



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205597210 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620380594.8

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 复旦大学附属上海市第五人民医院

地址 200240 上海市闵行区鹤庆路801号

(72)发明人 王阳贇 施国伟 史朝亮 王洋

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51)Int.Cl.

A41D 19/015(2006.01)

A61B 42/10(2016.01)

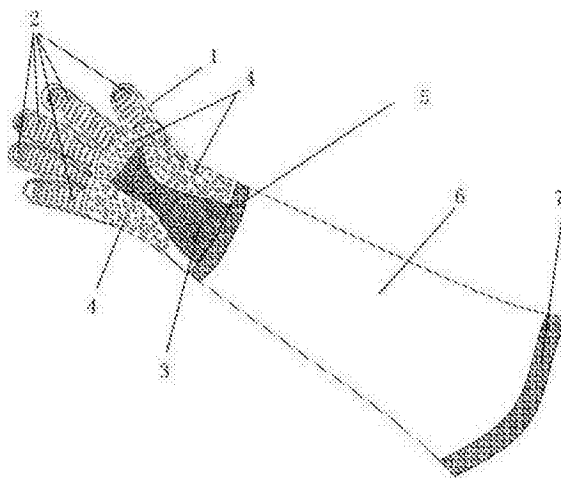
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医用隔热灭菌手套

### (57)摘要

本实用新型涉及一种医用隔热灭菌手套,所述的手套包括手套本体、隔热体、吸附体、防滑体、腕部弹性带、加长带、肘部弹性带;所述的手套本体包括手指部和手掌部;所述的手指部按照人体5个独立的手指设计而成;所述的隔热体分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体的手背面;所述的吸附体位于手套本体的手掌面中央;所述的防滑体分布在手套本体的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域;所述的腕部弹性带连接手套本体和加长带;所述的加长带为锥形;所述加长带端部设有肘部弹性带。其优点表现在;本实用新型的一种医用隔热灭菌手套,能够耐高温、隔热、触觉性好,吸收水蒸气,在腹腔镜手术中,能够增加操作的幅度及进入腹腔的深度。



1. 一种医用隔热灭菌手套,其特征在于,所述的手套包括手套本体、隔热体、吸附体、防滑体、腕部弹性带、加长带、肘部弹性带;所述的手套本体包括手指部和手掌部;所述的手指部按照人体5个独立的手指设计而成;所述的隔热体分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体的手背面;所述的吸附体位于手套本体的手掌面中央;所述的防滑体分布在手套本体的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域;所述的腕部弹性带连接手套本体和加长带;所述的加长带为锥形;所述加长带端部设有肘部弹性带。

2. 根据权利要求1所述的灭菌手套,其特征在于,所述的手套本体材质为高纯硅胶。

3. 根据权利要求1所述的灭菌手套,其特征在于,所述的手套本体最大宽度为8-15cm;最大长度为15-20cm。

4. 根据权利要求1所述的灭菌手套,其特征在于,所述的隔热体材料为聚酯纤维。

5. 根据权利要求1所述的灭菌手套,其特征在于,所述的加长带的长度为15-30cm。

## 一种医用隔热灭菌手套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种医用隔热灭菌手套。

### 背景技术

[0002] 随着医疗事业的发展,医疗技术及设备不断创新并应用于临床,在很多手术中,各类电刀、超声刀等的普及,以其创伤小、止血彻底等优点被众多外科医生所认同。

[0003] 在微创手术中,电刀、超声刀的使用不可替代。其中,超声刀全称为“超声切割止血刀”,学名为高强度聚焦超声。超声刀的应用原理是通过特殊转换装置,将电能转化为机械能,经高频超声震荡,使所接触组织细胞内水汽化,使得超声刀具有较高的温度,医护人员操作时需要穿戴手套进行操作。而现有技术中医生采用的手套均是常规手套,超声刀工作时具有较高的温度,操作时间过长温度甚至能达到70度,操作人员工作时容易被烫伤,甚至有的操作人员对此具有恐惧感,影响操作。还有,超声电刀操作时,因具有水蒸气,影响了操作视野,而现有技术的医生使用的手套也无解决该问题的相关设计。

