



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814221 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520598122. 5

(22) 申请日 2015. 08. 11

(73) 专利权人 南京市鼓楼医院

地址 210008 江苏省南京市中山路 321 号

(72) 发明人 陈刚 戈伟

(74) 专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242

代理人 何震花

(51) Int. Cl.

A61B 19/04(2006. 01)

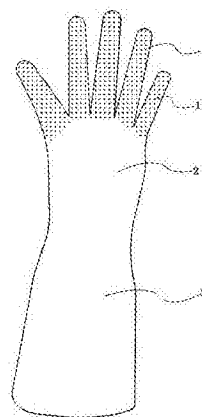
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手辅助腹腔镜手术专用手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手辅助腹腔镜手术专用手套,包括指套部分、掌套部分和袖套部分。指套部分、掌套部分和袖套部分组成一个整体的手套结构,该结构由乳胶制成。指套部分的外表面上布置有密集排列的浮点。袖套部分的长度不少于20cm。浮点为表面凸出部。该手套为深绿色。手套的指套部分增加了浮点,增强了摩擦力,使得外科医生抓持器官、组织时可以牢固、确实,此外,浮点能够减少反光,缓解视觉疲劳。袖套部分被加长,其长度使得袖套能够覆盖到肘部,外科医生在手术过程中不会让体液浸到手术衣。深绿色的反光率最低,可以消除反光,缓解视觉疲劳。



1. 一种手辅助腹腔镜手术专用手套,包括指套部分、掌套部分和袖套部分;指套部分、掌套部分和袖套部分组成一个整体的手套结构,该结构由乳胶制成;其特征在于,所述指套部分的外表面上布置有密集排列的浮点。

2. 如权利要求 1 所述的手辅助腹腔镜手术专用手套,其特征在于,所述袖套部分的长度不少于 20cm。

3. 如权利要求 1 所述的手辅助腹腔镜手术专用手套,其特征在于,所述浮点为表面凸出部;所述浮点的高度为 0.1mm ~ 0.5mm;所述浮点的宽度为 0.5mm ~ 1.5mm;所述浮点之间的间距为 1mm ~ 3mm。

4. 如权利要求 1 所述的手辅助腹腔镜手术专用手套,其特征在于,该手套为深绿色。

一种手辅助腹腔镜手术专用手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用无菌手套,特别涉及专用于手辅助腹腔镜手术的医用手套。

背景技术

[0002] 自 20 世纪 80 年代中期,腹腔镜技术逐渐在临床应用,充分体现了微创治疗的特点。手辅助腹腔镜外科(hand-assisted laparoscopic surgery, HALS)技术是一种新型的微创手术方式,是在保持气腹状态下,允许外科医生将一只手通过安放于腹部切口的蓝蝶手助器置入腹腔内,协助腹腔镜器械完成较复杂的手术操作。它将腹腔镜微创技术和传统的开腹手术最大限度地结合在一起,使病人以最小的创伤治愈疾病。

[0003] 目前,外科医生在进行手辅助腹腔镜手术时,仍佩戴常规开放手术用的无菌乳胶手套,在长期临床实践中出现一系列问题。第一,常规无菌乳胶手套较短,仅覆盖到手腕部,外科医生置入腹腔的手臂长度多超过此区域,尤其是对一些深在部位(如直肠),甚至需要将整个前臂深入腹腔。蓝蝶手助器的虹膜结构接触的不是光滑的手套,而是毛糙多皱的手术衣,密封效果大大减弱,很容易造成 CO₂ 气体泄漏,气腹压下降,严重影响手术操作。且伸入腹腔的手术衣容易被腹水、血液等体液浸湿,导致感染发生率的升高。第二,常规无菌乳胶手套较滑,在有限的手术空间里抓持肠管、胃壁、系膜等器官和组织时容易滑脱,常导致手术误伤,也难以完成一些精细操作。第三,常规的无菌乳胶手套是乳白色的,体液湿润后会使得腹腔镜镜头反光,影响视野和观察,且长时间的手术操作,反光很容易导致外科医生视觉疲劳,影响手术效果,甚至造成误伤重要的脏器和结构的严重后果。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的问题就在于克服上述缺陷,研制手助腹腔镜手术专用的手套。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用的方案如下:

[0006] 一种手辅助腹腔镜手术专用手套,包括指套部分、掌套部分和袖套部分;指套部分、掌套部分和袖套部分组成一个整体的手套结构,该结构由乳胶制成;其特征在于,所述指套部分的外表面上布置有密集排列的浮点。

[0007] 进一步,所述袖套部分的长度不少于 20cm。

[0008] 进一步,所述浮点为表面凸出部;所述浮点的高度为 0.1mm ~ 0.5mm;所述浮点的宽度为 0.5mm ~ 1.5mm;所述浮点之间的间距为 1mm ~ 3mm。

[0009] 进一步,该手套为深绿色。

[0010] 本实用新型的技术效果如下:

[0011] 1、手套的指套部分增加了浮点,增强了摩擦力,使得外科医生抓持器官、组织时可以牢固、确实,此外,浮点能够减少反光,缓解视觉疲劳。

[0012] 2、袖套部分被加长,其长度使得袖套能够覆盖到肘部,外科医生在手术过程中不

会让体液浸到手术衣。

[0013] 3、深绿色的反光率最低,可以消除反光,缓解视觉疲劳。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0015] 图 2 是浮点的截面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图 1 所示,一种手辅助腹腔镜手术专用手套,包括指套部分 1、掌套部分 2 和袖套部分 3。指套部分、掌套部分和袖套部分组成一个整体的手套结构。该结构整体由医用乳胶制成。其中,指套部分 1 的外表面上布置有密集排列的浮点 11。袖套部分的长度不少于 20cm。浮点 11 可以是指套部分 1 的表面凸出部,也可以是表面凹陷部。如图 2 所示,浮点 11 是表面凸出部,其高度 H 为 0.1mm ~ 0.5mm,优选为 0.2mm;其宽度 W 为 0.5mm ~ 1.5mm;优选为 0.8mm;相邻浮点之间的间距 D 为 1mm ~ 3mm,优选为 1.5mm。整个手套采用深绿色。

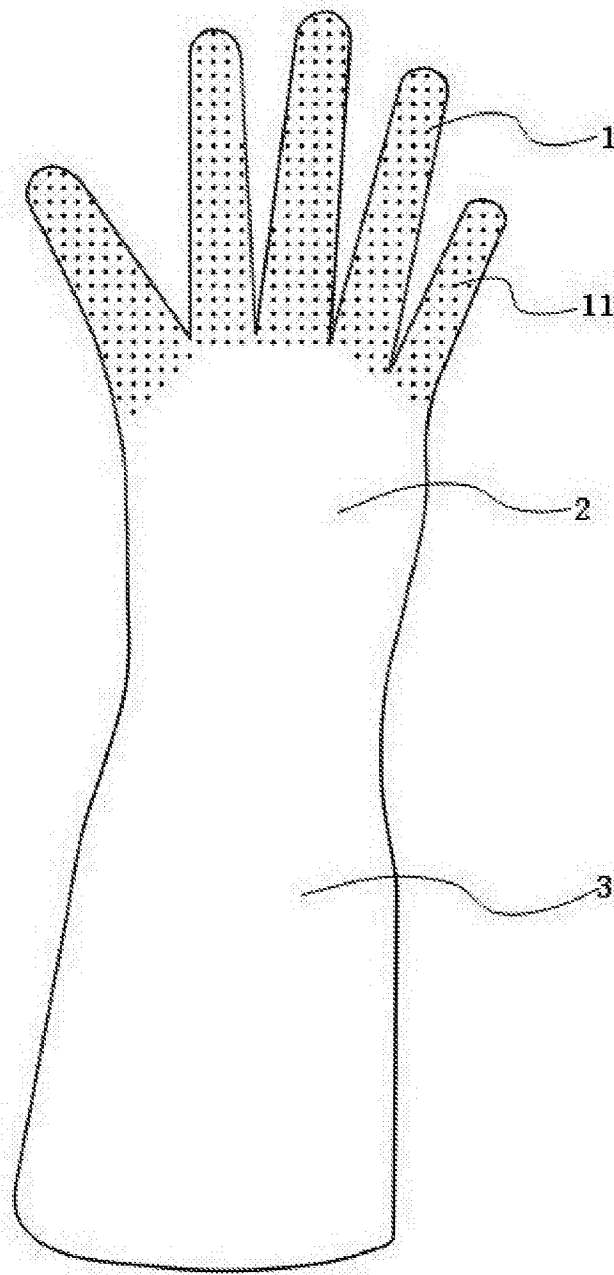


图 1

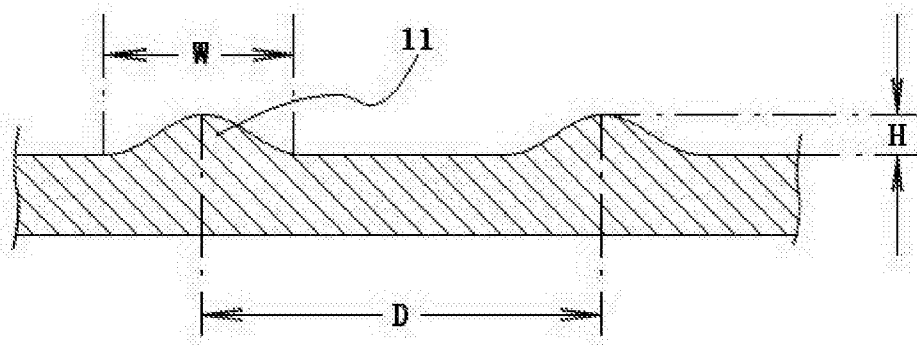


图 2

专利名称(译)	一种手辅助腹腔镜手术专用手套		
公开(公告)号	CN204814221U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520598122.5	申请日	2015-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
当前申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
[标]发明人	陈刚 戈伟		
发明人	陈刚 戈伟		
IPC分类号	A61B19/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手辅助腹腔镜手术专用手套，包括指套部分、掌套部分和袖套部分。指套部分、掌套部分和袖套部分组成一个整体的手套结构，该结构由乳胶制成。指套部分的外表面上布置有密集排列的浮点。袖套部分的长度不少于20cm。浮点为表面凸出部。该手套为深绿色。手套的指套部分增加了浮点，增强了摩擦力，使得外科医生抓持器官、组织时可以牢固、确实，此外，浮点能够减少反光，缓解视觉疲劳。袖套部分被加长，其长度使得袖套能够覆盖到肘部，外科医生在手术过程中不会让体液浸到手术衣。深绿色的反光率最低，可以消除反光，缓解视觉疲劳。

