



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209450496 U

(45)授权公告日 2019. 10. 01

(21)申请号 201822026414.8

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 重庆金山医疗器械有限公司

地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳
大道18号金山国际工业城1幢办公楼

(72)发明人 罗江庆

(74)专利代理机构 重庆双马智翔专利代理事务
所(普通合伙) 50241

代理人 方洪

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

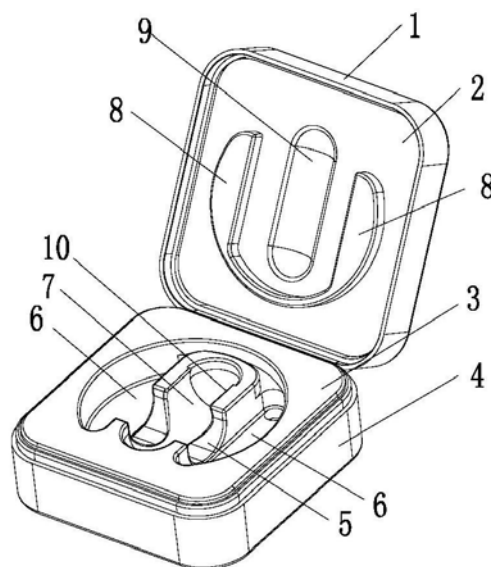
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

光激活胶囊式内窥镜存放装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种光激活胶囊式内窥镜存放装置,包括具有避光功能的衬底、衬盖,及将该衬底、衬盖锁紧于一体的锁紧部,所述衬底上具有用于放置内窥镜的第一凹槽,所述衬盖上具有与所述第一凹槽配合且用于定位放置所述内窥镜的第二凹槽。该光激活胶囊式内窥镜存放装置结构简单,在对内窥镜进行存放时,能进行有效避光,保证了光激活胶囊式内窥镜的安全性。



1. 一种光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:包括具有避光功能的衬底(3)、衬盖(2),及将该衬底(3)、衬盖(2)锁紧于一体的锁紧部,所述衬底(3)上具有用于放置内窥镜的第一凹槽(7),所述衬盖(2)上具有与所述第一凹槽(7)配合且用于定位放置所述内窥镜的第二凹槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述衬底(3)、衬盖(2)由避光材料一体成型。

3. 根据权利要求2所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述衬底(3)、衬盖(2)由黑色软胶一体成型;所述锁紧部包括壳底座(4)及与该壳底座(4)扣接于一体的壳盖(1),所述衬底(3)、衬盖(2)对应填充于所述壳底座(4)、壳盖(1)内。

4. 根据权利要求3所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述第一凹槽(7)内具有对所述内窥镜进行固定的限位部。

5. 根据权利要求4所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述限位部包括设于所述第一凹槽(7)一端内壁上的倒扣(10)。

6. 根据权利要求3所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述衬底(3)上具有与所述第一凹槽(7)相交集的工艺槽组(5),该工艺槽组(5)位置正对且处于所述第一凹槽(7)两侧壁上。

7. 根据权利要求6所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述衬底(3)上具有呈环状的凹槽(6),所述第一凹槽(7)处于该凹槽(6)的环状内侧,且所述衬盖(2)上具有与所述凹槽(6)相配合的环状凸台(8),所述壳盖(1)和壳底座(4)闭合扣紧时,所述凸台(8)嵌于所述凹槽(6)内。

8. 根据权利要求7所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述凹槽(6)为闭环式凹槽或非闭环式凹槽。

9. 根据权利要求8所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述工艺槽组(5)由所述第一凹槽(7)向外延伸至所述凹槽(6)内。

10. 根据权利要求9所述的光激活胶囊式内窥镜存放装置,其特征在于:所述凹槽(6)为非闭环式凹槽时,所述工艺槽组(5)处于所述凹槽(6)的环状范围之内。

光激活胶囊式内窥镜存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种光激活胶囊式内窥镜存放装置。

背景技术

[0002] 目前,胶囊式内窥镜产品普遍采取磁铁断电的激活方式,此方式在运输及储存过程中易受外部磁场干扰,造成产品掉电,从而造成了胶囊式内窥镜的损坏。因此,采用光激活的胶囊式内窥镜应运而生,然而,光激活的胶囊式内窥镜虽然克服了运输中易受到外部磁场干扰的问题,但是却面临了新的问题,由于是该类内窥镜采用光激活,因此急需一种存储能对该类内窥镜进行有效的密封避光。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的是提供一种避光效果好的光激活胶囊式内窥镜存放装置。

[0004] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供了一种光激活胶囊式内窥镜存放装置,包括具有避光功能的衬底、衬盖,及将该衬底、衬盖锁紧于一体的锁紧部,所述衬底上具有用于放置内窥镜的第一凹槽,所述衬盖上具有与所述第一凹槽配合且用于定位放置所述内窥镜的第二凹槽。

[0005] 该光激活胶囊式内窥镜存放装置结构简单,在对内窥镜进行存放时,能进行有效避光,保证了光激活胶囊式内窥镜的安全性。

[0006] 进一步的,所述衬底、衬盖由避光材料一体成型。一体成型的设计进一步保证了该光激活胶囊式内窥镜存放装置的避光效果。

[0007] 进一步的,所述衬底、衬盖由黑色软胶一体成型;所述锁紧部包括壳底座及与该壳底座扣接于一体的壳盖,所述衬底、衬盖对应填充于所述壳底座、壳盖内。这使得该光激活胶囊式内窥镜存放装置的避光效果更好。

