软组织损伤疾病,在中医属于“筋伤”,严重影响人们的工作和生活,是亟需解决的医学难题。该病的治疗分为保守治疗和手术治疗。

[0003] 治疗该病的保守治疗中,中医主要有针刺、灸法、推拿和中药治疗等,西医主要有理疗、西药和封闭治疗等。上述治疗均未能从根本上解除软组织损伤引起的软组织粘连、瘢痕和挛缩等病理因素,因此疗效不佳。其中,激素等药物还可能引起骨质疏松、股骨头坏死等副作用。手术治疗能从根本上解除软组织损伤引起的软组织粘连、瘢痕和挛缩等病理因素,但是,手术治疗复杂、创伤大、风险大、费用高,可能给患者带来麻醉意外、重要神经、血管和脏器的损伤,甚至危及生命。朱汉章教授实用新型了锐性软组织松解针具——针刀,刺入人体并发挥刀的切割和分离作用的医用针具。针刀的优势就是能够有效地松解软组织,其缺陷是可能会意外对治疗部位周围正常的血管、神经和脏器等的损伤。为了减少针刀对治疗部位周围正常血管、神经和脏器等的损伤,周建斌主任实用新型了钝性软组织松解针具——圆钝针。圆钝针的优势就是能够安全地松解软组织,其缺陷是不能穿透皮肤、筋膜、腱膜和韧带等致密结缔组织而造成的局限性。为提高对难治性软组织损伤等疾病治疗的有效性和安全性,亟需创新更先进的医疗器械。

[0004] 为了把锐性软组织松解针具和钝性软组织松解针具有机组合在同一种针具,既发挥两者的优势又避免两者的缺陷,因此实用新型人于2013.02.04申请了专利CN201310045624.0一种筋伤治疗通针,该专利一种筋伤治疗通针,包括芯针和管针;芯针套入管针的管孔中;芯针针头伸出管针针头末端,且芯针针柄伸出管针针梗末端。该专利提供了一种通针,它能进行锐性分离针法和钝性分离针法,从根本上松解了软组织损伤引起的粘连、瘢痕及挛缩等病理因素,且避开了手术风险和激素等化学药物的许多副作用,提高了疗效和安全系数,还大幅度降低了医疗费用,且还能进一步简化治疗程序、方便了医疗操作,但是其也存在如下缺陷:

[0005] 1) 该针具的管针和芯针不能有效地连接锁死和解锁分开,不能使术者两个手分别使用芯针治疗和控制锁扣以精确操作通针。术者一个手捏住芯针针柄上的锁扣进行芯针治疗的同时还须要控制锁扣,增加了术者操作难度,还可能发生错误操作,造成医疗损害。

[0006] 2) 该针具不能在超声下明显显影,缺乏安全性。

[0007] 3) 该针具的管针外没有尺寸标识,使操作者不知进针深度,缺乏安全性。

[0008] 4) 该针具不能长时间保留于治疗部位,对机体产生长效刺激腧穴刺激作用。

[0009] 5) 该针具的外面没有护套,缺乏安全性。

实用新型内容

[0010] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种通针,本专利提通针的创新,从根本上提高了针具治疗的安全性和科学性,解除了软组织损伤等引起的病理因素,为达此目的,本实用新型提供一种通针,包括可连接可拆分的芯针部分、管针部分和套管部分,芯针部分为实心结构,包括依次连成一体的芯针针头、芯针针身和芯针针柄,管针部分为空心管状结构,包括依次连成一体的管针针身和管针针座,套管部分为塑料空心管状结构,包括依次连成一体的套管针身、套管针座以及附加的保护套管;芯针部分套入管针部分的管孔中,与管针部分的间隙配合,芯针针头伸出管针针身的头端,芯针针柄伸出管针针座的尾端;管针部分通过可连接可拆分方式套入套管部分的管孔中并紧密配合,管针针身的头端伸出套管针身的头端,套管针座套在管针针座的突起外;管针针座通过可连接锁死可拆分方式连接芯针针柄,根据需要所述管针部分通过管针针座上的管针锁扣锁死芯针针柄的芯针卡口;管针部分的管针针身为空心圆柱状,所述管针针身前端锋利,前端管壁厚度向内管壁逐渐减少;

