



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205107589 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520842729. 3

(22) 申请日 2015. 10. 27

(73) 专利权人 杭州微视医疗科技有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街道
科技大道 8-2 号 2 幢(1 号楼 E 座)第五
层

(72) 发明人 叶礼强

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

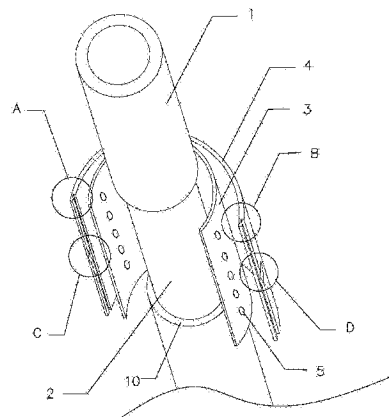
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

内窥镜套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜套管,解决了取下内窥镜套管时易打滑的问题,其技术方案要点是:在管体上设有一段握持部,握持部的外径小于管体的外径,握持部的两端与管体的衔接处形成防止人手与管体相对滑动的阻挡部。握持部与管体形成的阻挡部可以有效防止人手与管体相对滑动,使取下套管轻松便捷,同时该种结构也很简单。



1. 一种内窥镜套管,包括管体,其特征是:所述管体上设有一段握持部,所述握持部的外径小于管体的外径,握持部的两端与管体的衔接处形成防止人手与管体相对滑动的阻挡部。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜套管,其特征是:所述握持部与管体同轴设置。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜套管,其特征是:所述握持部外包裹有一层硅胶层。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜套管,其特征是:所述硅胶层上设有若干通孔。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜套管,其特征是:所述通孔的形状为圆形。

6. 根据权利要求3所述的内窥镜套管,其特征是:所述硅胶层外还设有一层防止硅胶层沾染体液的防护层,所述防护层为非封闭层,其两端扣接。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜套管,其特征是:所述防护层的外表面为光滑面。

8. 根据权利要求6所述的内窥镜套管,其特征是:所述防护层的一端设有供手指放入的凹陷部,防护层的另一端设有供指甲伸入的抠取部。

9. 根据权利要求6所述的内窥镜套管,其特征是:所述握持部的外径与硅胶层以及防护层的厚度之和等于管体的外径。

内窥镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管,更具体地说,它涉及一种内窥镜套管。

背景技术

[0002] 内窥镜广泛应用于人体胃部、肠道等处的检测,传统的内窥镜插入人体的部位(插入部)必须要经过清洗消毒后才能再次使用。目前,有一些内窥镜的插入部采用了一次性套管,内窥镜使用完后,只需更换新的一次性套管就能再次使用,非常方便。但是,内窥镜从人体取出后,套管外表通常沾有胃液或肠液,十分湿滑。再加上操作者通常戴着硅胶手套,所以在握持套管时会打滑,从而为更换套管带来不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜套管,该套管能够有效防止因沾染体液而出现打滑现象。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种内窥镜套管,包括管体,管体上设有一段握持部,握持部的外径小于管体的外径,握持部的两端与管体的衔接处形成防止人手与管体相对滑动的阻挡部。

[0006] 进一步地,握持部与管体同轴设置。

[0007] 进一步地,握持部外包裹有一层硅胶层。

[0008] 进一步地,硅胶层上设有若干通孔。

[0009] 进一步地,通孔的形状为圆形。

[0010] 进一步地,硅胶层外还设有一层防止硅胶层沾染体液的防护层,防护层为非封闭层,其两端扣接。

[0011] 进一步地,防护层的外表面为光滑面。

[0012] 进一步地,防护层的一端设有供手指放入的凹陷部,防护层的另一端设有供指甲伸入的抠取部。

[0013] 进一步地,握持部的外径与硅胶层以及防护层的厚度之和等于管体的外径。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:握持部与管体形成的阻挡部可以有效防止人手与管体相对滑动,硅胶层的加入使握持的摩擦力更可靠,而防护层除了防止硅胶层沾染体液,还能避免肠道被阻挡部刮伤。本实用新型简单、实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为图1中的A部放大图;

[0017] 图3为图1中的B部放大图;

[0018] 图4为图1中的C部放大图;

