



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581212 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520190869. 7

(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 1/05(2006. 01)

B05D 3/02(2006. 01)

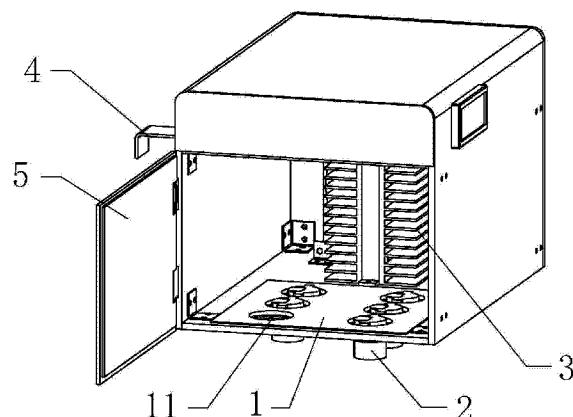
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜摄像头烤胶加热箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜摄像头烤胶加热箱，包括箱体，所述箱体底部设置有一托板，所述托板上开设有若干承载孔，所述承载孔内安装有摄像头固定筒，所述托板后侧设置有散热组件。本烤胶加热箱结构简单，烤胶效率高，其在下方设置了托板，并将待烤胶加热的摄像头通过摄像头固定筒竖直固定，不仅可保证烤胶过程中摄像头涂胶部分的外观，同时可使烤胶更加均匀，在批量化烤胶过程中，可以有效提高加工效率。



1. 一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,包括箱体,其特征在于:所述箱体底部设置有一托板(1),所述托板(1)上开设有若干承载孔(11),所述承载孔(11)内安装有摄像头固定筒(2),所述托板(1)后侧设置有散热组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述摄像头固定筒(2)包括相互契合的卡置块(21)与固定块(22),其中所述卡置块(21)与固定块(22)于契合面均开设有摄像头固定槽(20),所述卡置块(21)上端设置有对称的卡块(210)。

3. 根据权利要求2所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述承载孔(11)为下沉孔,其设置有可使所述卡置块(21)的卡块(210)通过的缺口(111)及可使所述摄像头固定筒(2)于一定角度范围内旋转的凹槽(112)。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述散热组件(3)后方设置有风扇。

5. 根据权利要求4所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述箱体上方设置有支撑板,所述支撑板上安装有风扇电源及温控器。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述加热箱为壁挂式结构,其箱体外壁设置有若干挂钩(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,其特征在于:所述加热箱设置有开合式的箱门(5),所述箱门(5)与箱体间通过合叶连接。

## 一种内窥镜摄像头烤胶加热箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域,具体为一种用于内窥镜摄像头的烤胶加热箱。

### 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] 作为其中的关键结构,摄像头在生产总成时通常通过胶水固定,并通过烤胶固化操作来保证结构的稳定性,而现有技术中,尚未出现针对性的可完成上述工序的设备,人工烤胶的方式又不可避免的存在效率低、烤胶不够均匀、产品一致性差等不利影响,进而带来产品使用寿命的下降。

### 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摄像头的烤胶加热箱。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种内窥镜摄像头烤胶加热箱,包括箱体,所述箱体底部设置有一托板,所述托板上开设有若干承载孔,所述承载孔内安装有摄像头固定筒,所述托板后侧设置有散热组件。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述摄像头固定筒包括相互契合的卡置块与固定块,其中所述卡置块与固定块于契合面均开设有摄像头固定槽,所述卡置块上端设置有对称的卡块。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述承载孔为下沉孔,其设置有可使所述卡置块的卡块通过的缺口及可使所述摄像头固定筒于一定角度范围内旋转的凹槽。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述散热组件后方设置有风扇。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述箱体上方设置有支撑板,所述支撑板上安装有风扇电源及温控器。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述加热箱为壁挂式结构,其箱体外壁设置有若干挂钩。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述加热箱设置有开合式的箱门,所述箱门与箱体间通过合叶连接。

[0013] 本实用新型带来的有益效果有:

[0014] 本烤胶加热箱结构简单,烤胶效率高,其在下方设置了托板,并将待烤胶加热的摄像头通过摄像头固定筒竖直固定,不仅可保证烤胶过程中摄像头涂胶部分的外观,同时可使烤胶更加均匀,在批量化烤胶过程中,可以有效提高加工效率。

### 附图说明

- [0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明，
- [0016] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；
- [0017] 附图 2 是本实用新型的摄像头固定筒结构示意图；
- [0018] 附图 3 是本实用新型的托板结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 参照附图 1 至附图 3，本实用新型为一种可用于内窥镜摄像头烤胶的加热箱，主要包括箱体，箱体的底部设置有一托板 1，该托板 1 上均匀的开设有若干个承载孔 11，且每一个承载孔 11 内可安装一个摄像头固定筒 2，散热组件 3 则设置于托板 1 后侧。

[0020] 在上述结构中，摄像头固定筒 2 具体包括相互契合的卡置块 21 与固定块 22，其中卡置块 21 与固定块 22 在两者的契合面均开设有摄像头固定槽 20，将安装有摄像头的胶线固定于槽内，即可使摄像头竖直固定，同时卡置块 21 的上端设置有对称的卡块 210，用于与托板 1 结构配合。

[0021] 更进一步的，承载孔 11 设计为下沉孔，其设置有可使卡置块 21 的卡块 210 通过的对称的缺口 111 及可使摄像头固定筒 2 于一定角度范围内旋转的对称的凹槽 112，此设计使得在烤胶过程中，通过从箱体底部手动转动摄像头固定筒 2，可使烤胶更加均匀，提高产品质量和一致性，同时避免摄像头固定筒 2 脱落，使结构更加稳定。

[0022] 为使烤胶更加均匀，另一举措是在散热组件 3 后方设置风扇，通过风扇可使热量更加均匀的散发，此外，箱体的上方设置有支撑板，支撑板上可安装风扇电源及温控器，通过温控器，可以实时监控箱体内的温度，对烤胶过程进行准确的阶段性掌握，提高其可控性并为自动控制提供条件。

[0023] 其他方面，我们可将加热箱设计为壁挂式结构，箱体的外壁设置挂钩 4 即可实现。同时，加热箱可设置开合式的箱门 5，箱门 5 与箱体间通过合叶连接，可以更直观的对烤胶过程进行把握与掌控。

[0024] 本烤胶加热箱结构简单，烤胶效率高，其下方设置了托板 1，并将待烤胶加热的摄像头通过摄像头固定筒 2 竖直固定，不仅可保证烤胶过程中摄像头涂胶部分的外观，同时可使烤胶更加均匀，在批量化烤胶过程中，可以有效提高加工效率。