[0011] 所述芯针针头的刀口线和芯针针柄扁平面在同一平面;

[0012] 所述管针针座通过可连接锁死可拆分方式连接芯针针柄,根据需要所述管针部分通过管针针座上的管针锁扣锁死芯针针柄的芯针卡口;

[0013] 所述管针部分的管针针身为空心圆柱状,所述管针针身前端锋利,前端管壁厚度向内管壁逐渐减少。

[0014] 本实用新型的进一步改进,所述芯针针头为平口楔形或斜口楔形或双斜口楔形或圆口楔形或凹口楔形或斜凹口楔形或倒钩楔形或圆钝形或尖利形或斜口尖利形,所述芯针针身为实心圆柱体,本实用新型针头可以使用多种类型结构的针头可以根据实际需要进行选用。

[0015] 本实用新型的进一步改进,所述管针针座外表面经过磨砂或金属丝缠绕或光面处理,实际产品中管针针座外表面需要经过以上方式进行处理。

[0016] 本实用新型的进一步改进,所述芯针针身前端有芯针突起,根据需要芯针突起插入管针针座尾端的管针针座凹槽,这样能锁死芯针和管针,防止芯针和管针之间的转动。

[0017] 本实用新型的进一步改进,所述芯针针身外层有带尺度管针针身尺寸标识和凹槽以及可活动的深度标记,所述凹槽为可超声显影的凹槽,此种通针管针针身外设有尺寸标识,使操作者推知进针深度,进入体内的部分能在超声下明显显影,并且有保护装置,所述管针针身外层有带尺寸标识和凹槽,以及可活动的深度标记。

[0018] 本实用新型的进一步改进,套管部分为空心管状结构,管针部分套入套管部分的管孔中并紧密配合,套管针身以透明塑料材质为佳,其头端伸出套管针身的头端,套管针座套在管针针座突起外。所述管针部分和套管部分可连接可拆分,可紧密套嵌也可完全分开。通针完成锐性分离针法和钝性分离针法后,可以拔除芯针进行抽吸、注射、刺激和埋线等疗法。结束治疗时,可以一手固定并保留套管一手拔除管针,用注射器连接套管针座抽出治疗部位瘀血后用无菌胶带固定套管针座,一方面套管可以长时间保留于治疗部位对机体产生长效刺激穴位刺激作用,另一方面套管可以作为引流皮管持续引流局部瘀血减少局部血肿的发生。

[0019] 本实用新型的进一步改进,芯针针头和管针针身外有保护套管以保护通针的无菌

包装和使用安全。

[0020] 本实用新型一种通针,此种通针能同时进行锐性分离针法、钝性分离针法、抽吸、注射、刺激和埋线等疗法,还能留置套管长效刺激腧穴,从根本上治疗了软组织损伤引起的粘连、瘢痕及挛缩等病理因素。术者使用本专利时,一个手控制锁扣,另一个手使用芯针进行锐性分离针法和钝性分离针法。此改进避免了术者一个手使用芯针治疗的同时还要控制锁扣,提高了操作的精确度,同时避免了因控制锁扣和芯针治疗操作部位集中于芯针针柄造成错误操作引起的治疗风险;管针针身外层有带尺寸标识的凹槽和标识,以及可活动的深度标记;芯针针头和管针针身外有保护套管以保护通针的无菌包装和使用安全。

附图说明

[0021] 图1为本专利此种通针的整体结构图;

[0022] 图2为本专利此种通针的管针套入套管结构图;

[0023] 图3为本专利此种通针的芯针套入管针结构图;

[0024] 图4为本专利此种通针的芯针结构图;

[0025] 图5为本专利此种通针的管针结构图;

[0026] 图6为本专利此种通针的套管针身和针座结构图;

[0027] 图7为本专利此种通针的保护套管结构图。

[0028] 现将附图中的标号说明如下:

