



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250006 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920623984.7

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 赤峰松山医院

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市松山区
松山大街70号

(72)发明人 张海辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

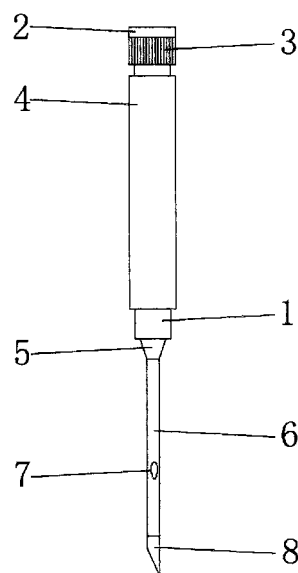
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针

(57)摘要

本实用新型公开了一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,包括握柄,所述握柄的上端外表面设置有套筒,所述套筒的外表面设置有防滑纹,所述握柄的中部外表面设置有橡胶套,所述握柄的下端内表面固定安装有二号限位块,所述二号限位块的下端设置有螺柱,所述螺柱的下端外表面固定安装有锥形连接头,所述锥形连接头的下端外表面固定安装有穿刺针,所述穿刺针的中部外表面开设有导线孔。本实用新型所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,设有握柄、一号限位块与橡胶套,能够方便收纳穿刺针,防止穿刺针尖锐端对其他物体造成损伤,还能为针头提供保护,防止针头受损,还可以提高防滑效果,带来更好的使用前景。



1. 一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,包括握柄(1),其特征在于:所述握柄(1)的上端外表面设置有套筒(2),所述套筒(2)的外表面设置有防滑纹(3),所述握柄(1)的中部外表面设置有橡胶套(4),所述握柄(1)的下端内表面固定安装有二号限位块(11),所述二号限位块(11)的下端设置有螺柱(12),所述螺柱(12)的下端外表面固定安装有锥形连接头(5),所述锥形连接头(5)的下端外表面固定安装有穿刺针(6),所述穿刺针(6)的中部外表面开设有导线孔(7),所述穿刺针(6)的下端外表面设置有针头(8),所述握柄(1)的上端内表面固定安装有一号限位块(9),所述一号限位块(9)的中部外表面开设有通孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,其特征在于:所述橡胶套(4)与握柄(1)之间设置有强力粘合剂,所述橡胶套(4)的内表面通过强力粘合剂与握柄(1)的中部外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,其特征在于:所述穿刺针(6)的横截面为圆形,且直径为1mm,所述通孔(10)的孔径为1.1mm,所述导线孔(7)的形状为椭圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,其特征在于:所述握柄(1)的长度为10cm,所述螺柱(12)、锥形连接头(5)、穿刺针(6)与针头(8)的组合长度为6cm。

5. 根据权利要求1所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,其特征在于:所述套筒(2)与握柄(1)之间设置有一号螺纹,所述套筒(2)的下端内表面通过一号螺纹与握柄(1)的上端外表面可拆卸式连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,其特征在于:所述螺柱(12)与握柄(1)之间设置有二号螺纹,所述螺柱(12)的外表面通过二号螺纹与握柄(1)的下端内表面可拆卸式连接,所述螺柱(12)与锥形连接头(5)之间设置有固定块,所述螺柱(12)的下端外表面通过固定块与锥形连接头(5)的上端外表面固定连接。