[0019] 图5为图1中的D部放大图。

[0020] 附图标记说明：1、管体；2、握持部；3、硅胶层；4、防护层；5、圆孔；6、公扣；7、母扣；8、抠取部；9、凹陷部；10、阻挡部。

具体实施方式

[0021] 参照图1，一种内窥镜套管，包括管体1，管体1上设有一段握持部2，其中握持部2与管体1同轴设置。握持部2的外径小于管体1的外径，握持部2的两端与管体1的衔接处形成防止人手与管体1相对滑动的阻挡部10。阻挡部10能够防止手从握持部2滑出，从而保证人手不与管体1相对滑动，有利于取下套管。

[0022] 作为改进，在握持部2外包裹有一层硅胶层3。设置硅胶层3的目的在于增大手与握持部2的握持摩擦力，使取出套管更加容易。另外在硅胶层3上设有若干圆孔5。圆孔5的用途有两点：一是增大握持的摩擦力；二是增加握持的舒适性。

[0023] 另外，硅胶层3外还设有一层防止硅胶层3沾染体液的防护层4，防护层4为非封闭层，其两端扣接。参照图2和图3，在防护层4的两端分别设有公扣6和母扣7，公扣6和母扣7的形状相吻合构成一对扣件。另外，为便于取下防护层4，在防护层4的一端设有供手指放入的凹陷部9，防护层4的另一端设有供指甲伸入的抠取部8。通过抠拉的方式能够轻易使公扣6与母扣7分离，从而能取出防护层4，值得说明的是防护层4的外表面光滑，这样能减少内窥镜与肠道的摩擦阻力，减少病人的痛感，便于医生操作。

[0024] 作为优选，握持部的外径于硅胶层以及防护层的厚度之和等于管体的外径。这样设计的目的在于使管身表面平整，防止阻挡部10伤及人体肠道。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