[0029] 1为芯针部分,1a为芯针针头,1b为芯针针身,1c为芯针针柄,1d为芯针突起,1e为芯针卡口;2为管针部分,2a为管针针身,2b为管针针座,2c 为管针锁扣,2d为管针针座凹槽,2e为管针针身尺寸标识,2f为可超声显影的凹槽,2g为可活动的深度标记,2h为管针针座突起;3为套管部分,3a为套管针身,3b为套管针座,3c为保护套管。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0031] 本实用新型提供一种通针,避免了术者一个手使用芯针治疗的同时还要控制锁扣,提高了操作的精确度,同时避免了因控制锁扣和芯针治疗操作部位集中于芯针针柄造成错误操作引起的治疗风险;管针针身外层有带尺寸标识的凹槽和标识,以及可活动的深度标记;芯针针头和管针针身外有护套以保护通针的无菌包装和使用安全。

[0032] 实施例1:

[0033] 在本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7所示,此种通针,包括可连接可拆分的芯针部分1和管针部分2,所述芯针部分1包括依次连成一体的芯针针头1a、芯针针身1b和芯针针柄1c,芯针针头1a和芯针针身1b形成光滑过渡;螺旋刀刃通针的管针部分2为空心管状结构,包括管针针身2a和管针针座2b;芯针部分1套入管针部分2的管孔中,与管针部分2的间隙配合,芯针针头1a伸出管针针身2a的头端,芯针部分的芯针针柄1c伸出管针部分管针针座2b的尾端。

[0034] 所述芯针针头1a的刀口线和针柄扁平面在同一平面;

[0035] 所述芯针针头1a可为平口楔形、斜口楔形、双斜口楔形、圆口楔形、凹口楔形、斜凹口楔形、倒钩楔形、圆钝形、尖利形和斜口尖利形等,所述芯针针身1b为实心圆柱体;

[0036] 所述管针针座2b连接芯针针柄1c,可连接可拆分,管针部分2通过其管针针座2b上的管针锁扣2c可锁死芯针针柄1c,其外表面经过磨砂或金属丝缠绕或光面处理;

[0037] 所述管针针身2a为空心圆柱状,针身前端锋利,前端管壁厚度向内管壁逐渐减少。

[0038] 实施例2:

[0039] 在本实施例中,如图3、图5所示,芯针针座1c前端有芯针突起1d,可插入管针针座2b尾端的管针针座凹槽2d,能锁死芯针和管针,防止芯针和管针之间的转动。

[0040] 实施例3:

[0041] 在本实施例中,如图1、图3所示,此种通针管针针身2a外设有尺寸标识,使操作者推知进针深度,进入体内的部分能在超声下明显显影,并且有保护装置,所述管针针身外层有带尺寸管针针身尺寸标识2e和凹槽2f,以及可活动的深度标记2g。

[0042] 实施例4:

[0043] 在本实施例中,如图1、图2、图6、图7所示,套管部分3为空心管状结构,管针部分2套入套管部分3的管孔中并紧密配合,套管针身3a以透明塑料材质为佳,其头端伸出套管针身2a的头端,套管针座3b套在管针针座突起2h外。所述管针部分2和套管部分3可紧密套嵌也可完全分开。通针完成锐性分离针法和钝性分离针法后,可以拔除芯针进行抽吸、注射、刺激和埋线等疗法。结束治疗时,可以一手固定并保留套管部分3一手拔除管针部分2,用注射器连接套管针座3b抽出治疗部位瘀血后用无菌胶带固定套管针座3b,一方面套管可以长时间保留于治疗部位对机体产生长效刺激穴位刺激作用,另一方面套管可以作为引流皮管持续引流局部瘀血减少局部血肿的发生。

[0044] 实施例5:

[0045] 在本实施例中,如图1,图7芯针针头1a和管针针身2a外有保护套管以保护通针的无菌包装和使用安全。

[0046] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新型所要求保护的范畴。

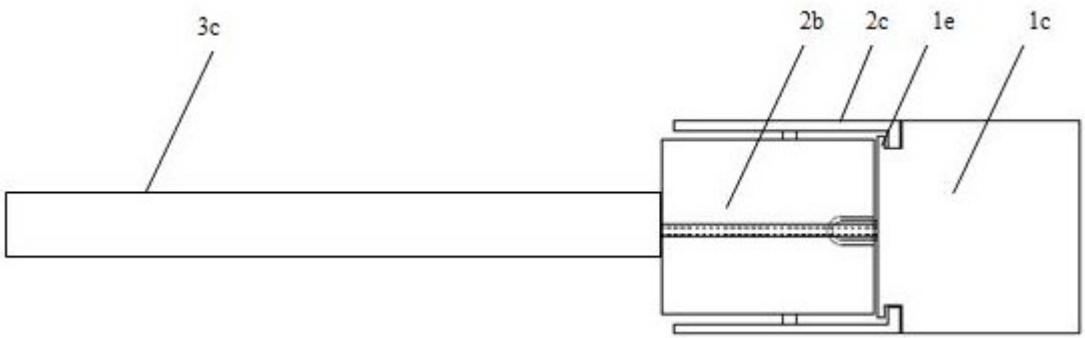


图1

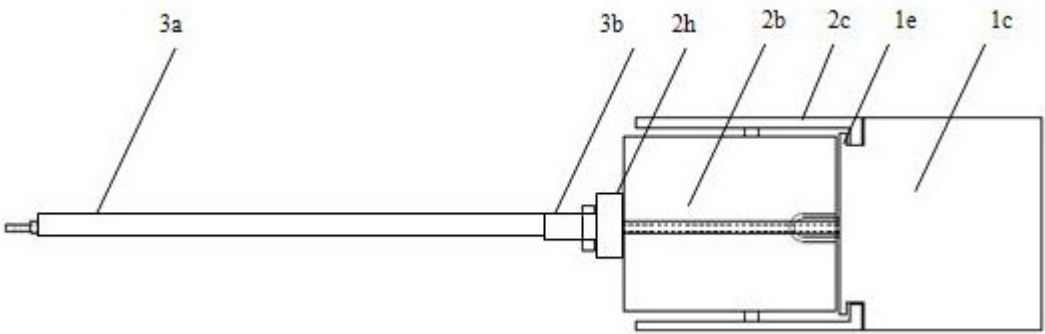


图2

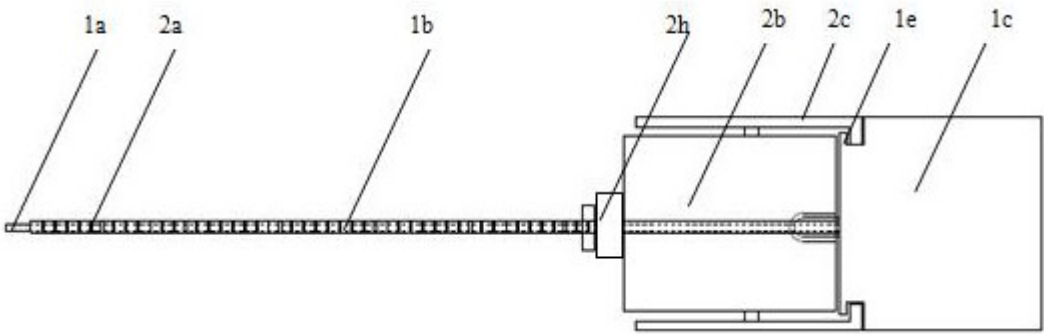


图3

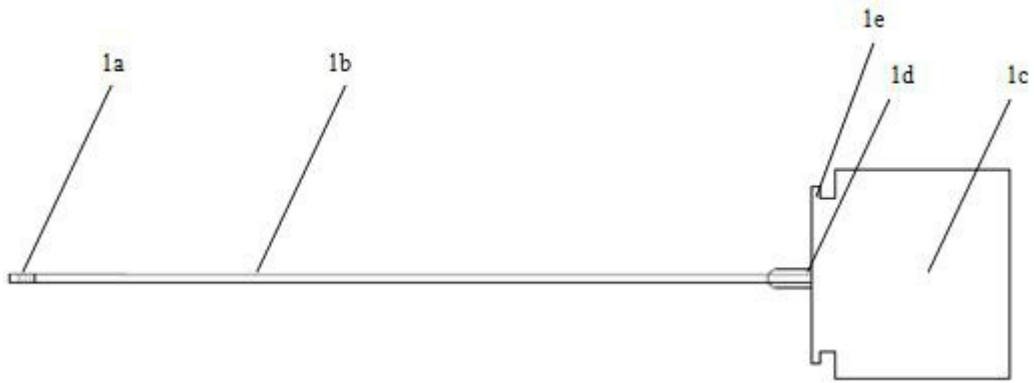


图4

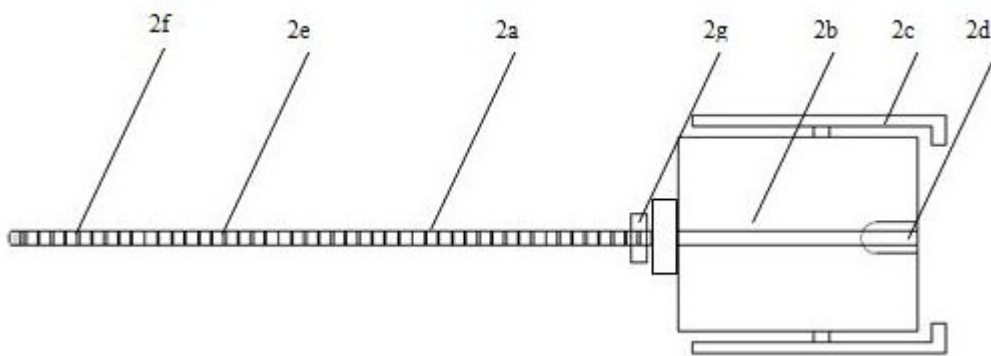


图5

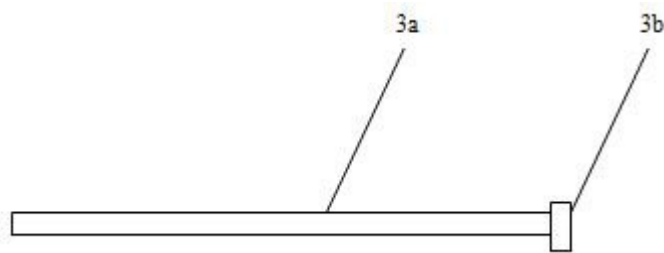


图6

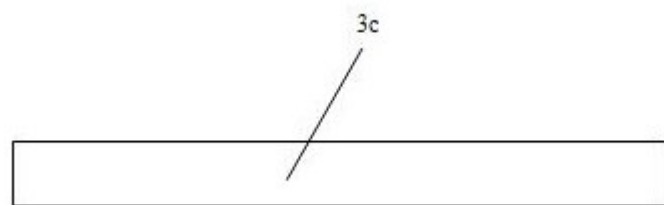


图7

专利名称(译)	一种通针		
公开(公告)号	CN209018813U	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201820866805.8	申请日	2018-06-06
[标]申请(专利权)人(译)	周建斌		
申请(专利权)人(译)	周建斌		
当前申请(专利权)人(译)	周建斌		
[标]发明人	周建斌		
发明人	周建斌		
IPC分类号	A61B17/00 A61H39/08		
代理人(译)	蒋昱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种通针，包括可连接可拆分的芯针部分、管针部分和套管部分，芯针部分包括芯针针头、芯针针身和芯针针柄，管针部分包括管针针身和管针针座，套管部分包括套管针身、套管针座以及保护套管；芯针部分套入管针部分的管孔中，芯针针头伸出管针针身的头端，芯针针柄伸出管针针座的尾端；管针部分套入套管部分的管孔中，管针针身的头端伸出套管针身的头端，套管针座套在管针针座的突起外；管针针座通过可连接锁死可拆分方式连接芯针针柄；管针部分的管针针身为空心圆柱状，所述管针针身前端锋利，前端管壁厚度向内管壁逐渐减少。本申请提供芯针和管针的创新，从根本上提高了针具治疗的安全性和科学性，解除了软组织损伤等引起的病理因素。

