



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204618406 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520105330. 7

(22) 申请日 2015. 02. 13

(73) 专利权人 浙江省人民医院

地址 310014 浙江省杭州市上塘路 158 号

(72) 发明人 喻晓芬 王知非

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 张羽振

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

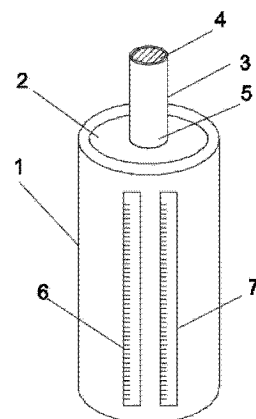
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

腔镜手术专用镜面防雾装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腔镜手术专用镜面防雾装置,包括杯身、杯盖和腔镜插孔;所述杯身和杯盖相互配合,所述杯盖中心处设有腔镜插孔,所述腔镜插孔为竖直圆管状可与腔镜配合,所述腔镜插孔的上口下方设有插孔上盖,所述腔镜插孔的下口下方设有插孔下盖,所述插孔上盖和插孔下盖的转轴上设有用于闭合的扭簧;所述插孔上盖和插孔下盖的上表面设有吸水海绵;所述腔镜插孔的内壁上覆盖有海绵层;所述杯身上分别设有水量显示窗和温度显示计。本实用新型的有益效果是:整个装置密封,起到保温及预防保温装置倾斜时水往外漏出,插孔上盖和插孔下盖在镜子取出时复位同时擦干镜面,腔镜插孔内层附有的海绵层擦干镜身,保证了镜面的防雾效果。



1. 一种腔镜手术专用镜面防雾装置,其特征在于:包括杯身(1)、杯盖(2)和腔镜插孔(3);所述杯身(1)和杯盖(2)相互配合,所述杯盖(2)中心处设有腔镜插孔(3),所述腔镜插孔(3)为竖直圆管状可与腔镜(11)配合,所述腔镜插孔(3)的上口下方设有插孔上盖(4),所述腔镜插孔(3)的下口下方设有插孔下盖(5),所述插孔上盖(4)和插孔下盖(5)的转轴上设有用于闭合的扭簧(10);所述插孔上盖(4)和插孔下盖(5)的上表面设有吸水海绵;所述腔镜插孔(3)的内壁上覆盖有海绵层(8);所述杯身(1)上分别设有水量显示窗(6)和温度显示计(7)。

2. 根据权利要求1所述的腔镜手术专用镜面防雾装置,其特征在于:所述腔镜插孔(3)的下口一圈设有磁铁(9),所述插孔下盖(5)为可被磁铁(9)吸附的材质。

3. 根据权利要求1所述的腔镜手术专用镜面防雾装置,其特征在于:所述杯身(1)和杯盖(2)为圆筒状。

4. 根据权利要求1所述的腔镜手术专用镜面防雾装置,其特征在于:所述杯身(1)和杯盖(2)为双层中空不锈钢材质。

5. 根据权利要求1所述的腔镜手术专用镜面防雾装置,其特征在于:所述杯身(1)内底部设有一层海绵体。

腹腔镜手术专用镜面防雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种镜面防雾装置,更具体说,涉及一种腹腔镜手术专用镜面防雾装置。

背景技术

[0002] 目前实施腹腔镜下手术时,由于手术间温度和人体体腔内温度差异,在腹腔镜进入体腔时由于镜面起雾导致术野模糊,为了预防术野模糊,有的采用热水防雾,即隔水加温至80℃的无菌生理盐水置入圆碗内浸泡镜面30s-1min后,用纱布擦干置入体腔;有的采用碘伏棉球擦拭镜面,在腹腔镜进入体腔前,用碘伏棉球擦拭镜面,利用碘伏在镜面上形成的薄膜起到防雾作用,由于存在温差,采用该方法处理的镜面,刚进入体腔时,清晰度不及热水处理的方法,随着手术的延续,当镜面温度接近体腔温度时,其清晰度与热水处理方法相似;手术中当镜面接触人体组织时,由于血液及体液留存在镜面导致术野清晰度下降,往往需要重复上述动作及过程;碘伏处理镜面时,其术野清晰度有一定时间,既影响手术进程,又影响手术安全;热水处理镜面,需要频繁更换热水,不仅影响手术进程,而且增加护士工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种结构合理,使用方便,可保持温度,能满足不同时间腹腔镜手术的腹腔镜手术专用镜面防雾装置。