一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针。

背景技术

[0002] 小儿腹腔镜疝手术,具有创伤小、疗效确切、并发症少、术后恢复快等优点,在临床上已广泛应用,目前用于小儿腹腔镜疝手术中的疝手术针种类比较多,医生可根据实际需求选用;现有的小儿腹腔镜疝手术针在使用时存在一定的弊端,首先,小儿腹腔镜疝手术针在运输以及闲置时,小儿腹腔镜疝手术针尖端极为尖锐,容易刺伤其他物品,其次,小儿腹腔镜疝手术针尖锐端受硬性高的物体碰撞,容易出现损坏,还有,手握时若握柄沾染液体,容易滑脱,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,包括握柄,所述握柄的上端外表面设置有套筒,所述套筒的外表面设置有防滑纹,所述握柄的中部外表面设置有橡胶套,所述握柄的下端内表面固定安装有二号限位块,所述二号限位块的下端设置有螺柱,所述螺柱的下端外表面固定安装有锥形连接头,所述锥形连接头的下端外表面固定安装有穿刺针,所述穿刺针的中部外表面开设有导线孔,所述穿刺针的下端外表面设置有针头,所述握柄的上端内表面固定安装有一号限位块,所述一号限位块的中部外表面开设有通孔。

[0006] 二号限位块对螺柱起到限位作用,限制螺柱的活动范围,防止螺柱旋扭位置过高。

[0007] 螺柱、锥形连接头、穿刺针与针头为组合结构,穿刺针与针头可穿过一号限位块中部的通孔,锥形连接头与螺柱不可穿过,使得针头悬空。

[0008] 橡胶套由橡胶材料制成,本身具备良好的防滑效果,并且柔性较高,手握时,不会产生不适感。

[0009] 优选的,所述橡胶套与握柄之间设置有强力粘合剂,所述橡胶套的内表面通过强力粘合剂与握柄的中部外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述穿刺针的横截面为圆形,且直径为1mm,所述通孔的孔径为1.1mm,所述导线孔的形状为椭圆形。

[0011] 优选的,所述握柄的长度为10cm,所述螺柱、锥形连接头、穿刺针与针头的组合长度为6cm。

[0012] 优选的,所述套筒与握柄之间设置有一号螺纹,所述套筒的下端内表面通过一号螺纹与握柄的上端外表面可拆卸式连接。

[0013] 优选的,所述螺柱与握柄之间设置有二号螺纹,所述螺柱的外表面通过二号螺纹

与握柄的下端内表面可拆卸式连接,所述螺柱与锥形连接头之间设置有固定块,所述螺柱的下端外表面通过固定块与锥形连接头的上端外表面固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,通过设置的握柄,握柄内部中空,且握柄的长度高于螺柱、锥形连接头、穿刺针与针头的组合长度,穿刺针可收纳于握柄的内部,通过设置的一号限位块,一号限位块中部开设有通孔,通孔孔径大于穿刺针横截面直径,穿刺针可穿过通孔,穿过通孔后,穿刺针针头尖锐端悬空,防止针头尖锐端与其他物体接触或碰撞,导致受损,橡胶套的设置,橡胶套由橡胶材料制成,具有良好的防滑效果,并且,橡胶套具有较高的柔性,提高手握时的舒适度,利于人们使用,整个一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针的图1的剖面图。

[0017] 图3为本实用新型一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针的图2中A处的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针的图2中B处的放大图。

[0019] 图中:1、握柄;2、套筒;3、防滑纹;4、橡胶套;5、锥形连接头;6、穿刺针;7、导线孔;8、针头;9、一号限位块;10、通孔;11、二号限位块;12、螺柱。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,包括握柄1,握柄1的上端外表面设置有套筒2,套筒2的外表面设置有防滑纹3,握柄1的中部外表面设置有橡胶套4,握柄1的下端内表面固定安装有二号限位块11,二号限位块11的下端设置有螺柱12,螺柱12的下端外表面固定安装有锥形连接头5,锥形连接头5的下端外表面固定安装有穿刺针6,穿刺针6的中部外表面开设有导线孔7,穿刺针6的下端外表面设置有针头8,握柄1的上端内表面固定安装有一号限位块9,一号限位块9的中部外表面开设有通孔10。