[0008] 进一步的,所述第一凹槽内具有对所述内窥镜进行固定的限位部。这起到固定内窥镜,使其不晃动的作用。

[0009] 更进一步的,所述限位部包括设于所述第一凹槽一端内壁上的倒扣。

[0010] 进一步的,所述衬底上具有与所述第一凹槽相交集的工艺槽组,该工艺槽组位置正对且处于所述第一凹槽两侧壁上,工艺槽组的设计为内窥镜的取放提供了便利。

[0011] 进一步的,所述衬底上具有呈环状的凹槽,所述第一凹槽处于该凹槽的环状内侧,且所述衬盖上具有与所述凹槽相配合的环状凸台,所述壳盖和壳底座闭合扣紧时,所述凸台嵌于所述凹槽内。凹槽和凸台的配合设计进一步保证了避光效果,使得即使包装不严密时也不影响避光效果。

[0012] 进一步的,所述凹槽为闭环式凹槽或非闭环式凹槽。

[0013] 进一步的,所述工艺槽组由所述第一凹槽向外延伸至所述凹槽内。

[0014] 进一步的,所述凹槽为非闭环式凹槽时,所述工艺槽组处于所述凹槽的环状范围

之内。

[0015] 本实用新型的有益效果是：该光激活胶囊式内窥镜存放装置结构简单，不仅方便内窥镜的取放，而且在存放内窥镜时能对其进行有效的避光。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0018] 图1是光激活胶囊式内窥镜存放装置的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中，除非另有规定和限定，需要说明的是，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0021] 如图1所示，本实用新型提供了一种光激活胶囊式内窥镜存放装置，包括具有避光功能的衬底3、衬盖2，以及将该衬底3、衬盖2锁紧于一体的锁紧部，衬底3上具有用于放置内窥镜的第一凹槽7，衬盖2上具有与第一凹槽7配合且用于定位放置内窥镜的第二凹槽9。第一凹槽7和第二凹槽9均是按照内窥镜的外形做的仿形凹槽，内窥镜可完整置放于第一凹槽7和第二凹槽9配合形成的空间内。

[0022] 为达到更好的避光效果，衬底3和衬盖2由避光材料一体成型。这里衬底3和衬盖2可以由避光硬质材料制成，也可以由避光软质材料制成，比如衬底3、衬盖2由黑色软胶一体成型，此时锁紧部包括壳底座4及与该壳底座4扣接于一体的壳盖1，衬底3、衬盖2对应填充于壳底座4、壳盖1内。壳底座4和壳盖1优选但不限于为白色。

[0023] 第一凹槽7内具有对内窥镜进行固定的限位部，该限位部包括设于第一凹槽7一端内壁上的倒扣10，这起到固定内窥镜，使其不晃动的作用。

[0024] 在衬底3上具有与第一凹槽7相交集的工艺槽组5，该工艺槽组5位置正对且处于第一凹槽7两侧壁上，该工艺槽组5的设计方便了内窥镜的取放。

[0025] 通常，工艺槽组5设于内窥镜存放时其可手持部位所在方向上，倒扣10设于内窥镜存放时其镜头所在方向上，内窥镜的镜头为不可手持部位。

[0026] 在衬底3上设有具有呈环状的凹槽6，第一凹槽7处于该凹槽6的环状内侧，且衬盖2上具有与凹槽6相配合的环状凸台8，壳盖1和壳底座4闭合扣紧时，凸台8嵌于凹槽6内。凸台8和凹槽6的配合设计使得即使包装不严密时也不会影响避光效果。这里的凹槽6可以是闭环式凹槽，也可以是非闭环式凹槽，工艺槽组5由第一凹槽7向外延伸至凹槽6内。当凹槽6为

非闭环式凹槽时,工艺槽组5处于凹槽6的环状范围之内,如此,凹槽6和凸台8才能配合起到避光效果。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

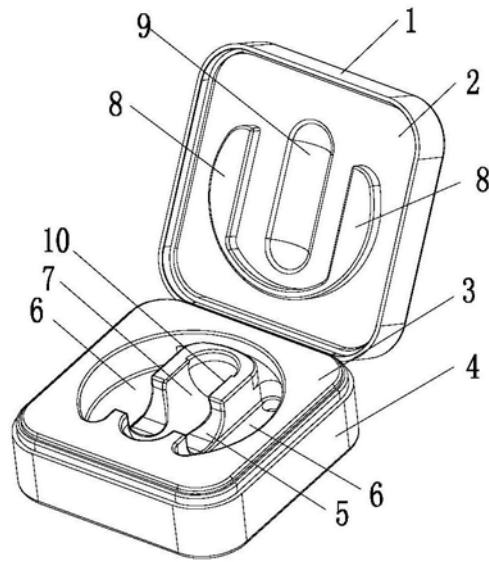


图1

专利名称(译)	光激活胶囊式内窥镜存放装置		
公开(公告)号	CN209450496U	公开(公告)日	2019-10-01
申请号	CN201822026414.8	申请日	2018-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
发明人	罗江庆		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	方洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出了一种光激活胶囊式内窥镜存放装置，包括具有避光功能的衬底、衬盖，及将该衬底、衬盖锁紧于一体的锁紧部，所述衬底上具有用于放置内窥镜的第一凹槽，所述衬盖上具有与所述第一凹槽配合且用于定位放置所述内窥镜的第二凹槽。该光激活胶囊式内窥镜存放装置结构简单，在对内窥镜进行存放时，能进行有效避光，保证了光激活胶囊式内窥镜的安全性。

