



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581206 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520190847. 0

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇机场东路 288 号 D 栋厂房 3 楼

(72) 发明人 刘文杰 李天宝

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

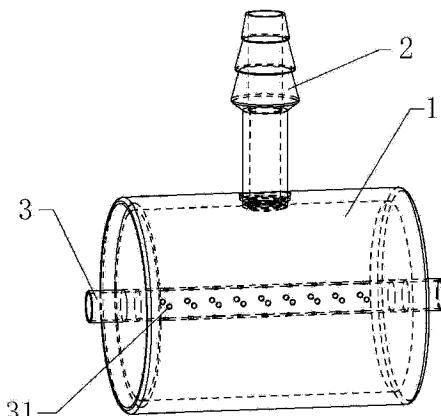
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，包括负压腔体及设置于其上方、与其连通的负压接头，贯穿所述负压腔体的设置有橡皮安装管，所述橡皮安装管的两端凸出于所述负压腔体两端，且其位于负压腔体内的管壁上开设有若干通孔，所述负压接头连接负压产生装置。本实用新型的负压工装，可以简便高效的完成对橡皮的安装，有效提高橡皮安装时的产品质量以及工作效率。



1. 一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，其特征在于：包括负压腔体(1)及设置于其上方、与其连通的负压接头(2)，贯穿所述负压腔体(1)的设置有橡皮安装管(3)，所述橡皮安装管(3)的两端凸出于所述负压腔体(1)两端，且其位于负压腔体(1)内的管壁上开设有若干通孔(31)，所述负压接头(2)连接负压产生装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，其特征在于：所述橡皮的管径小于所述橡皮安装管(3)的管径，其长度大于所述橡皮安装管(3)的长度。

3. 根据权利要求 2 所述的一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，其特征在于：所述橡皮安装管(3)的凸出的两端具体为橡皮固定端，所述橡皮放置于橡皮安装管(3)内后由其两端向外翻折套接于所述橡皮固定端上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，其特征在于：所述负压腔体(1)具体为柱体空腔结构。

## 一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域及橡皮安装技术,具体为一种可用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有光源的管子,它可以经人体或物体的天然孔道窥视其内部状况,在医学领域和工业领域都有广泛的运用。医用内窥镜作为一种医疗器械,通过插入人体内部各种腔道,窥视人体内部器官病变情况,对临床观察及诊断具有重要的作用。

[0003] 在生产时,通过在操作部与显示部之间设置延长线可以有效增加内窥镜的适用性,而延长线的前端通常人工套接一段电气性能及密封性能良好的橡皮管,由于人为因素的影响,使得此生产工序费时费力,产品质量难以得到保证,带来产品一致性差、产品质量层次不齐甚至损坏延长线内部结构等弊端。所以,有必要针对此设计一种橡皮安装工装。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供了一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装,包括负压腔体及设置于其上方、与其连通的负压接头,贯穿所述负压腔体的设置有橡皮安装管,所述橡皮安装管的两端凸出于所述负压腔体两端,且其位于负压腔体内的管壁上开设有若干通孔,所述负压接头连接负压产生装置。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述橡皮的管径小于所述橡皮安装管的管径,其长度大于所述橡皮安装管的长度。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述橡皮安装管的凸出的两端具体为橡皮固定端,所述橡皮放置于橡皮安装管内后由其两端向外翻折套接于所述橡皮固定端上。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述负压腔体具体为柱体空腔结构。

[0010] 本实用新型带来的有益效果有:

[0011] 本实用新型的负压工装,可以简便高效的完成对橡皮的安装,其在使用时将橡皮放置于橡皮安装管内,同时将其两端向外翻折套接在橡皮安装管的管口,由此与负压腔体形成密闭空间,当通过负压接头产生负压时,被拉伸的橡皮将吸附于橡皮安装管的内壁,随后在橡皮安装管内放入延长线并取消负压,即可完成安装,使橡皮均匀工整的安装于延长线前端,本工装可有效提高橡皮安装时的产品质量以及工作效率。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,

[0013] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 参照附图 1,本实用新型为一种可用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装,主要包括负压腔体 1 及设置于其上方、与其连通的负压接头 2,贯穿负压腔体 1 的设置有橡皮安装管 3,该橡皮安装管 3 的两端凸出于负压腔体 1 两端,且其位于负压腔体 1 内的管壁上开设有若干通孔 31,负压接头 2 连接负压产生装置。