[0022] 橡胶套4与握柄1之间设置有强力粘合剂,橡胶套4的内表面通过强力粘合剂与握柄1的中部外表面固定连接,使橡胶套4固定于握柄1的中部外表面,橡胶套4由橡胶材料制成,具有良好的防滑效果,手握时不易滑脱;穿刺针6的横截面为圆形,且直径为1mm,通孔10的孔径为1.1mm,导线孔7的形状为椭圆形,通孔10的孔径略大于穿刺针6的横截面直径,穿刺针6可穿过通孔10;握柄1的长度为10cm,螺柱12、锥形连接头5、穿刺针6与针头8的组合长度为6cm,握柄1的长度高于螺柱12、锥形连接头5、穿刺针6与针头8组合的长度,螺柱12、锥形连接头5、穿刺针6与针头8可收纳于握柄1的内部;套筒2与握柄1之间设置有一号螺纹,套筒2的下端内表面通过一号螺纹与握柄1的上端外表面可拆卸式连接,套筒2可通过旋钮于握柄1的上端拆卸;螺柱12与握柄1之间设置有二号螺纹,螺柱12的外表面通过二号螺纹与握柄1的下端内表面可拆卸式连接,螺柱12与锥形连接头5之间设置有固定块,螺柱12的下端外表面通过固定块与锥形连接头5的上端外表面固定连接,螺柱12可通过旋钮于握柄1的

下端拆卸。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针,由握柄1、套筒2、防滑纹3、橡胶套4、锥形连接头5、穿刺针6、导线孔7、针头8、一号限位块9、通孔10、二号限位块11与螺柱12组成,握柄1内部中空,且握柄1的长度高于螺柱12、锥形连接头5、穿刺针6与针头8的组合长度,套筒2可通过旋钮于握柄1的上端拆卸,螺柱12可通过旋钮于握柄1的下端拆卸,螺柱12、锥形连接头5、穿刺针6与针头8可收纳于握柄1的内部,一号限位块9中部开设有通孔10,通孔10孔径大于穿刺针6横截面直径,穿刺针6可穿过通孔10,穿过后,穿刺针6的针头8尖锐端悬空,防止针头8尖锐端与其他物体接触或碰撞,导致受损,橡胶套4由橡胶材料制成,本身具有良好的防滑效果,并且,橡胶套4具有较高的柔性,可提高手握时的舒适度,较为实用。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