[0004] 另外,在腹腔镜手术中,主要是利用微型的电刀、钳、剪等手术器械,完成手术操作。由于手术操作对自由度、三维视野以及触觉感知的全方位精细要求。尤其现在医疗讲究微创,腹腔镜手术中有相当多的手术需要在小切口下实施,操作人在术中操作器械时存在以下不足或缺陷。

[0005] 首先,在较小的切口中操作器械,需要操作者具有较好的触觉,其触觉与医生操作器械使用的手套有直接的关联,而现有技术中采用的手套没有考虑触觉方面的相关设计,使得操作人员穿戴该手套操作器械时,不能够精确确定病变的位置、大小。甚至有的因佩戴现有技术中的手套,触觉缺乏,为取出标本,必须扩大切口,无形中延长手术时间及切开肿瘤细胞种植等诸多难题。还有,特别是对高难度的复杂手术时,需要将增加其操作的幅度及进入腹腔镜的深度,而现有的技术中医生所使用的手套的端部通常位于腕关节段,无法解决上述问题。

[0006] 综上所述,亟需一种耐高温、隔热、触觉性好,吸收水蒸气的医用隔热灭菌手套。而关于这种医用隔热灭菌手套目前还未见报道。

### 发明内容

[0007] 本实用新型的目的是,提供一种耐高温、隔热、触觉性好,吸收水蒸气的医用隔热灭菌手套。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0009] 一种医用隔热灭菌手套,所述的手套包括手套本体、隔热体、吸附体、防滑体、腕部弹性带、加长带、肘部弹性带;所述的手套本体包括手指部和手掌部;所述的手指部按照人体5个独立的手指设计而成;所述的隔热体分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体的手背面;所述的吸附体位于手套本体的手掌面中央;所述的防滑体分布在手套本体的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域;所述的腕部弹性带连接手套本体和加

长带;所述的加长带为锥形;所述加长带端部设有肘部弹性带。

[0010] 所述的手套本体材质为高纯硅胶。

[0011] 所述的手套本体最大宽度为8-15cm;最大长度为15-20cm。

[0012] 所述的隔热体材料为聚酯纤维。

[0013] 所述的加长带的长度为15-30cm。

[0014] 本实用新型优点在于:

[0015] 1、本实用新型的一种医用隔热灭菌手套,能够耐高温、隔热、触觉性好,吸收水蒸气;

[0016] 2、手套本体设有独立的手指部,医护人员穿戴后,其各个手指的能够独立活动操作,不影响其灵活性;

[0017] 3、设有隔热体,耐高温,医护人员能够长时间操作超声电刀而不被烫伤;

[0018] 4、设有防滑体,操控性好,方便操作;设有吸附体,能吸收超声刀操作中形成的水蒸气,术中视野好;

[0019] 5、设有腕部弹性带和肘部弹性带,手套固定效果确切;

[0020] 6、设有加长带,在腹腔镜手术中,能够增加操作的幅度及进入腹腔的深度;

[0021] 7、隔热体、防滑体、吸附体的分布区域符合触觉性设计,医护人员穿戴该手套,触觉性好,能够精确确定病变的位置、大小。

## 附图说明

[0022] 附图1是本实用新型的一种医用隔热灭菌医用手套结手掌面结构示意图。

[0023] 附图2是本实用新型的一种医用隔热灭菌医用手套结手背面结构示意图。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0025] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0026] 1.手套本体 2.隔热体