[0015] 在上述结构中,负压接头 2 与负压腔体 1 连通,橡皮安装管 3 通过通孔 31 与负压腔体 1 连通。在使用本工装时,首先将橡皮放置于橡皮安装管 3 内,其中,橡皮的管径应小于橡皮安装管 3 的管径,长度应大于橡皮安装管 3 的长度,放置好后,将橡皮的两端向外翻折套接在橡皮安装管 3 的管口,由此,橡皮借助通孔 31,将与负压腔体 1 之间连通,形成一密闭的腔体。

[0016] 当通过负压接头 2 产生负压时,橡皮将被拉伸,并吸附于橡皮安装管 3 的内壁,即此时橡皮的管径将变得与橡皮安装管 3 一样,随后在橡皮安装管 3 内放入延长线并取消负压,失去负压后,橡皮将恢复原状并包裹于其内的延长线上,拆下管口橡皮固定端的橡皮,即可完成安装,使橡皮均匀工整的安装于延长线前端。

[0017] 可见本实用新型的负压工装,可以简便高效的完成对橡皮的安装,有效提高橡皮安装时的产品质量以及工作效率。

[0018] 其他的,本实用新型中负压腔体 1 具体可设计为柱体空腔结构。

[0019] 需要说明的是,以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

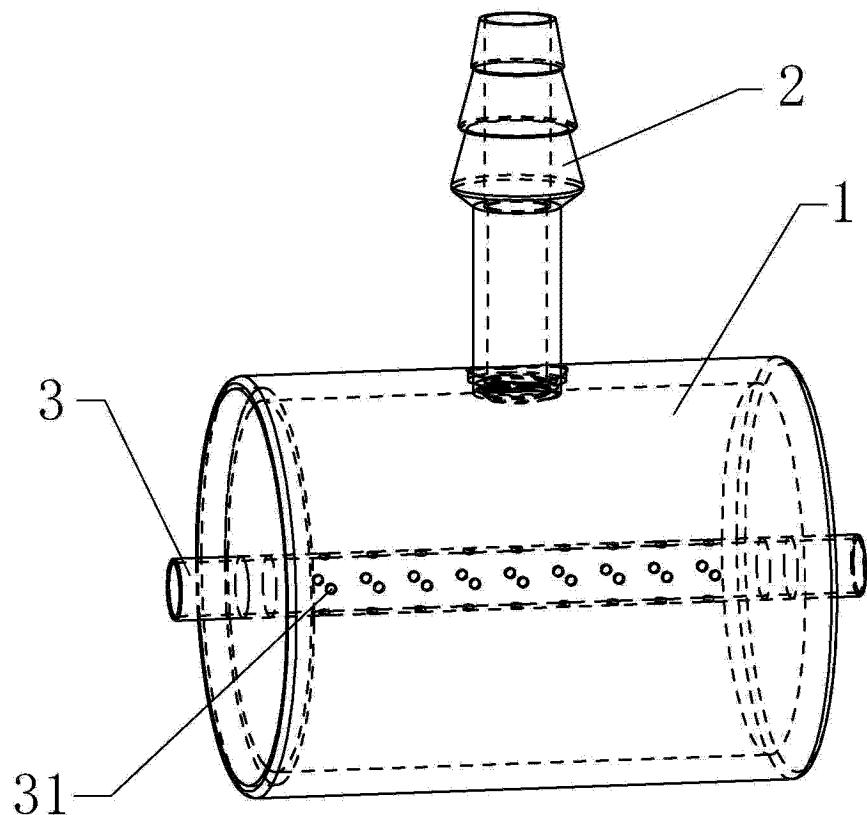


图 1

专利名称(译)	一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装		
公开(公告)号	<a href="#">CN204581206U</a>	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520190847.0	申请日	2015-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	刘文杰 李天宝		
发明人	刘文杰 李天宝		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	张萍		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种用于内窥镜延长线橡皮安装的负压工装，包括负压腔体及设置于其上方、与其连通的负压接头，贯穿所述负压腔体的设置有橡皮安装管，所述橡皮安装管的两端凸出于所述负压腔体两端，且其位于负压腔体内的管壁上开设有若干通孔，所述负压接头连接负压产生装置。本实用新型的负压工装，可以简便高效的完成对橡皮的安装，有效提高橡皮安装时的产品质量以及工作效率。

