



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206979466 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720043139.3

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 苏州派克顿科技有限公司

地址 215133 江苏省苏州市相城区元和科技园元启路18号

(72)发明人 单艳慈 胡涛圣 楼志渊

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 马明渡 陈昊宇

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

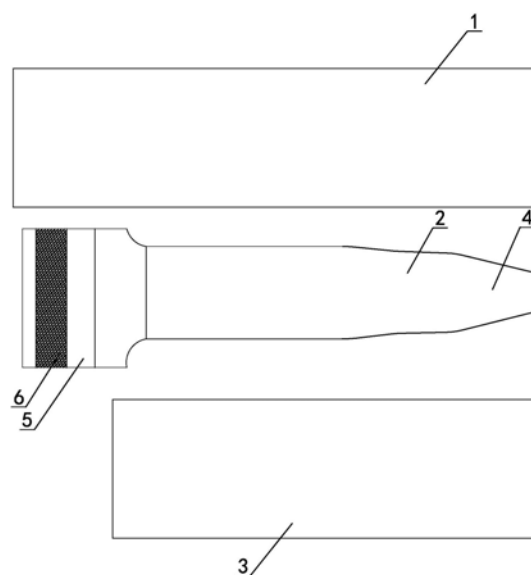
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜

(57)摘要

一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜,包括可拆卸的透光保护膜、防护薄膜套、背纸;透光保护膜贴敷于防护薄膜套的上表面,背纸贴敷于防护薄膜套的下表面,两者将防护薄膜套夹于中间保护;防护薄膜套的上表面为硬质薄膜面,下表面为透光面,且具有韧性;防护薄膜套的头部为锥形,并向后扩展与圆柱形本体相连,尾部下表面向后延伸并设有不干胶层。通过上述结构设计,本实用新型通过将口腔内窥镜与外部隔离,避免了在每次使用之后要通过高温消毒或化学消毒剂擦拭的方式处理;防护薄膜与口腔内窥镜的形状相匹配,既能够保护口腔内窥镜的按键又不影响按键使用,同时接触探头的部分透光能力良好,有一定的韧性,保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰。



1. 一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜,其特征在于:包括可拆卸的三层结构,最上层为透光保护膜,中间层为防护薄膜套,最下层为背纸;

所述透光保护膜贴敷于所述防护薄膜套的上表面,所述背纸贴敷于所述防护薄膜套的下表面,并且透光保护膜的边缘与背纸的边缘热封固定,将防护薄膜套夹于中间,分别从上方和下方保护所述防护薄膜套;

所述防护薄膜套的上表面为硬质薄膜面,防护薄膜套的下表面为透光面,且具有韧性;

所述防护薄膜套的头部为锥形,并向后扩展与防护薄膜套的圆柱形本体相连,防护薄膜套的尾部下表面向后延伸并设有不干胶层。

2. 根据权利要求1所述的防护薄膜,其特征在于:所述防护薄膜套的边缘通过热封固定在所述背纸上。

一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔医疗用品,具体涉及一种用于口腔内窥镜上的一次性防护薄膜。

背景技术

[0002] 在口腔治疗过程中,医疗器械很容易被患者口腔中的唾液、血液和各种细菌所污染,从而带来了一些不良隐患,轻则污染医疗环境,重则对医护人员以及其他患者造成交叉感染。

[0003] 口腔内窥镜是特殊构造的摄像镜头,是一种新型的医疗器械,可以伸入口腔,在计算机或电视屏幕上显示清晰及放大在口腔内拍摄到的图像。通过使用内窥镜,口腔医师能更好地发现软硬组织上发生的病变,并能让患者直观、全面地了解自己口腔牙齿表面的污渍、菌斑、牙结石以及牙龈炎等这些平时自己无法看到的牙病和牙齿缺陷,并且这些图像还能存储在患者的数据库中,与文字、图形、X线片图像等信息共同组成创新的电子病历,能很方便地调阅和用于会诊、学术报告等场合。

[0004] 口腔内窥镜已经越来越成为口腔临床治疗中不可缺少的设备,而为了防止污染的发生,目前多采用高温消毒或化学消毒剂擦拭的方式来处理使用后的口腔内窥镜,问题在于:口腔内窥镜不耐高温且不耐一般化学消毒液的腐蚀,长期使用上述消毒方式会导致内窥镜的使用寿命大幅缩短。