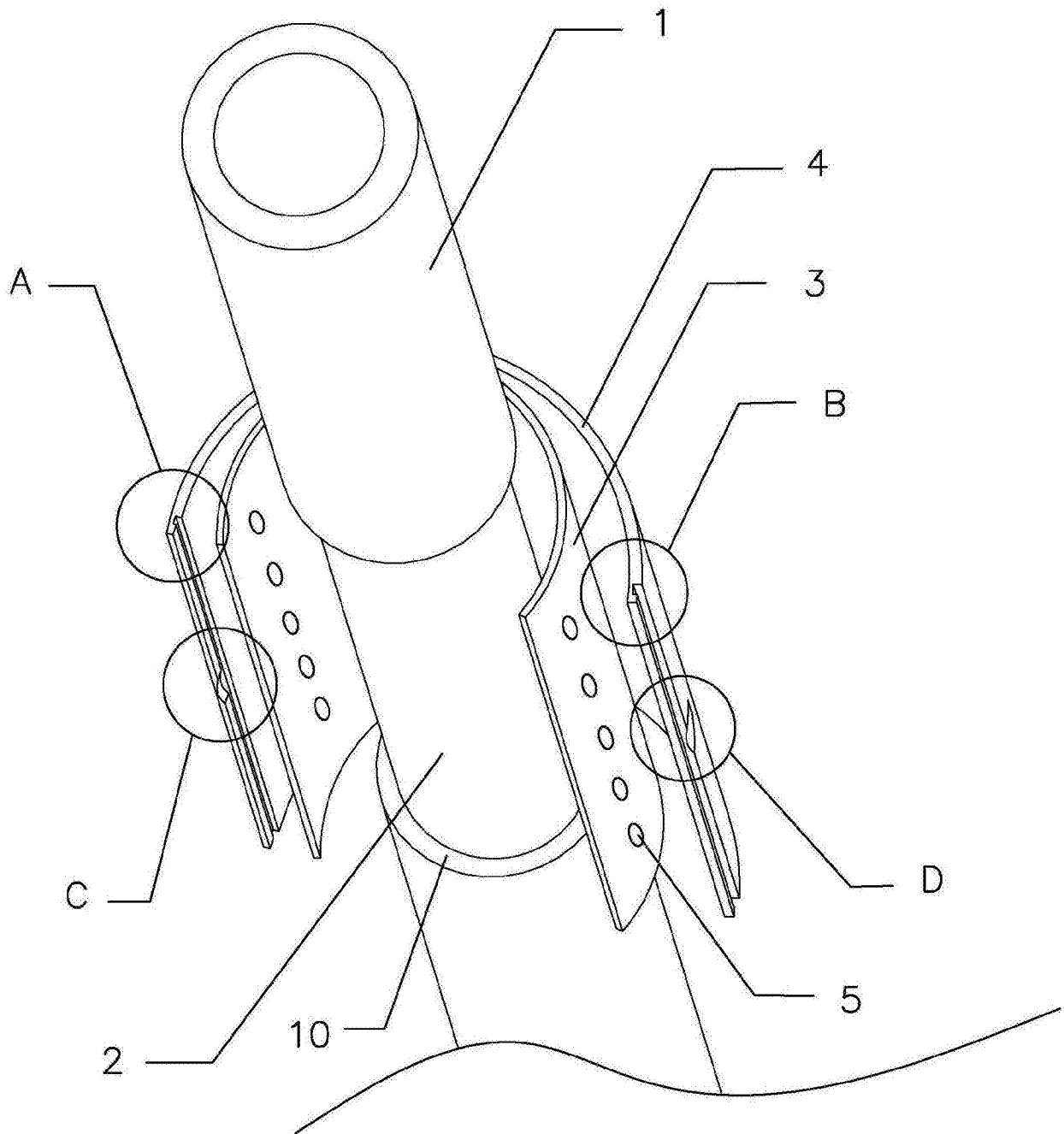
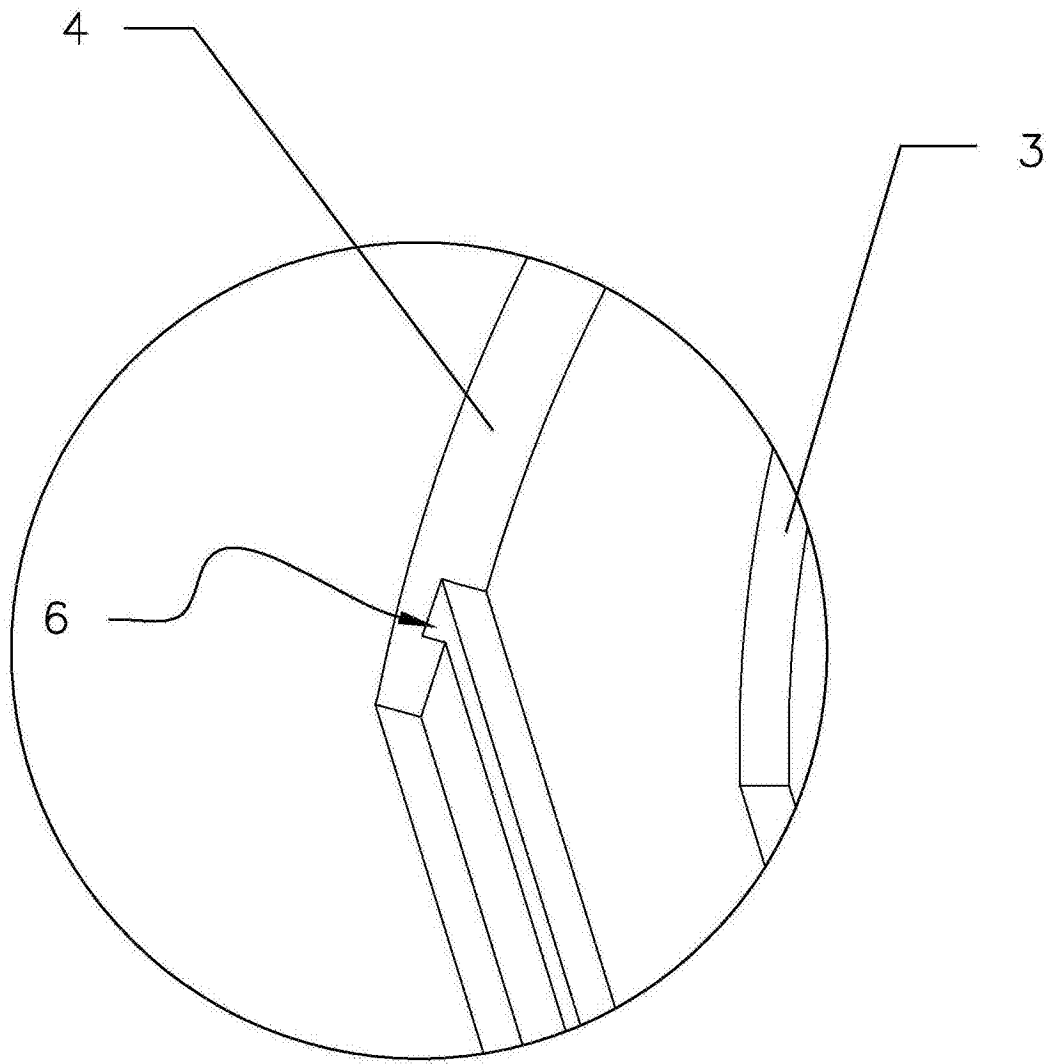
