



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204016469 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420086728. 6

(22) 申请日 2014. 02. 27

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266071 山东省青岛市市南区东海中路
5号

(72) 发明人 董汉光 李洼 王占春

(74) 专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有
限公司 37201

代理人 张中南

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

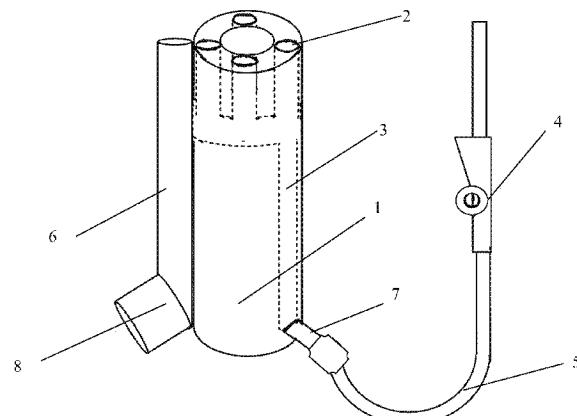
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套

(57) 摘要

吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，包括圆筒形套体，所述套体顶端设有一个出水孔，所述出水孔与设在套体内壁的出水管相连通，该出水管与套体末端的进水管接头相连，所述进水管接头另一端连接带有流速开关的注水管；圆筒形套体与所述出水管相对的另一侧外壁设有吸烟管，该吸烟管与套体末端的吸烟管接头相连通。与现有技术相比，本实用新型成本低，结构简单，操作方便，套体结构设计合理，为绝缘材料制成，且一次性使用，避免反复消毒对设备的损坏，减少了交叉污染的情况发生，有效的解决了原有电钩在使用时表面的结碳和产生烟雾的情况，提高了工作效率。并且套体外直径为10mm，使用主操作孔操作时不用额外附加转换器，减少手术操作步骤。



1. 吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，包括圆筒形套体(1)，其特征在于所述套体(1)顶端设有多个出水孔(2)，所述出水孔(2)与设在套体(1)内壁的出水管(3)相连通，该出水管(3)与套体(1)末端的进水管接头(7)相连，所述进水管接头(7)另一端连接带有流速开关(4)的注水管(5)；圆筒形套体(1)与所述出水管(3)相对的另一侧外壁设有吸烟管(6)，该吸烟管(6)与套体(1)末端的吸烟管接头(8)相连通。

2. 如权利要求1所述的吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，其特征在于所述套体(1)长度为50cm，内直接为5mm，外直接为10mm。

3. 如权利要求1所述的吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，其特征在于所述出水管(3)直径为3mm。

4. 如权利要求1所述的吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，其特征在于所述吸烟管(6)直径为5mm。

吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套。

背景技术

[0002] 腹腔镜单极电钩是当前腹腔镜外科手术中常规的医疗器械,一般具有两种功能,即电切和电凝止血。腹腔镜电钩在使用过程中,存在五个急待解决的问题,一是医生用单极电钩使用久后金属电钩会发热容易造成周围组织损伤,影响电钩的安全使用;二是金属电钩表面极易结碳,这主要是因为电钩体表面高温使人体组织炭化所致,尤其是较长时间的高温使炭化现象超出了瞬间电切或电凝所要求的程度,比如现有技术的电钩通过调低电量就可减轻电钩表面的结碳,但随着电量的调低,电凝止血效果也相应下降,不利于止血;三是电钩在使用过程中会产生大量的烟雾,尤其在进行深部组织手术时影响手术者的视野,容易导致意外手术损伤。而使用吸引器吸引烟雾时又影响气腹,从而减慢手术速度。同时长期吸入这些烟雾会对医务人员的身体产生极大的伤害;四是钩体绝缘涂层部分容易因电钩与周围器械(如 Trocar, 分离钳)摩擦磕碰而破坏,导致漏电,造成病人机体的意外电击伤,从而导致医师使用电钩时不能放心大胆使用,影响手术操作信心与速度。五为手术医师使用电钩利用主操作孔(常为大于 10mm 直径)操作时,需用转换器套入电钩,增加手术操作步骤。目前,临幊上也有带有降温和吸烟功能的腹腔镜电钩,但这些设备往往多为进口器械,结构较为复杂且价格较高,日常操作消毒会造成部件老化损坏,例如腹腔镜电钩的金属杆外的防电绝缘涂层,常因为无意磕碰操作使涂层脱落,增加了器械使用成本,不能满足现有无冷却吸烟功能的腹腔镜电钩的需要。因此,急需一种成本低,使用方便的装置来解决现有设备的不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套,以克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套,包括圆筒形套体,其特征在于所述套体顶端设有多个出水孔,所述出水孔与设在套体内壁的出水管相连通,该出水管与套体末端的进水管接头相连,所述进水管接头另一端连接带有流速开关的注水管;圆筒形套体与所述出水管相对的另一侧外壁设有吸烟管,该吸烟管与套体末端的吸烟管接头相连通。

