



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095939 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920741509.X

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 徐小刚

地址 265400 山东省烟台市招远市阜山镇  
北院庄村803号

(72)发明人 徐小刚

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31310

代理人 单玉刚

(51) Int. Cl.

A61B 90/50(2016.01)

A61M 1/00(2006.01)

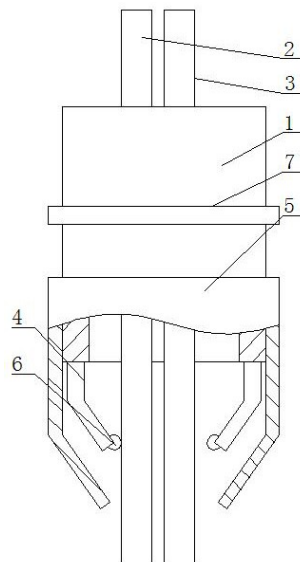
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

耳鼻喉内窥镜器械固定装置

(57)摘要

耳鼻喉内窥镜器械固定装置,包括固定管,固定管内设有内窥镜和吸引器,固定管下端设有数个均匀分布的支撑爪,支撑爪外壁均设有外螺纹,固定管下端外周设有锥形螺套,锥形螺套下部内壁设有内螺纹,锥形螺套与支撑爪螺纹配合。本实用新型结构简单,操作便捷,能够进一步对吸引器和内窥镜进行固定,固定效果好,有效防止内窥镜与吸引器相互影响,提高操作的安全性。



1. 耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:包括固定管(1),固定管(1)内设有内窥镜(2)和吸引器(3),固定管(1)下端设有数个均匀分布的支撑爪(4),支撑爪(4)外壁均设有外螺纹,固定管(1)下端外周设有锥形螺套(5),锥形螺套(5)下部内壁设有内螺纹,锥形螺套(5)与支撑爪(4)螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:所述的支撑爪(4)内壁均设有防滑凸起(6)。

3. 根据权利要求1所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:所述的固定管(1)下部外周设有一圈定位环(7),锥形螺套(5)顶面能够与定位环(7)底面接触。

4. 根据权利要求1所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:所述的支撑爪(4)数量为三个,且相邻的支撑爪(4)之间相距 $120^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:所述的锥形螺套(5)外端设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,其特征在于:所述的锥形螺套(5)、支撑爪(4)均采用医用材料。

## 耳鼻喉内窥镜器械固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体地说是一种耳鼻喉内窥镜器械固定装置。

### 背景技术

[0002] 在以往耳鼻喉内窥镜手术过程中,耳内窥镜、鼻内窥镜和喉内窥镜主要充当视觉的功能,术者需要一手把持内窥镜使术野清晰显示,另一手操作手术器械进行操作,为了方便操作,产生了相应的设备,在对比文件CN203564205U中只是单纯的由具有弹性的硅胶管进行固定,此种方式仍存在固定不牢靠,吸引管器与内窥镜存在滑动的情况。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种耳鼻喉内窥镜器械固定装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 耳鼻喉内窥镜器械固定装置,包括固定管,固定管内设有内窥镜和吸引器,固定管下端设有数个均匀分布的支撑爪,支撑爪外壁均设有外螺纹,固定管下端外周设有锥形螺套,锥形螺套下部内壁设有内螺纹,锥形螺套与支撑爪螺纹配合。

[0006] 如上所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,所述的支撑爪内壁均设有防滑凸起。

[0007] 如上所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,所述的固定管下部外周设有一圈定位环,锥形螺套顶面能够与定位环底面接触。

[0008] 如上所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,所述的支撑爪数量为三个,且相邻的支撑爪之间相距 $120^{\circ}$ 。

[0009] 如上所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,所述的锥形螺套外端设有防滑纹。

[0010] 如上所述的耳鼻喉内窥镜器械固定装置,所述的锥形螺套、支撑爪均采用医用材料。

[0011] 本实用新型的优点是:使用本实用新型时,使用者将内窥镜和吸引器穿过锥形螺套,并放置于固定管内,接着转动锥形螺套,由于锥形螺套下端成锥形结构,转动锥形螺套能够使支撑爪向内侧弯曲,通过支撑爪对内窥镜和吸引器进一步的固定,增加固定的稳定性,固定效果好,能够避免内窥镜和吸引器在外力作用下移动。本实用新型结构简单,操作便捷,能够进一步对吸引器和内窥镜进行固定,固定效果好,有效防止内窥镜与吸引器相互影响,提高操作的安全性。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 耳鼻喉内窥镜器械固定装置,如图所示,包括固定管1,固定管1上部为硅胶材料且下部为硬质材料制成,固定管1内设有内窥镜2和吸引器3,固定管2下端设有数个均匀分布的支撑爪4,支撑爪4外壁均设有外螺纹,固定管2下端外周设有锥形螺套5,锥形螺套5下部内壁设有内螺纹,锥形螺套5与支撑爪4螺纹配合。使用本实用新型时,使用者将内窥镜2和吸引器3穿过锥形螺套5,并放置于固定管1内,接着转动锥形螺套5,由于锥形螺套5下端成锥形结构,转动锥形螺套5能够使支撑爪4向内侧弯曲,通过支撑爪4对内窥镜2和吸引器3进一步的固定,增加固定的稳定性,固定效果好,能够有效避免内窥镜2和吸引器3在外力作用下移动。本实用新型结构简单,操作便捷,能够进一步对吸引器和内窥镜进行固定,固定效果好,有效防止内窥镜与吸引器相互影响,提高操作的安全性。