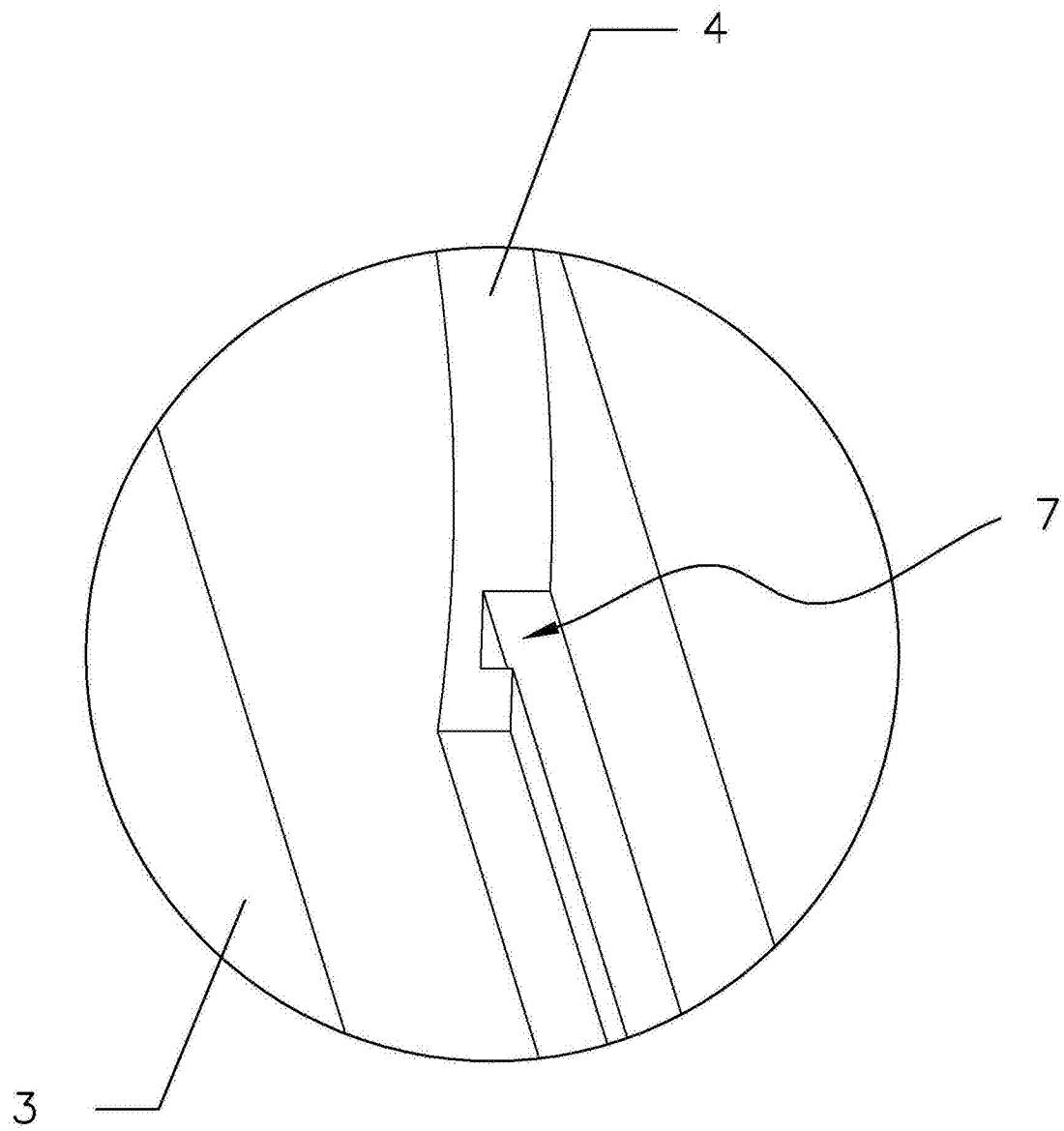