[0005] 因此,如何解决上述现有技术存在的不足,便成为本实用新型所要研究解决的课题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜,包括可拆卸的三层结构,最上层为透光保护膜,中间层为防护薄膜套,最下层为背纸;

[0009] 所述透光保护膜贴敷于所述防护薄膜套的上表面,所述背纸贴敷于所述防护薄膜套的下表面,并且透光保护膜的边缘与背纸的边缘热封固定,将防护薄膜套夹于中间,分别从上方和下方保护所述防护薄膜套;

[0010] 所述防护薄膜套的上表面为硬质薄膜面,防护薄膜套的下表面为透光面,且具有韧性;

[0011] 所述防护薄膜套的头部为锥形,并向后扩展与防护薄膜套的圆柱形本体相连,防护薄膜套的尾部下表面向后延伸并设有不干胶层。

[0012] 上述技术方案中的有关内容解释如下:

[0013] 1.上述方案中,防护薄膜套的上表面为材质较硬的硬质薄膜面,能够保护口腔内窥镜的按键,且不影响口腔内窥镜的按键使用。

[0014] 2.上述方案中,防护薄膜套的下表面为透光面,且具有韧性,进而能够保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰,在使用时不会因为拉伸和接触轻易破损。

[0015] 3.上述方案中,防护薄膜套的尾部下表面向后延伸并设有不干胶层,在使用时将下片向上折,与上片贴合以封闭尾部,使口腔内窥镜握把处与外部隔离,同时使防护薄膜套与口腔内窥镜间不易发生相对滑动。

[0016] 4.上述方案中,所述防护薄膜套的边缘通过热封固定在所述背纸上,可以定位防护薄膜套的位置,防止其在运输、存储时移位脱离,造成防护薄膜套的污染。

[0017] 本实用新型工作原理及优点如下:

[0018] 1、本实用新型为一次性使用,可防止交叉感染;

[0019] 2、通过本实用新型的使用,能够保护口腔内窥镜,使其免于与口腔治疗时的各种污染物接触,从而避免了使用高温消毒或化学消毒剂擦拭的方式来处理使用后的口腔内窥镜,延长了口腔内窥镜的使用寿命;

[0020] 3、本实用新型使用方便,使用部分的防护薄膜套在使用前与外部隔离,保证其在使用前清洁卫生,且在使用时透光保护膜和背纸易于剥离除去,使用方便;

[0021] 4、防护薄膜套在使用时,在保护口腔内窥镜按键的同时也方便按键的使用,同时接触探头的部分透光能力良好,有一定的韧性,保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰,且在使用时不会因为拉伸和接触轻易破损。

附图说明

[0022] 附图1为本实用新型实施例去除透光保护膜之后的结构示意图;

[0023] 附图2为本实用新型实施例的分解示意图。

[0024] 以上附图中:1.透光保护膜;2.防护薄膜套;3.背纸;4.头部;5.尾部;6.不干胶层。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0026] 实施例:参见附图1、2所示,一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜,包括可拆卸的三层结构,最上层为透光保护膜1,中间层为防护薄膜套2,最下层为背纸3。

[0027] 所述透光保护膜1贴敷于所述防护薄膜套2的上表面,所述背纸3贴敷于所述防护薄膜套2的下表面,并且透光保护膜1的边缘与背纸3的边缘热封固定,将防护薄膜套2夹于中间,分别从上方和下方保护所述防护薄膜套2,使其在使用前与外部隔离。

[0028] 所述防护薄膜套2的上表面为材质较硬的硬质薄膜面,能够保护口腔内窥镜的按键,且不影响按键使用;防护薄膜套2的下表面为透光面,且具有韧性,保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰,在使用时不会因为拉伸和接触轻易破损。

[0029] 所述防护薄膜套2的形状与口腔内窥镜的形状相匹配,防护薄膜套的头部4为锥形,并向后扩展与防护薄膜套2的圆柱形本体相连,防护薄膜套2的尾部5下表面向后延伸并设有不干胶层6,在使用时将下表面向上折,与上表面贴合以封闭尾部,使口腔内窥镜握把处与外部隔离,同时使防护薄膜套2与口腔内窥镜间不易发生相对滑动。

