



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153880 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320194446. 3

(22) 申请日 2013. 04. 17

(73) 专利权人 刘承勇

地址 510000 广东省广州市天河区中山大道
西 55 号华师大中区 35 栋 219 房

专利权人 钟志锋

(72) 发明人 刘承勇

(51) Int. Cl.

A61B 17/3211 (2006. 01)

A61L 31/02 (2006. 01)

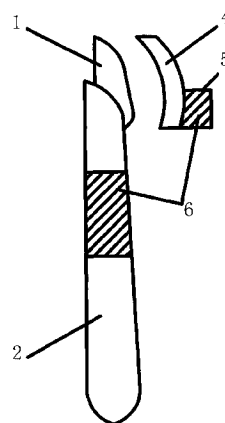
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种一次性陶瓷手术刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性陶瓷手术刀，结构中包括刀头和刀柄，所述刀柄顶端设置有插槽，插槽为倒梯形，所述刀头的尾部设计与插槽的形状相配合，所述刀头与插槽为过盈配合；所述刀头上设置有可拆卸的保护套，保护套上设置有手捏柄。本实用新型能够解决现有技术的不足，通过合理设计刀头与刀柄的连接方式，提高了手术刀的耐冲击力，在刀头上加装方便拆卸的保护套，避免了划伤医生手部和手术刀包装袋的作用。



1. 一种一次性陶瓷手术刀, 结构中包括刀头 (1) 和刀柄 (2), 其特征在于: 所述刀柄 (2) 顶端设置有插槽 (3), 插槽 (3) 为倒梯形, 所述刀头 (1) 的尾部设计与插槽 (3) 的形状相配合, 所述刀头 (1) 与插槽 (3) 为过盈配合; 所述刀头 (1) 上设置有可拆卸的保护套 (4), 保护套 (4) 上设置有手捏柄 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性陶瓷手术刀, 其特征在于: 所述刀头 (1) 与所述插槽 (3) 之间通过医用级胶水固定。

3. 根据权利要求 1 所述的一次性陶瓷手术刀, 其特征在于: 所述刀柄 (2) 和手捏柄 (5) 上设置有防滑条纹 (6)。

4. 根据权利要求 1-3 中任意一项所述的一次性陶瓷手术刀, 其特征在于: 所述刀头 (1) 的材质为氧化锆陶瓷材料, 所述刀柄 (2) 的材质为医用塑料。

一种一次性陶瓷手术刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种一次性陶瓷手术刀。

背景技术

[0002] 现有手术刀的材质都是不锈钢材料制成的。不锈钢刀切口成锯齿型,虽然肉眼难以分辨,这种伤口愈合慢,容易留疤,而且有金属扩散物,污染伤口,产生色素沉淀。而且随着使用过程中的磨损,不锈钢刀切口的锋利度也会逐渐降低。所以,现有不锈钢手术刀已经不适现在手术的需要了。

[0003] 钻石刀头硬度大,可长期保持其锋利度。但其成本过高,不适用于大面积推广。所以,现在市场上需要一款价格实惠,实用性好的手术刀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种一次性陶瓷手术刀,能够解决现有技术的不足,通过合理设计刀头与刀柄的连接方式,提高了手术刀的耐冲击力,在刀头上加装方便拆卸的保护套,避免了划伤医生手部和手术刀包装袋的作用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案如下。

[0006] 一种一次性陶瓷手术刀,结构中包括刀头和刀柄,所述刀柄顶端设置有插槽,插槽为倒梯形,所述刀头的尾部设计与插槽的形状相配合,所述刀头与插槽为过盈配合;所述刀头上设置有可拆卸的保护套,保护套上设置有手捏柄。

[0007] 作为优选,所述刀头与所述插槽之间通过医用级胶水固定。

[0008] 作为优选,所述刀柄和手捏柄上设置有防滑条纹。

[0009] 作为优选,所述刀头的材质为氧化锆陶瓷材料,所述刀柄的材质为医用塑料。

[0010] 采用上述技术方案所带来的有益效果在于:本实用新型通过设计与刀头过盈配合的倒梯形插槽,在提高刀头的牢固度外加大了刀头与刀柄的接触面积,减小了刀头单位面积上的受力,增强了陶瓷刀头的抗冲击性。在刀头上设置保护套,可以避免手术刀划伤医生或者划破无菌包装袋,方便实用。刀头与插槽之间采用医用级胶水固定,无污染。刀柄和手捏柄上设置的防滑条纹方便医生拿取手术刀和保护套。刀头采用氧化锆陶瓷材料,硬度达到HV1100,耐磨性好。而且与人体组织相容性好,完全符合手术要求。刀柄采用医用塑料制成,成本低。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一个具体实施方式的示意图。