图1



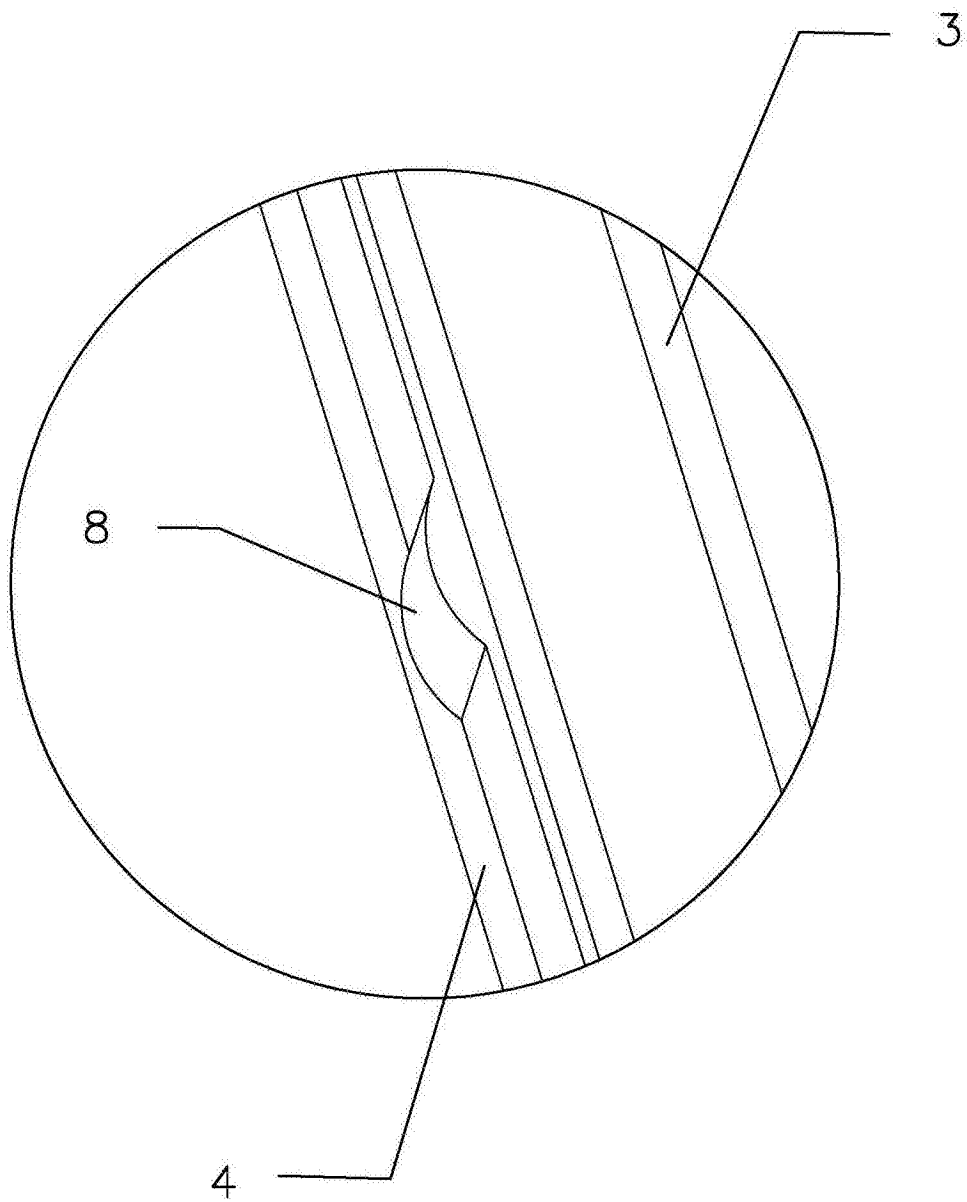
A

图2



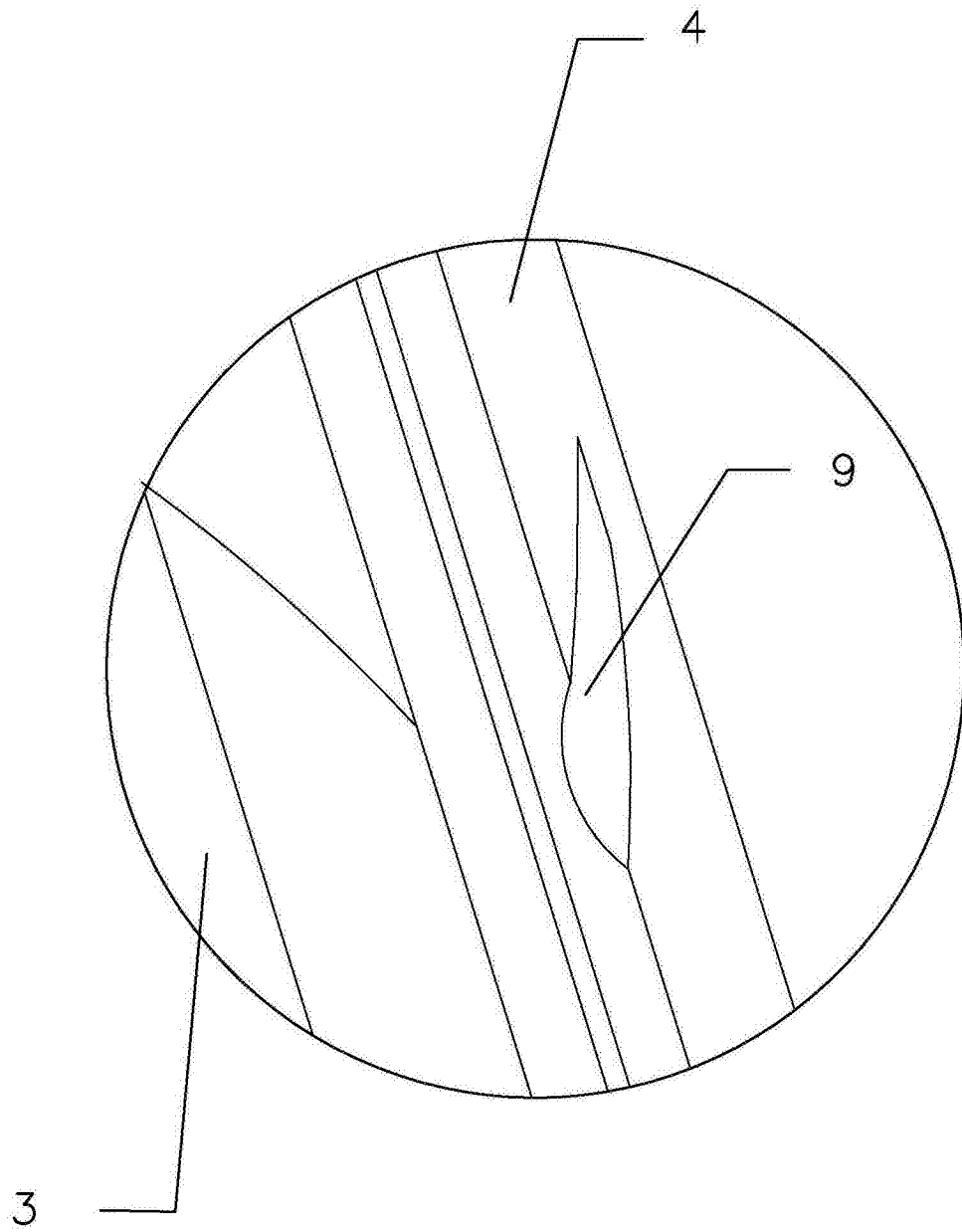
B

图3



C

图4



D

图5

专利名称(译)	内窥镜套管		
公开(公告)号	CN205107589U	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520842729.3	申请日	2015-10-27
[标]发明人	叶礼强		
发明人	叶礼强		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜套管，解决了取下内窥镜套管时易打滑的问题，其技术方案要点是：在管体上设有一段握持部，握持部的外径小于管体的外径，握持部的两端与管体的衔接处形成防止人手与管体相对滑动的阻挡部。握持部与管体形成的阻挡部可以有效防止人手与管体相对滑动，使取下套管轻松便捷，同时该种结构也很简单。