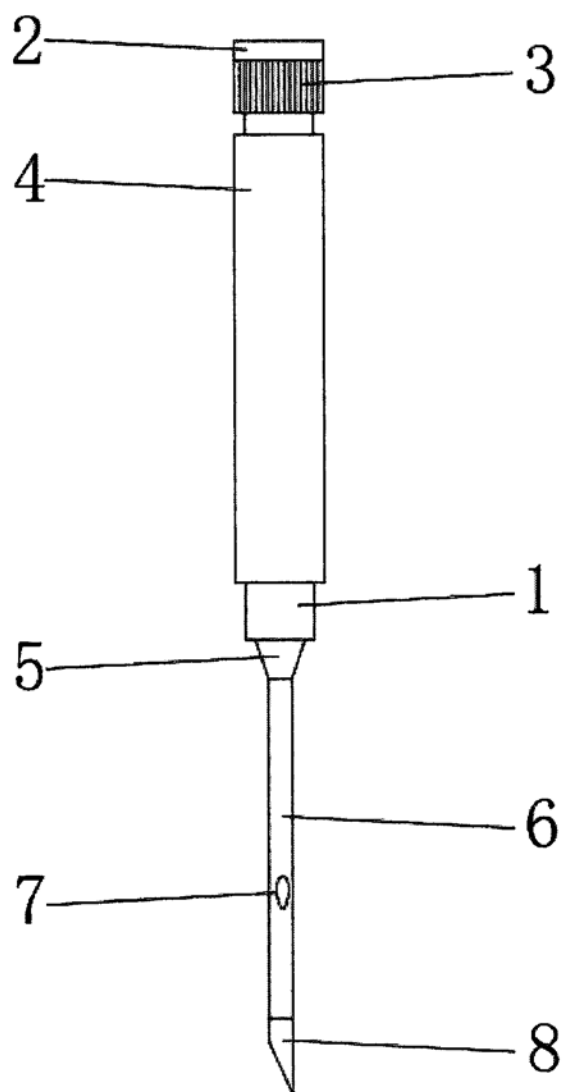


图1

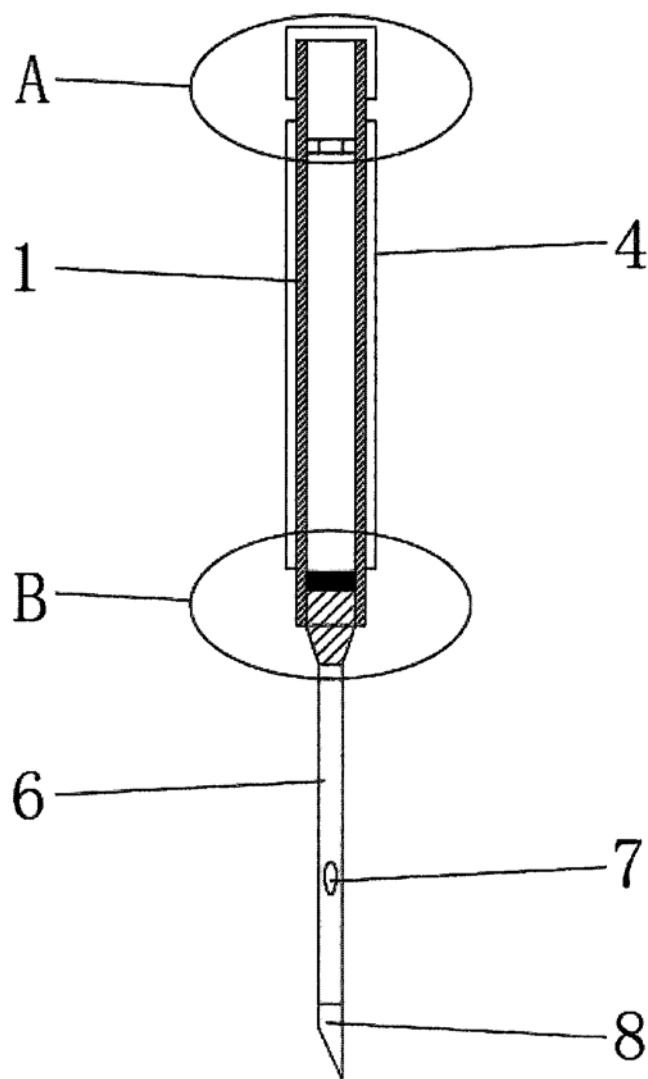


图2

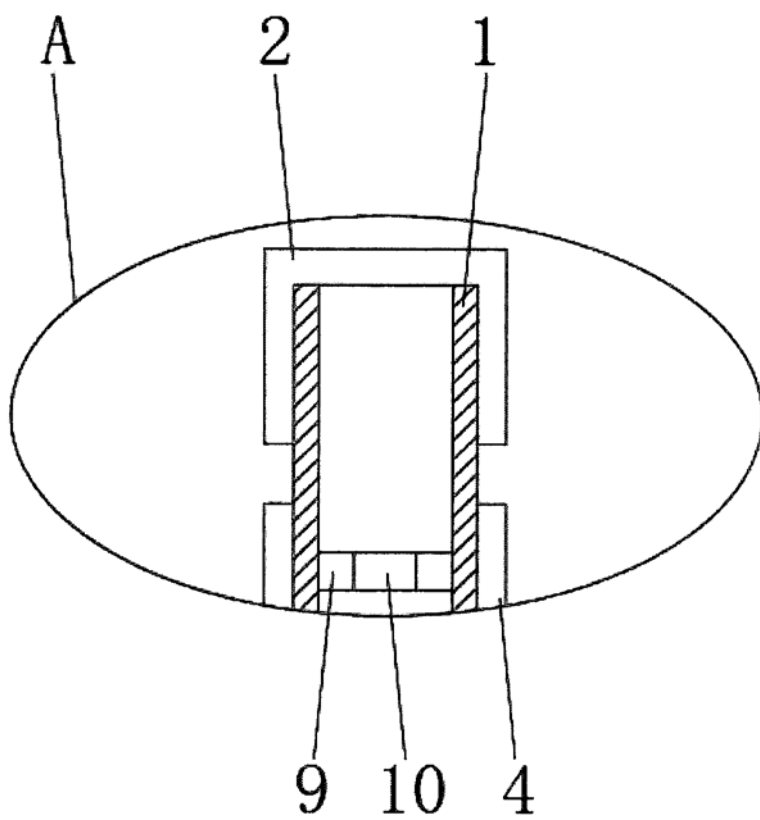


图3

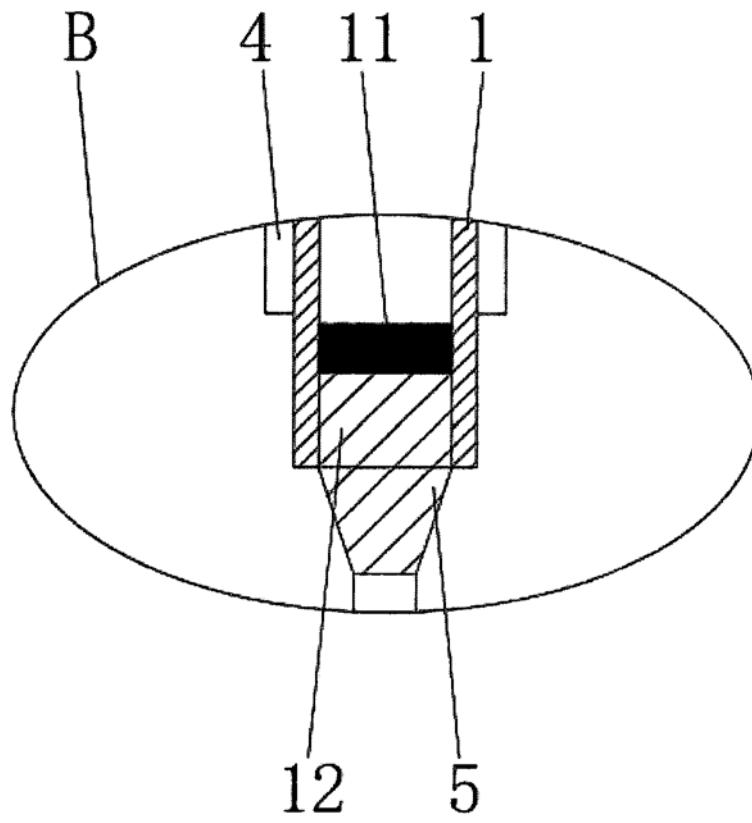


图4

专利名称(译)	一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针		
公开(公告)号	CN210250006U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920623984.7	申请日	2019-04-26
[标]发明人	张海辉		
发明人	张海辉		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针，包括握柄，所述握柄的上端外表面设置有套筒，所述套筒的外表面设置有防滑纹，所述握柄的中部外表面设置有橡胶套，所述握柄的下端内表面固定安装有二号限位块，所述二号限位块的下端设置有螺柱，所述螺柱的下端外表面固定安装有锥形连接头，所述锥形连接头的下端外表面固定安装有穿刺针，所述穿刺针的中部外表面开设有导线孔。本实用新型所述的一种防损伤小儿腹腔镜疝手术针，设有握柄、一号限位块与橡胶套，能够方便收纳穿刺针，防止穿刺针尖锐端对其他物体造成损伤，还能为针头提供保护，防止针头受损，还可以提高防滑效果，带来更好的使用前景。