[0004] 这种腹腔镜手术专用镜面防雾装置,包括杯身、杯盖和腹腔镜插孔;所述杯身和杯盖相互配合,所述杯盖中心处设有腹腔镜插孔,所述腹腔镜插孔为竖直圆管状可与腹腔镜配合,所述腹腔镜插孔的上口下方设有插孔上盖,所述腹腔镜插孔的下口下方设有插孔下盖,所述插孔上盖和插孔下盖的转轴上设有用于闭合的扭簧;所述插孔上盖和插孔下盖的上表面设有吸水海绵;所述腹腔镜插孔的内壁上覆盖有海绵层;所述杯身上分别设有水量显示窗和温度显示计。

[0005] 作为优选:所述腹腔镜插孔的下口一圈设有磁铁,所述插孔下盖为可被磁铁吸附的材质。

[0006] 作为优选:所述杯身和杯盖为圆筒状。

[0007] 作为优选:所述杯身和杯盖为双层中空不锈钢材质。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该镜面防雾装置具有保温功能,能长时间保持水温在初始状态,设有水量标记和温度显示器,能够明确杯内的水量和温度,插孔上盖和插孔下盖底部的海绵能保护镜面并保持其没有多余水分;通过扭簧使插孔上盖和插孔下盖保持常闭状态,即使杯体倾斜,水不会漏出而烫伤工作人员及弄湿无菌巾,取出镜子时插孔上盖和插孔下盖自动复位,使整个装置密封,起到保温及预防保温装置倾斜时水往外漏出,插孔上盖和插孔下盖在镜子取出时复位同时擦干镜面,腹腔镜插孔内层附有的海绵层擦干镜身,保证了镜面的防雾效果。本实用新型结构合理,制作成本低,容易清洗消毒,可重复使用。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；
- [0010] 图 2 为本实用新型腔镜插入状态示意图；
- [0011] 图 3 至图 5 为腔镜插入过程内部结构示意图；
- [0012] 图 6 为腔镜插孔部分内部结构示意图；
- [0013] 附图标记说明：杯身 1、杯盖 2、腔镜插孔 3、插孔上盖 4、插孔下盖 5、水量显示窗 6、温度显示计 7、海绵层 8、磁铁 9、扭簧 10、腔镜 11。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。虽然本实用新型将结合较佳实施例进行描述,但应知道,并不表示本实用新型限制在所述实施例中。相反,本实用新型将涵盖可包含在有附后权利要求书限定的本实用新型的范围内的替换物、改进型和等同物。

[0015] 如图 1 至图 6 所示,本实施例的这种腔镜手术专用镜面防雾装置,包括杯身 1、杯盖 2 和腔镜插孔 3;所述杯身 1 和杯盖 2 相互配合,所述杯盖 2 中心处设有腔镜插孔 3,所述腔镜插孔 3 为竖直圆管状可与腔镜 11 配合,所述腔镜插孔 3 的上口下方设有插孔上盖 4,所述腔镜插孔 3 的下口下方设有插孔下盖 5,所述插孔上盖 4 和插孔下盖 5 的转轴上设有用于闭合的扭簧 10;所述插孔上盖 4 和插孔下盖 5 的上表面设有吸水海绵;所述腔镜插孔 3 的内壁上覆盖有海绵层 8;所述杯身 1 上分别设有水量显示窗 6 和温度显示计 7。所述腔镜插孔 3 的下口一圈设有磁铁 9,所述插孔下盖 5 为可被磁铁 9 吸附的材质。所述杯身 1 和杯盖 2 为圆筒状。所述杯身 1 和杯盖 2 为双层中空不锈钢材质。

[0016] 所述杯身 1 高为 30cm。所述杯身 1 直径为 10cm。所述杯身 1 厚度为 0.4cm。所述杯身 1 采用双层不锈钢材料,其内部抽真空处理。所述杯盖 2 为圆形。所述杯盖 2 直径为 10cm。所述杯盖 2 厚度为 0.4cm。所述杯盖 2 采用双层不锈钢材料,其内部抽真空处理。所述腔镜插孔 3 为圆柱体。所述腔镜插孔 3 高位 5cm。所述腔镜插孔 3 直径为 1.3cm。所述腔镜插孔 3 厚度为 0.4cm。所述腔镜插孔 3 采用双层不锈钢材料,其内部抽真空处理。所述活瓣 5 为圆形。所述插孔上盖 4 和插孔下盖 5 直径为 1.3cm。所述插孔上盖 4 和插孔下盖 5 厚度为 0.4cm。所述插孔上盖 4 和插孔下盖 5 采用双层不锈钢材料,其内部抽真空处理。所述镜子插入装置内层海绵 14 为圆柱体。所述海绵层 8 厚度为 0.1cm。