[0027] 3.吸附体 4.防滑体

[0028] 5.腕部弹性带 6.加长带

[0029] 7.肘部弹性带

[0030] 请参照图1,图1是本实用新型的一种医用隔热灭菌医用手套结手掌面结构示意图。图2是本实用新型的一种医用隔热灭菌医用手套结手背面结构示意图。一种医用隔热灭菌手套,所述的手套包括手套本体1、隔热体2、吸附体3、防滑体4、腕部弹性带5、加长带6、肘部弹性带7;所述的手套本体1包括手指部和手掌部;所述的手指部按照人体5个独立的手指设计而成;所述的隔热体2分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体1的手背面;所述的吸附体3位于手套本体1的手掌面中央;所述的防滑体4分布在手套本体1的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域;所述的腕部弹性带5连接手套本体1和加长带6。所述的加长带6为锥形;所述加长带6端部设有肘部弹性带7。

[0031] 需要说明的是:所述的手套本体1材质为高纯硅胶,手套本体1最大宽度为8-15cm;最大长度为15-20cm;手套本体1的手指部按照人体5个独立的手指设计而成,即医护人员穿

戴该手套时,其5个手指均独立置放在手套本体1的手指部中,各个手指操作器械时不影响其灵活性。

[0032] 所述的隔热体2分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体1的手背面;因医护人员操作器械时,其主要工作部为手指部位,手指部位容易被器械烫伤,且由于人体特殊的生理结构,手指部的内表面、外表面以及手背肌肉比较少,也是容易被烫伤的部位,通过在这易被烫伤的部位设计隔热体2,耐高温,能够避免医护人员在操作超声电刀时烫伤。隔热体2材料可为固定发泡材料或聚酯纤维。

[0033] 所述的防滑体4分布在手套本体1的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域;因医护人员操作器械时,小指侧区域、四指侧区域、以及大拇指侧的区域的与器械的接触均是面接触,无固定的作用点,且该区域的肌肉均比较发达,触觉性差,使得器械容易脱落,通过设置防滑体4,操控性好,有利于医护人员操作。

[0034] 所述的吸附体3位于手套本体1的手掌面中央,手掌心为手部神经交错的中的中心,有的医护人员在术中过长时,其手掌心容易出汗,通过该为位置处设置吸附体3,能够及时吸汗。另外,医护人员在使用超声电刀的过程中,超声刀通过特殊转换装置,将电能转化为机械能,经高频超声震荡,使所接触组织细胞内水汽化,通过吸附体3能够将水蒸气吸收,使得手术视野清晰。

[0035] 所述的腕部弹性带5能够将手套紧紧的固定在腕部处,避免手套本移位或脱落;所述的加长带6呈锥形,按照人体肘臂设计而成,根据临床经验,其加长带6的长度为15-30cm,且优选加长带6端部固定肘臂关节外侧2cm处,所述的肘臂弹性带手套固定在肘臂上,方便医护人员操作。通过设置加长带6,在腹腔镜手术中,穿戴本实用新型的手套,能够增加其操作的幅度及进入腹腔镜的深度。

[0036] 所述手套本体1的手掌面包括隔热体2、防滑体4、吸附体3,其分布区域除了上述的原因外,其中还是根据触觉设计而成,因人体手背面与掌面相比,其手背面的表皮细胞比手掌面的表皮细胞老化,手掌部触觉性更好,因此把手套本体1的手掌面工作占据主导作用。医护人员穿戴该设计的手套时,能够精确确定病变的位置、大小。

[0037] 所述的手套本体1、隔热体2、吸附体3、防滑体4、腕部弹性带5、加长带6、肘部弹性带7;均经过灭菌处理,避免细菌感染切口。

[0038] 本实用新型的一种医用隔热灭菌手套,能够耐高温、隔热、触觉性好,吸收水蒸气;手套本体1设有独立的手指部,医护人员穿戴后,其各个手指的能够独立活动操作,不影响其灵活性;设有隔热体2,耐高温,医护人员能够长时间操作超声电刀而不被烫伤;设有防滑体4,操控性好,方便操作;设有吸附体3,能吸收超声刀操作中形成的水蒸气,术中视野好;设有腕部弹性带和肘部弹性带7,手套固定效果确切;设有加长带6,在腹腔镜手术中,能够增加操作的幅度及进入腹腔的深度;隔热体2、防滑体4、吸附体3的分布区域符合触觉性设计,医护人员穿戴该手套,触觉性好,能够精确确定病变的位置、大小。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