[0030] 其中,所述防护薄膜套2的边缘通过热封固定在所述背纸3上,可以定位防护薄膜套2的位置,防止其在运输、存储时移位脱离,造成防护薄膜套2的污染。

[0031] 本实用新型使用时,先将口腔内窥镜从防护薄膜套尾部套入,然后去除外部的透光保护膜和背纸,同时去除防护薄膜套尾部的不干胶纸,将防护薄膜套下表面向上折,与上表面贴合,最后封闭尾部后即可。

[0032] 本实用新型一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜,包括可拆卸的透光保护膜、防护薄膜套、背纸;透光保护膜贴敷于防护薄膜套的上表面,背纸贴敷于防护薄膜套的下表面,两者将防护薄膜套夹于中间保护;防护薄膜套的上表面为硬质薄膜面,下表面为透光面,且具有韧性;防护薄膜套的头部为锥形,并向后扩展与圆柱形本体相连,尾部下表面向后延伸并设有不干胶层。通过上述结构设计,本实用新型通过将口腔内窥镜与外部隔离,避免了在每次使用之后要通过高温消毒或化学消毒剂擦拭的方式处理;防护薄膜与口腔内窥镜的形状相匹配,既能够保护口腔内窥镜的按键又不影响按键使用,同时接触探头的部分透光能力良好,有一定的韧性,保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰,在使用时不会因为拉伸和接触轻易破损;作为一次性使用的产品,能够做到取用方便,使用部分的防护薄膜套在使用前为保证清洁设有透光保护膜与背纸对外部进行隔离,且在使用时易于剥离去除。