[0012] 图2是本实用新型一个具体实施方式中刀头和插槽结合部位的示意图。

[0013] 图中:1、刀头;2、刀柄;3、插槽;4、保护套;5、手捏柄;6、防滑条纹。

具体实施方式

[0014] 参照图 1-2, 本实用新型的结构中包括刀头 1 和刀柄 2, 所述刀柄 2 顶端设置有插槽 3, 插槽 3 为倒梯形, 所述刀头 1 的尾部设计与插槽 3 的形状相配合, 所述刀头 1 与插槽 3 为过盈配合; 所述刀头 1 上设置有可拆卸的保护套 4, 保护套 4 上设置有手捏柄 5。

[0015] 值得注意的是, 所述刀头 1 与所述插槽 3 之间通过医用级胶水固定。

[0016] 值得注意的是, 所述刀柄 2 和手捏柄 5 上设置有防滑条纹 6。

[0017] 值得注意的是, 所述刀头 1 的材质为氧化锆陶瓷材料, 所述刀柄 2 的材质为医用塑料。

[0018] 此外, 刀柄 2 上设置有不同的颜色, 用来区别不同的手术刀型号。手术刀出厂时经过整体消毒, 并用无菌包装袋包装, 使用时撕开包装袋即可使用。本手术刀为一次性使用, 使用后进行无害化处理。

[0019] 本实用新型的工作原理是: 通过设计与刀头 1 过盈配合的倒梯形插槽 3, 在提高刀头 1 的牢固度外加大了刀头 1 与刀柄 2 的接触面积, 减小了刀头 1 单位面积上的受力, 增强了陶瓷刀头 1 的抗冲击性。在刀头 1 上设置保护套 4, 可以避免手术刀划伤医生或者划破无菌包装袋, 方便实用。刀头 1 与插槽 3 之间采用医用级胶水固定, 无污染。刀柄 2 和手捏柄 5 上设置的防滑条纹 6 方便医生拿取手术刀和保护套 4。刀头 1 采用氧化锆陶瓷材料, 硬度达到 HV1100, 耐磨性好。而且与人体组织相容性好, 完全符合手术要求。刀柄 2 采用医用塑料制成, 成本低。

[0020] 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。

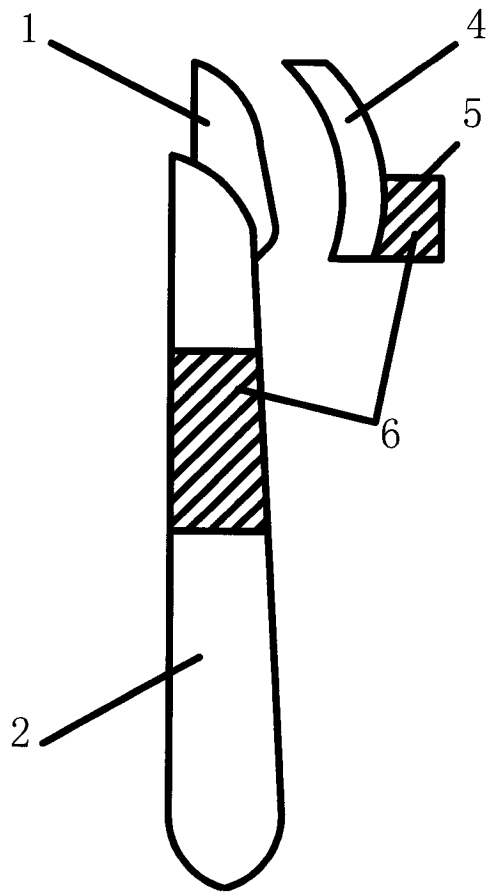


图 1

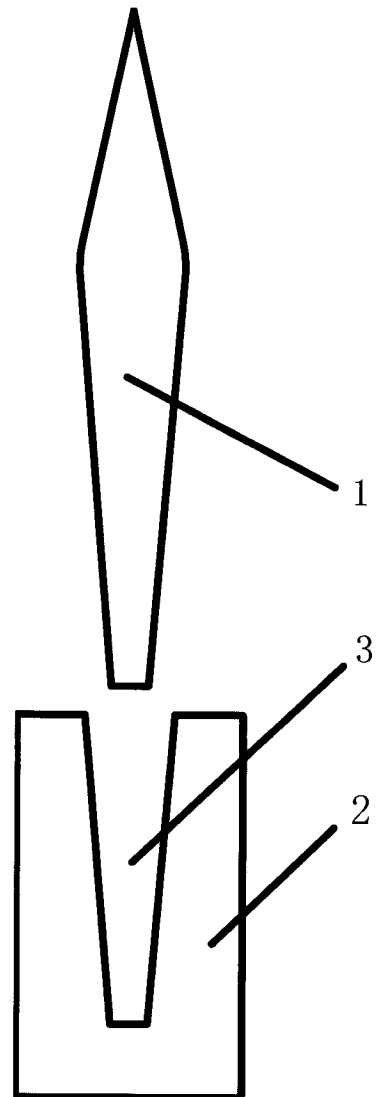


图 2