[0017] 首次使用时打开杯盖 2,杯身 1 内底部放入海绵体,插孔上盖 4 和插孔下盖 5 套入海绵,腔镜插孔 3 内壁套入海绵层 8,倒入预热至 80℃ 的无菌生理盐水至杯身 1 的 2/3 处,通过水量显示窗 6 和温度显示计 7 确认,拧紧杯盖 2,将腔镜 11 通过腔镜插孔 3 插入杯身 30s 后向上提起,如图 4 所示,当腔镜 11 提起至插孔下盖 5 时,插孔下盖 5 自动复位并通过磁铁 9 固定。此时不向上提,腔镜 11 也不会掉落,腔镜 11 处于待用状态。腔镜 11 的镜头贴在插孔下盖 5 的海绵上,腔镜 11 的镜头被自动擦干。需要使用腔镜 11 时,将腔镜 11 再向上提,此时腔镜 11 的镜身通过腔镜插孔 3 内壁的海绵层 8 自动擦干镜身,当腔镜 11 从腔镜插孔 3 完全提起时,插孔上盖 4 最后对腔镜 11 的镜头进行擦干。经过处理的腔镜置入体腔;术中如镜面模糊导致视野不清晰,拿出腔镜 11 再次通过上述步骤操作再置入体腔;在