[0033] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

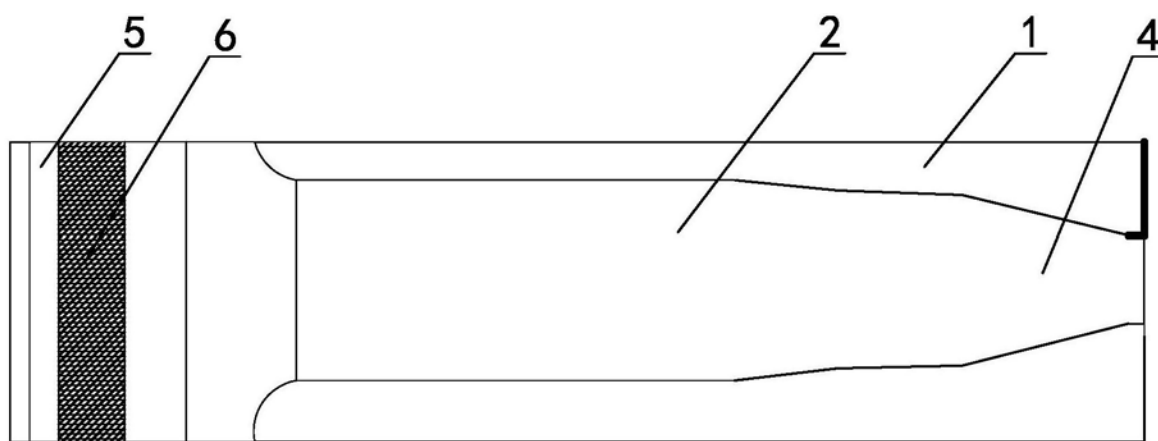


图1

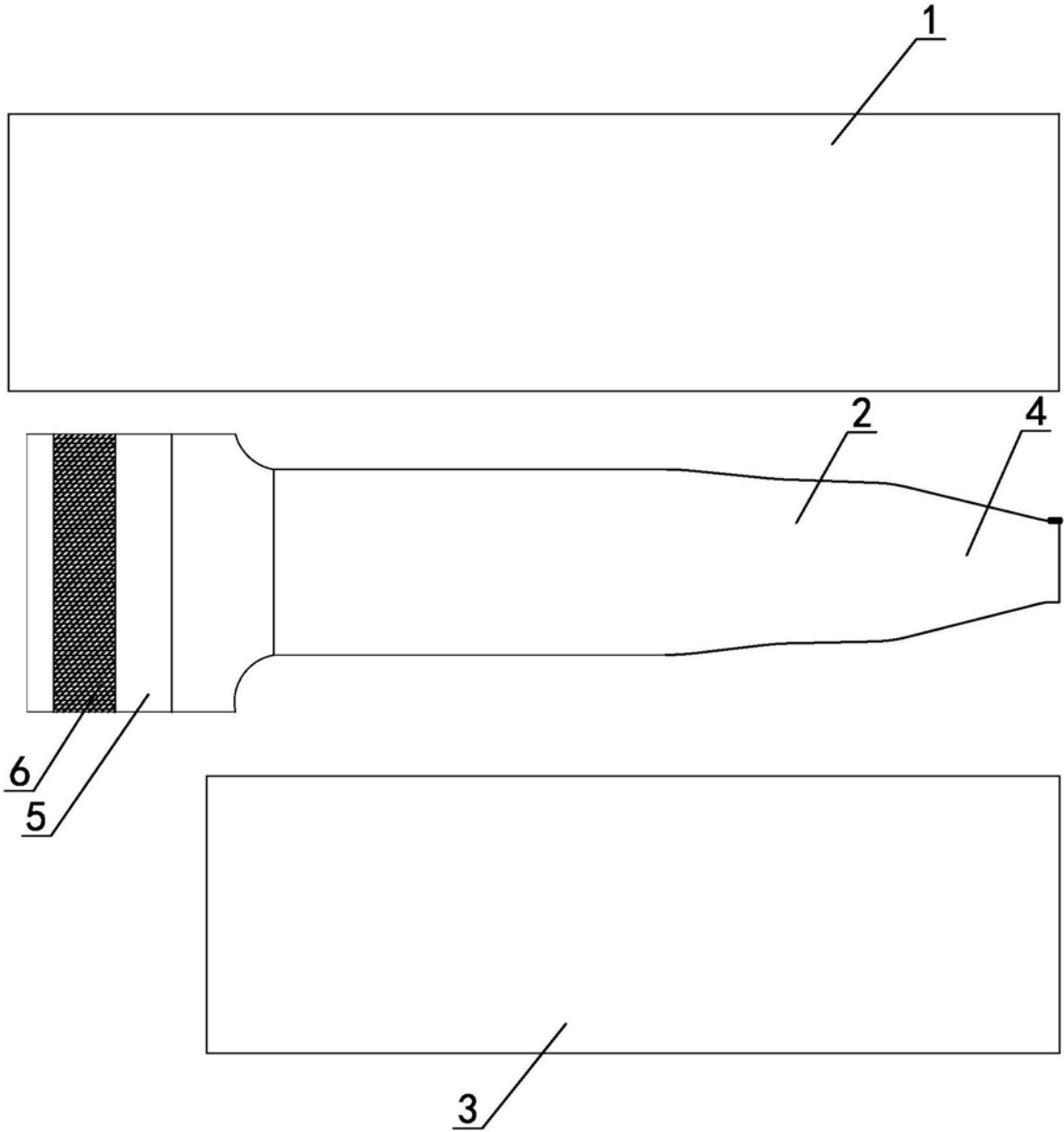


图2

专利名称(译)	一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜		
公开(公告)号	CN206979466U	公开(公告)日	2018-02-09
申请号	CN201720043139.3	申请日	2017-01-13
[标]申请(专利权)人(译)	苏州派克顿科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州派克顿科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州派克顿科技有限公司		
[标]发明人	单艳慈 胡涛圣 楼志渊		
发明人	单艳慈 胡涛圣 楼志渊		
IPC分类号	A61B1/24		
代理人(译)	陈昊宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种口腔内窥镜用一次性防护薄膜，包括可拆卸的透光保护膜、防护薄膜套、背纸；透光保护膜贴敷于防护薄膜套的上表面，背纸贴敷于防护薄膜套的下表面，两者将防护薄膜套夹于中间保护；防护薄膜套的上表面为硬质薄膜面，下表面为透光面，且具有韧性；防护薄膜套的头部为锥形，并向后扩展与圆柱形本体相连，尾部下表面向后延伸并设有不干胶层。通过上述结构设计，本实用新型通过将口腔内窥镜与外部隔离，避免了在每次使用之后要通过高温消毒或化学消毒剂擦拭的方式处理；防护薄膜与口腔内窥镜的形状相匹配，既能够保护口腔内窥镜的按键又不影响按键使用，同时接触探头的部分透光能力良好，有一定的韧性，保证内窥镜探头部分的镜头接收到的外部图像清晰。