[0016] 具体而言,支撑爪4内壁能够与内窥镜2和吸引器3外壁接触,起到固定的效果,本实施例所述的支撑爪4内壁均设有防滑凸起6。防滑凸起6可以增加对内窥镜2和吸引器3固定的稳定性。

[0017] 具体的,通过移动锥形螺套5以固定内窥镜2和吸引器3,但是移动过度有可能影响内窥镜2和吸引器3的使用,本实施例所述的固定管1下部外周设有一圈定位环7,锥形螺套5顶面能够与定位环7底面接触。定位环7能够限制锥形螺套5的过度移动,确保使用的顺畅性。

[0018] 进一步的,支撑爪4内壁能够与内窥镜2和吸引器3外壁接触,起到固定的效果,本实施例所述的支撑爪4数量为三个,且相邻的支撑爪4之间相距 $120^{\circ}$ 。支撑爪4均匀分布,有利于提高固定效果。

[0019] 更进一步的,使用者需要转动锥形螺套5,以便对内窥镜2和吸引器3进行固定,本实施例所述的锥形螺套5外端设有防滑纹。锥形螺套5外端设有防滑纹,方便使用者转动。

[0020] 更进一步的,使用过程中,使用者会触碰到锥形螺套5、支撑爪4,因此需要保持安全卫生,本实施例所述的锥形螺套5、支撑爪4均采用医用材料。锥形螺套5、支撑爪4均采用医用材料,安全卫生。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

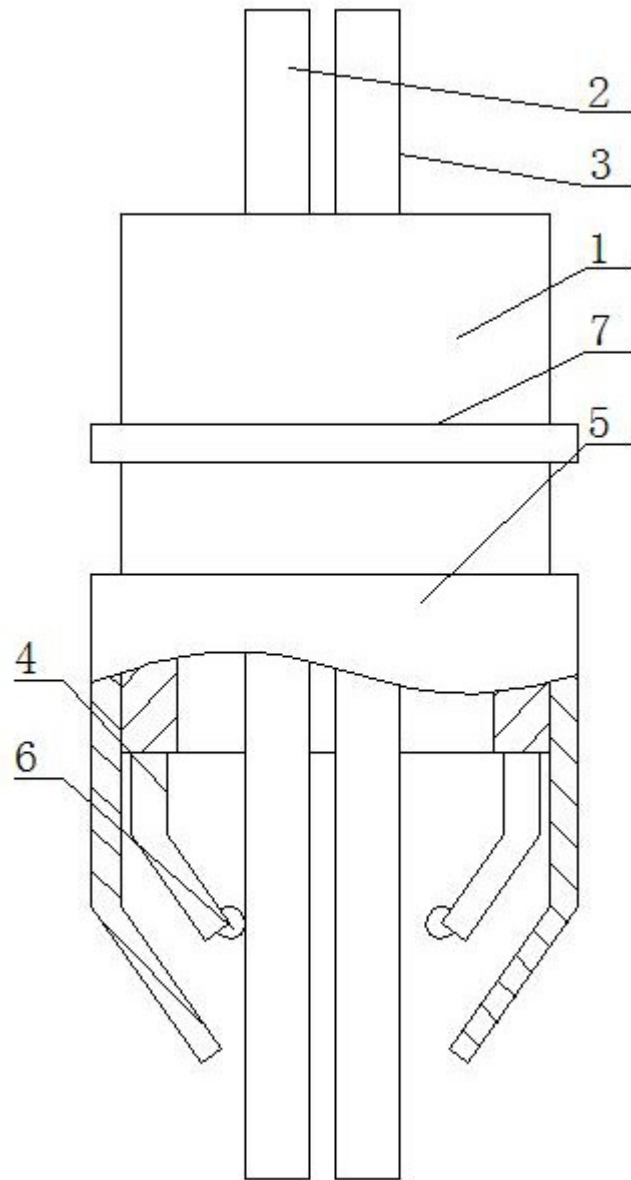


图1

专利名称(译)	耳鼻喉内窥镜器械固定装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210095939U</a>	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201920741509.X	申请日	2019-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	徐小刚		
申请(专利权)人(译)	徐小刚		
当前申请(专利权)人(译)	徐小刚		
[标]发明人	徐小刚		
发明人	徐小刚		
IPC分类号	A61B90/50 A61M1/00		
代理人(译)	单玉刚		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

耳鼻喉内窥镜器械固定装置，包括固定管，固定管内设内窥镜和吸引器，固定管下端设有数个均匀分布的支撑爪，支撑爪外壁均设有外螺纹，固定管下端外周设有锥形螺套，锥形螺套下部内壁设有内螺纹，锥形螺套与支撑爪螺纹配合。本实用新型结构简单，操作便捷，能够进一步对吸引器和内窥镜进行固定，固定效果好，有效防止内窥镜与吸引器相互影响，提高操作的安全性。