[0025] 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。

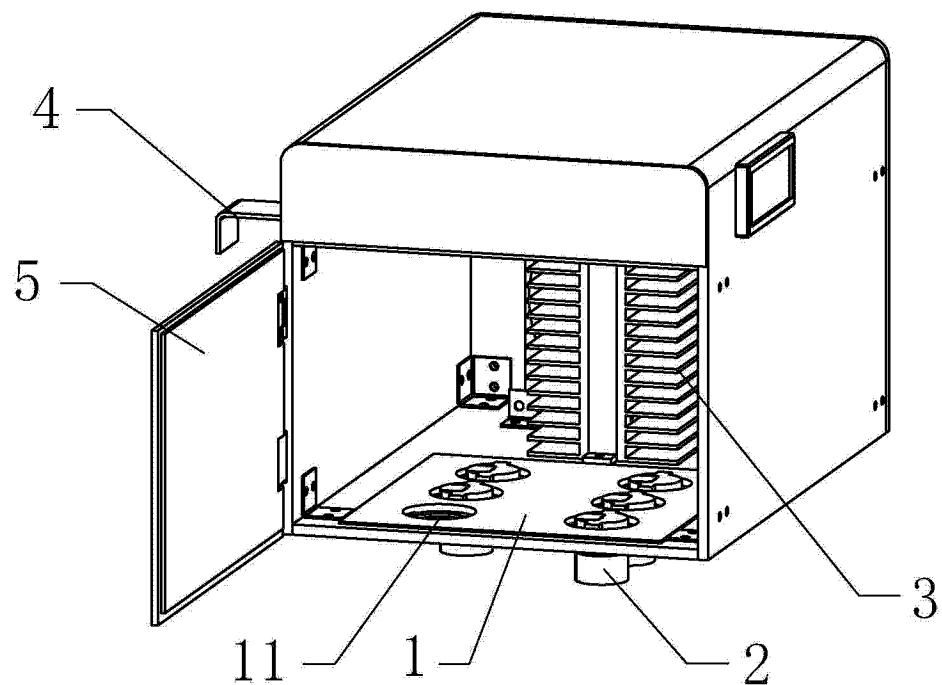


图 1

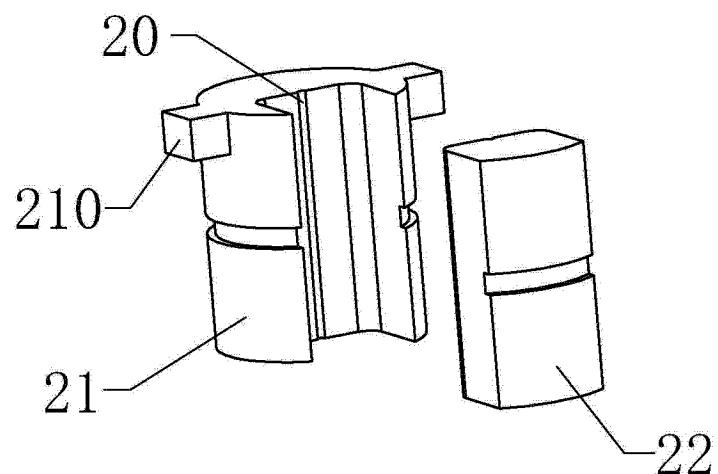


图 2

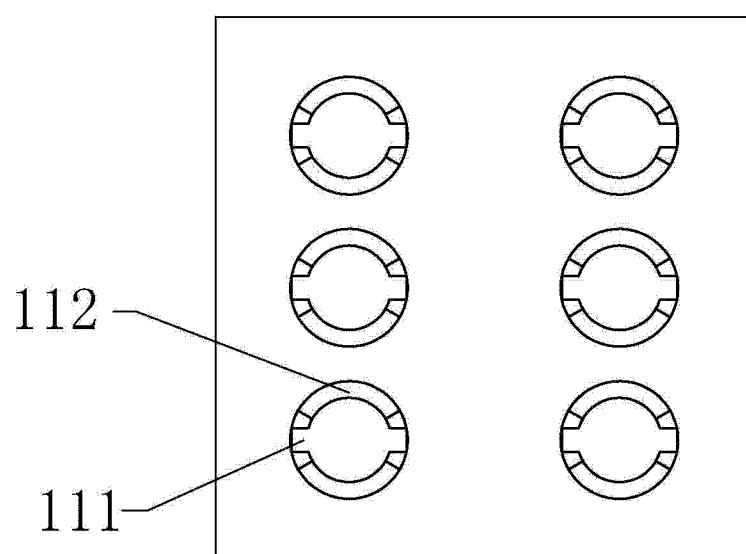


图 3

专利名称(译)	一种内窥镜摄像头烤胶加热箱		
公开(公告)号	<a href="#">CN204581212U</a>	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520190869.7	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	A61B1/05 B05D3/02		
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内窥镜摄像头烤胶加热箱，包括箱体，所述箱体底部设置有一托板，所述托板上开设有若干承载孔，所述承载孔内安装有摄像头固定筒，所述托板后侧设置有散热组件。本烤胶加热箱结构简单，烤胶效率高，其在下方设置了托板，并将待烤胶加热的摄像头通过摄像头固定筒竖直固定，不仅可保证烤胶过程中摄像头涂胶部分的外观，同时可使烤胶更加均匀，在批量化烤胶过程中，可以有效提高加工效率。