[0006] 所述套体长度为 50cm,内直接为 5mm,外直接为 10mm。

[0007] 所述出水管直径为 3mm。

[0008] 所述吸烟管直径为 5mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:成本低,结构简单,操作方便,套体结构设计合理,为性绝缘材料制成,且一次性使用,避免反复消毒对设备的损坏,减少了交叉污

染的情况发生,有效的解决了原有电钩在使用时表面的结碳和产生烟雾的情况,提高了工作效率。并且套体外直径为10mm,使用主操作孔操作时不用额外附加转换器,减少手术操作步骤。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的总体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型使用状态的总体结构示意图。

[0012] 其中,1、套体,2、出水孔,3、出水管,4、流速开关,5、注水管,6、吸烟管,7、进水管接头,8、吸烟管接头。

具体实施方式

[0013] 如图1、2所示,一种吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套,包括圆筒形套体1,其特征在于所述套体1顶端设有多个出水孔2,所述出水孔2与设在套体1内壁的出水管3相连通,该出水管3与套体1末端的进水管接头7相连,所述进水管接头7另一端连接带有流速开关4的注水管5;圆筒形套体1与所述出水管3相对的另一侧外壁设有吸烟管6,该吸烟管6与套体1末端的吸烟管接头8相连通。

[0014] 考虑到电钩设备的型号大小,所述套体1长度为50cm,内直接为5mm,外直接为10mm。

[0015] 考虑到滴水效果,所述出水管3直径为3mm。

[0016] 考虑的吸烟效果,所述吸烟管6直径为5mm。

[0017] 使用本实用新型时,先将套体1套入腹腔镜电钩上,主体覆盖绝缘涂层,将吸烟管6口调整到电钩的横弯钩处,并将吸烟管接头8与负压吸引器连接;再将注水管5直接与生理盐水袋连接,此时便可进行手术,手术医师根据手术需要开启流速开关4滴水,通过流速开关4自行调节滴水速度,使用电切功能时可减慢液体滴注速度,而当应用电凝功能时即可适当加快液体滴注速度,或开启负压吸引器吸烟。本实用新型的优点在于:成本低,结构简单,操作方便,容易制作,套体结构设计合理,对手术医师视野影响小,为性绝缘材料制成,且一次性使用,避免反复消毒对设备的损坏,减少了交叉污染的情况发生,有效的解决了原有电刀在使用时表面的结碳和产生烟雾的情况,并减少了转化器的使用,负压吸引器紧靠产烟区,减少对气腹的影响,提高了工作效率。并且保护了电钩的绝缘涂层,避免了器械的损坏与消耗,节约了成本。