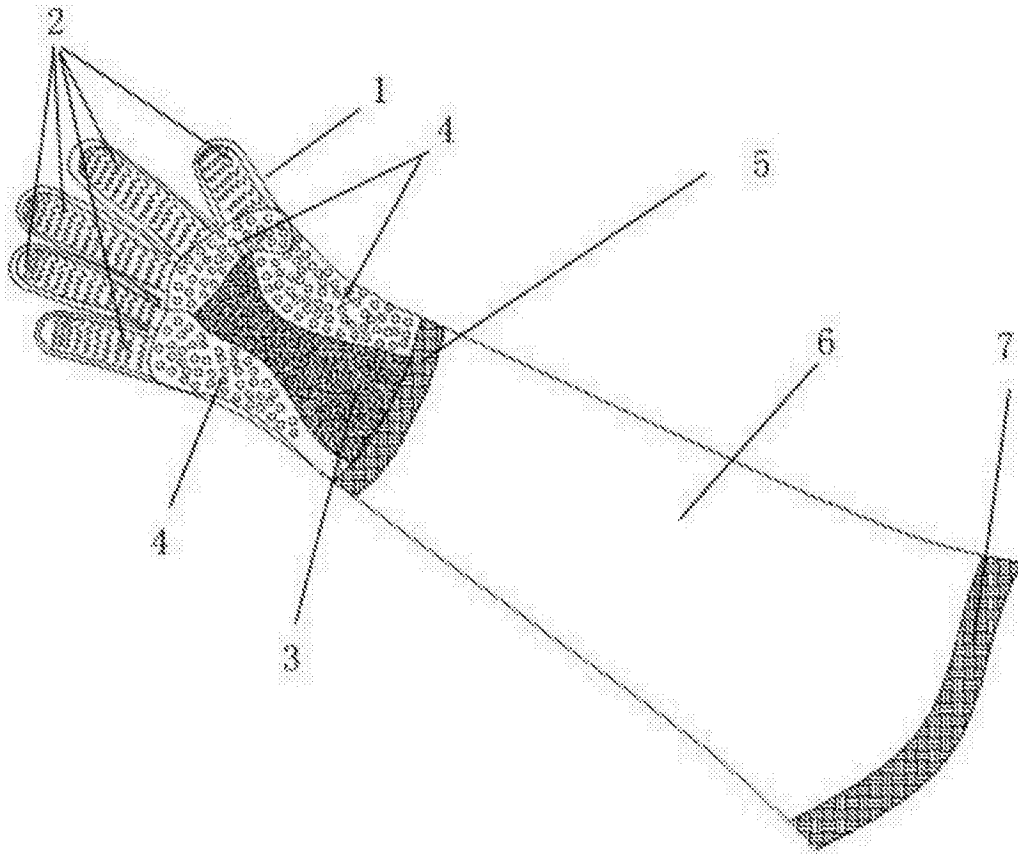


图1

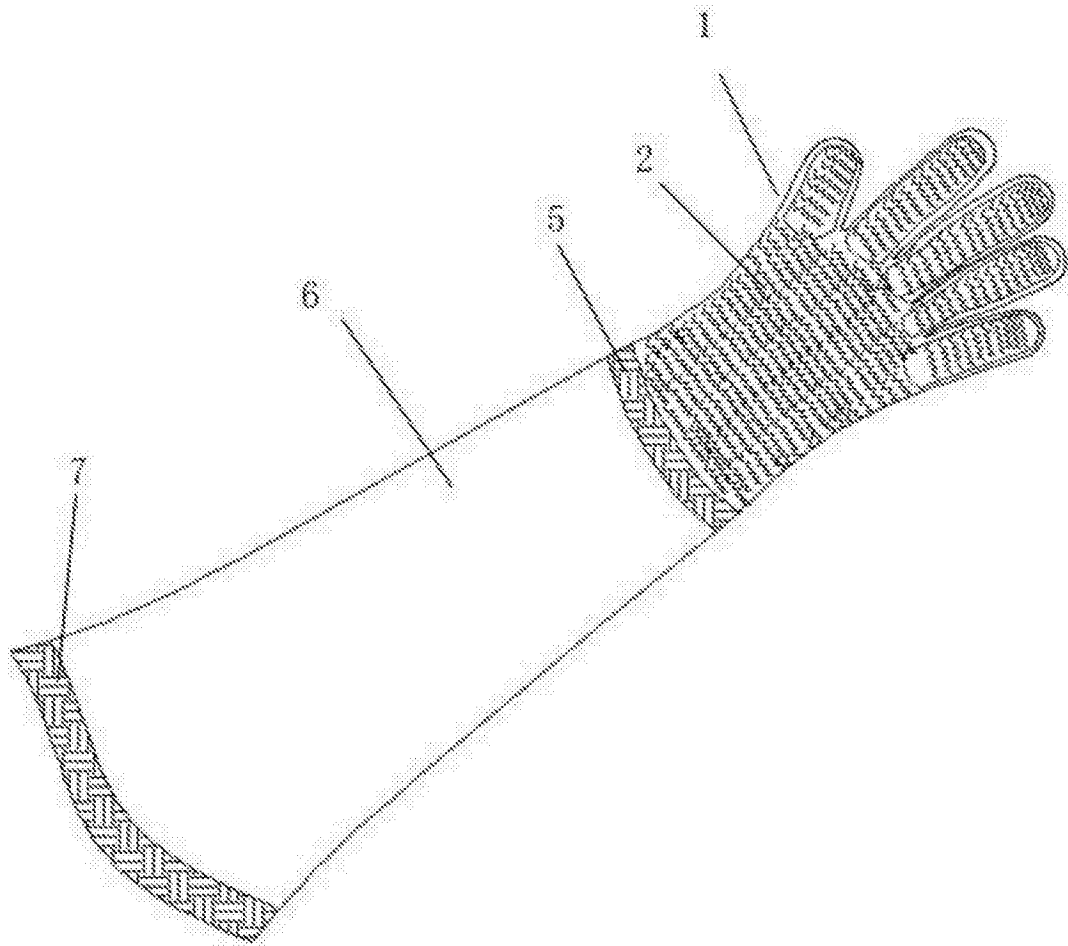


图2

专利名称(译)	一种医用隔热灭菌手套		
公开(公告)号	<a href="#">CN205597210U</a>	公开(公告)日	2016-09-28
申请号	CN201620380594.8	申请日	2016-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	复旦大学附属上海市第五人民医院		
申请(专利权)人(译)	复旦大学附属上海市第五人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	复旦大学附属上海市第五人民医院		
[标]发明人	王阳鹭 施国伟 史朝亮 王洋		
发明人	王阳鹭 施国伟 史朝亮 王洋		
IPC分类号	A41D19/015 A61B42/10		
代理人(译)	周春洪		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种医用隔热灭菌手套，所述的手套包括手套本体、隔热体、吸附体、防滑体、腕部弹性带、加长带、肘部弹性带；所述的手套本体包括手指部和手掌部；所述的手指部按照人体5个独立的手指设计而成；所述的隔热体分布在手指部内表面和手指部的外表面以及手套本体的手背面；所述的吸附体位于手套本体的手掌面中央；所述的防滑体分布在手套本体的小指侧区域、四指根部区域以及大拇指侧区域；所述的腕部弹性带连接手套本体和加长带；所述的加长带为锥形；所述加长带端部设有肘部弹性带。其优点表现在；本实用新型的一种医用隔热灭菌手套，能够耐高温、隔热、触觉性好，吸收水蒸气，在腹腔镜手术中，能够增加操作的幅度及进入腹腔的深度。