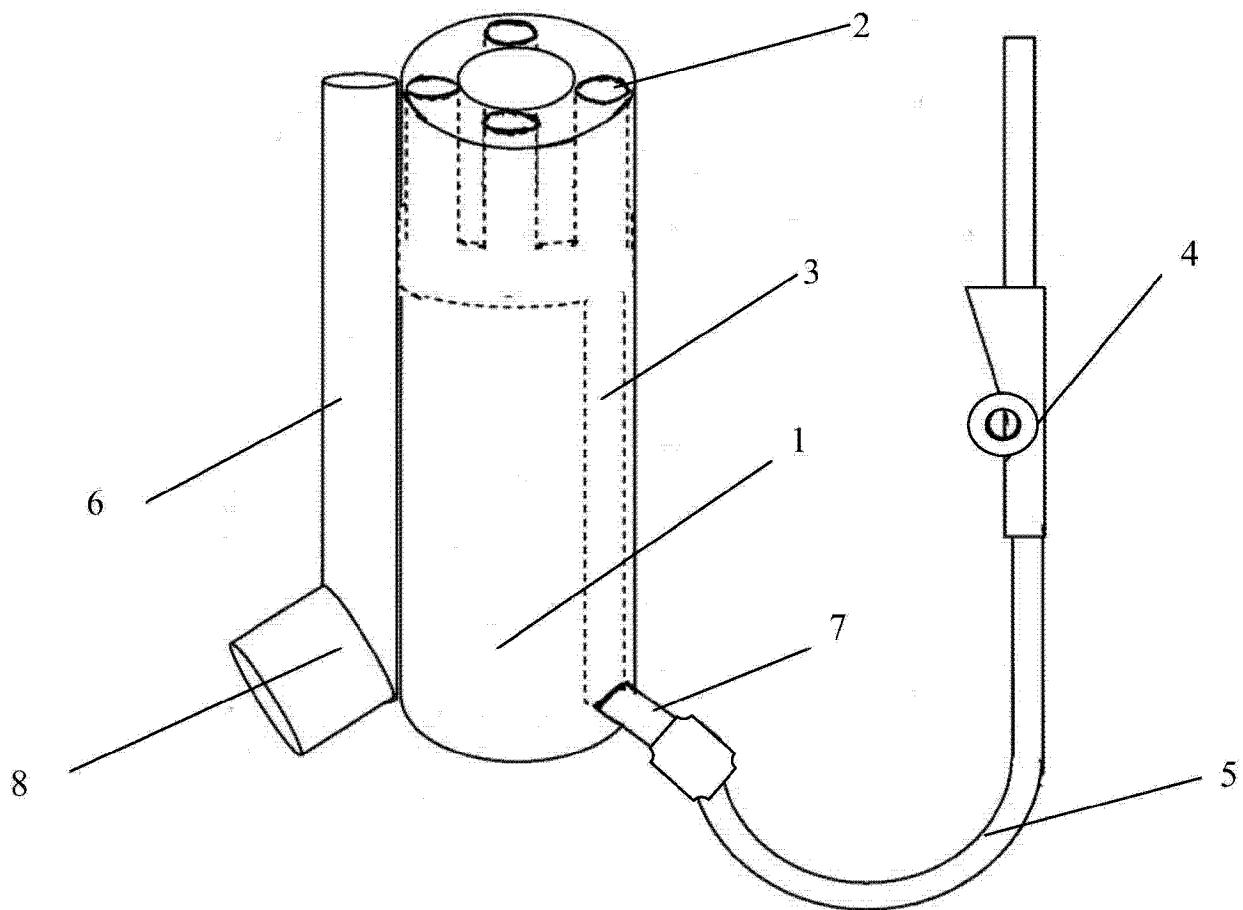


图 1

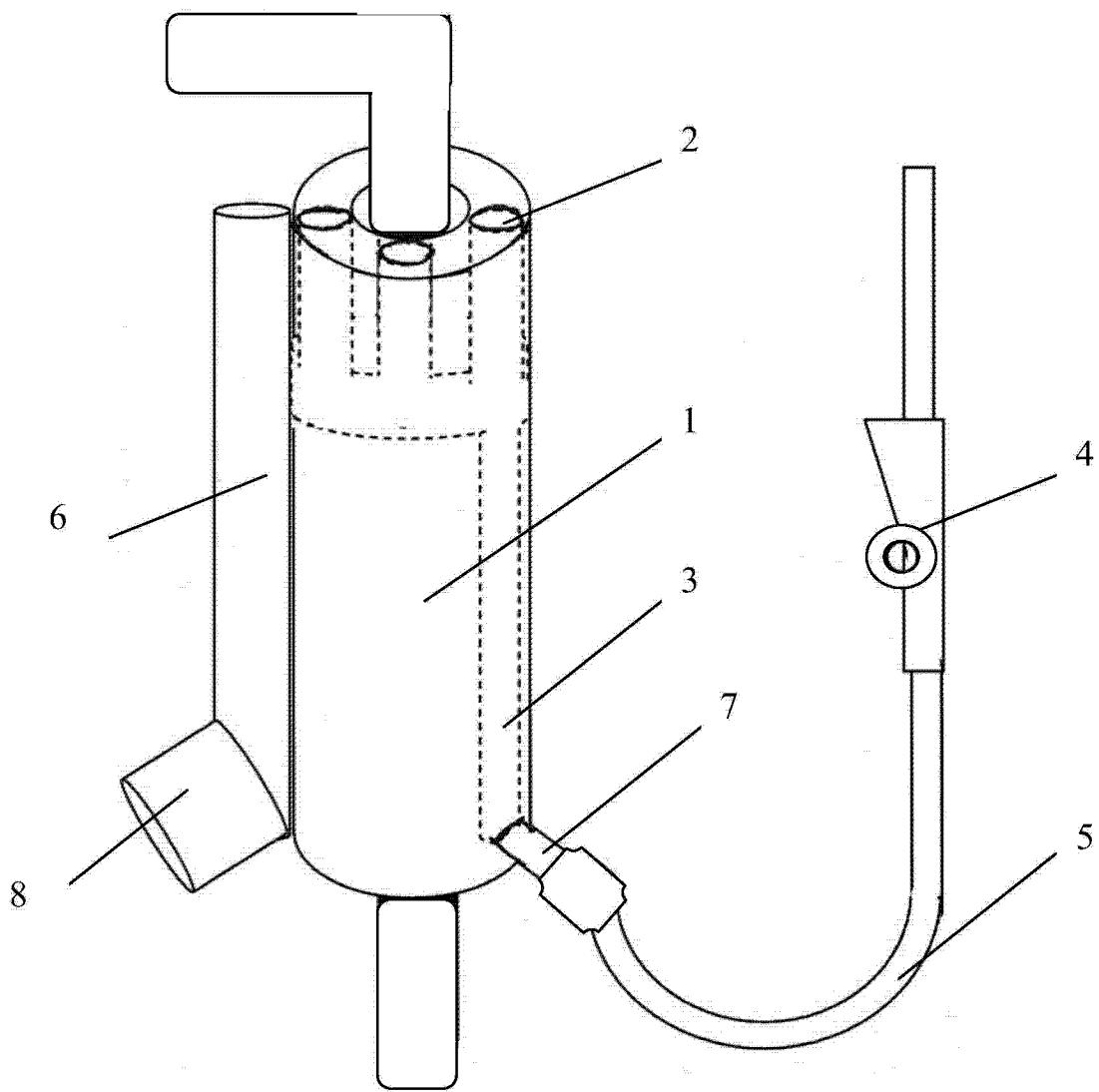


图 2

专利名称(译)	吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套		
公开(公告)号	CN204016469U	公开(公告)日	2014-12-17
申请号	CN201420086728.6	申请日	2014-02-27
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
[标]发明人	董汉光 李滢 王占春		
发明人	董汉光 李滢 王占春		
IPC分类号	A61B18/12 A61B19/02		
代理人(译)	张中南		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

吸烟、滴水式的一次性腹腔镜电钩套，包括圆筒形套体，所述套体顶端设有多个出水孔，所述出水孔与设在套体内壁的出水管相连通，该出水管与套体末端的进水管接头相连，所述进水管接头另一端连接带有流速开关的注水管；圆筒形套体与所述出水管相对的另一侧外壁设有吸烟管，该吸烟管与套体末端的吸烟管接头相连通。与现有技术相比，本实用新型成本低，结构简单，操作方便，套体结构设计合理，为绝缘材料制成，且一次性使用，避免反复消毒对设备的损坏，减少了交叉污染的情况发生，有效的解决了原有电钩在使用时表面的结碳和产生烟雾的情况，提高了工作效率。并且套体外直径为10mm，使用主操作孔操作时不用额外附加转换器，减少手术操作步骤。