腔镜 11 插入前检查温度是否达到 80℃,手术结束清洗镜面防雾装置,等离子或者环氧乙烷消毒备用。

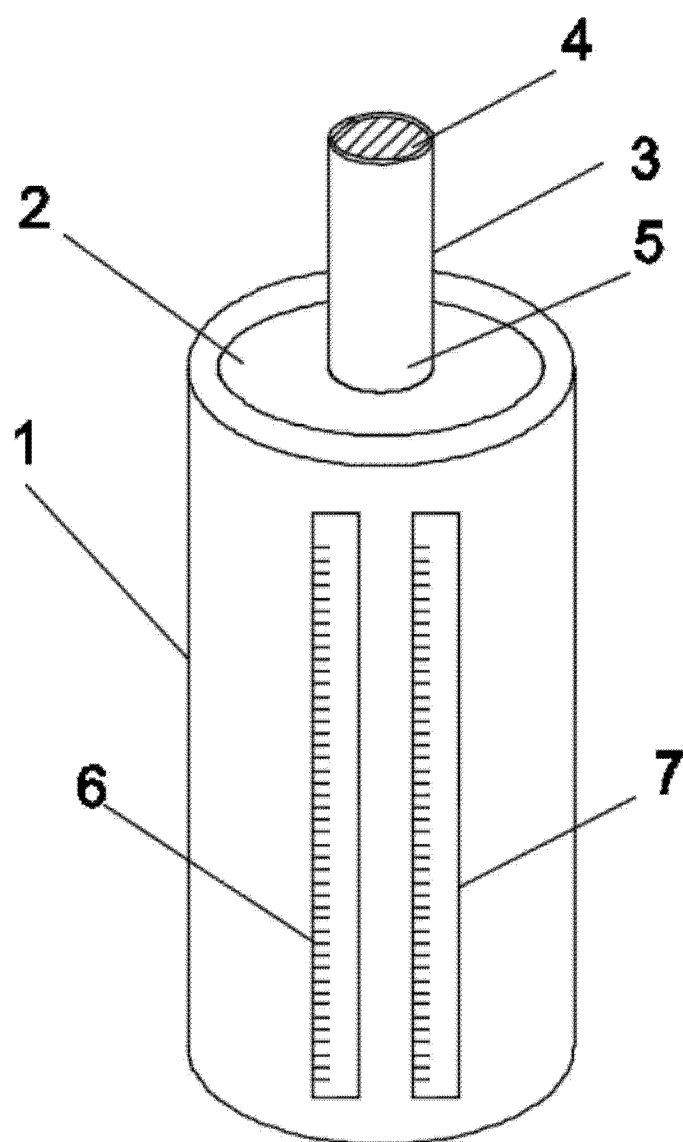


图 1

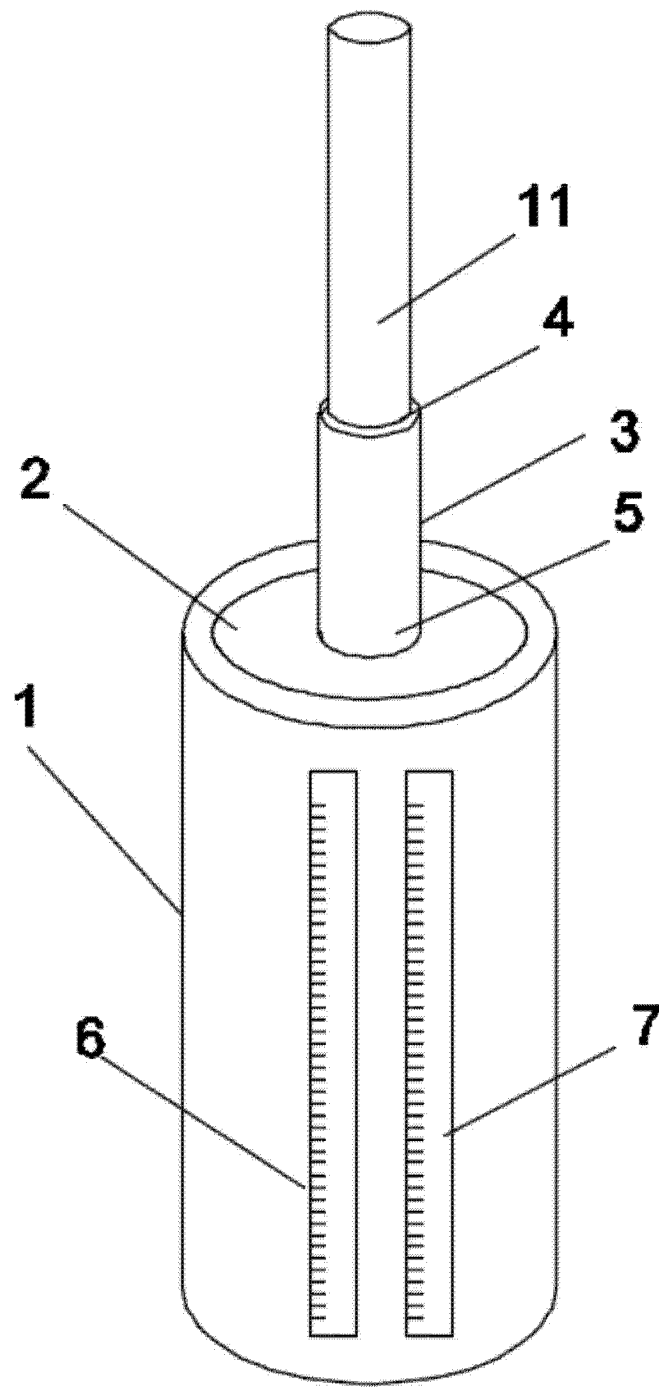


图 2

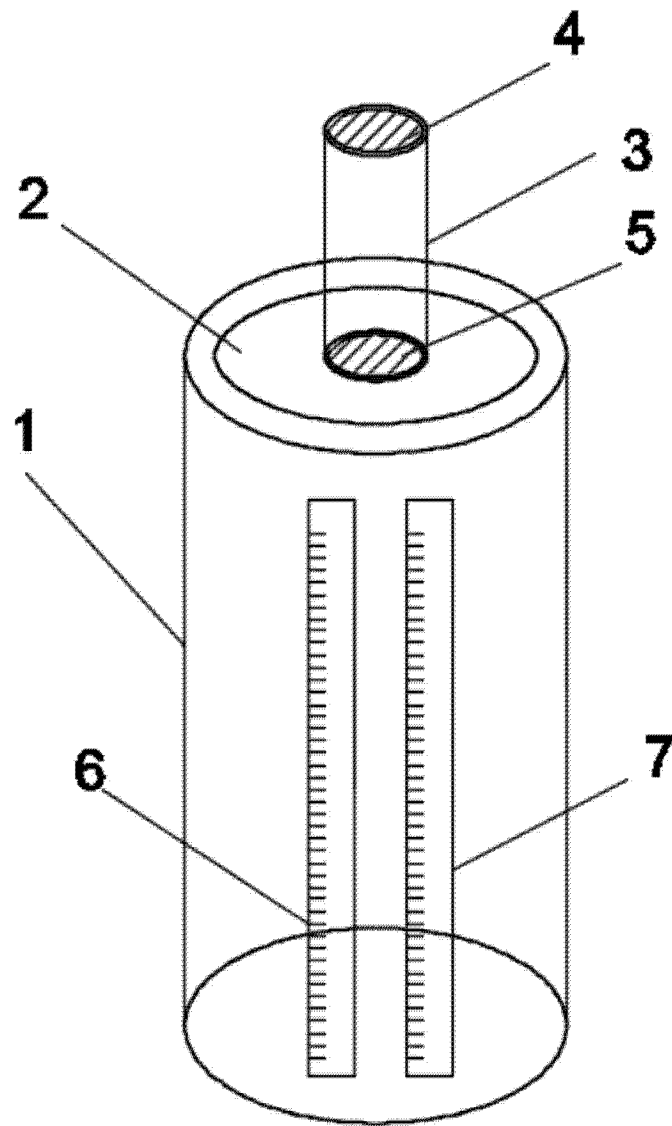


图 3

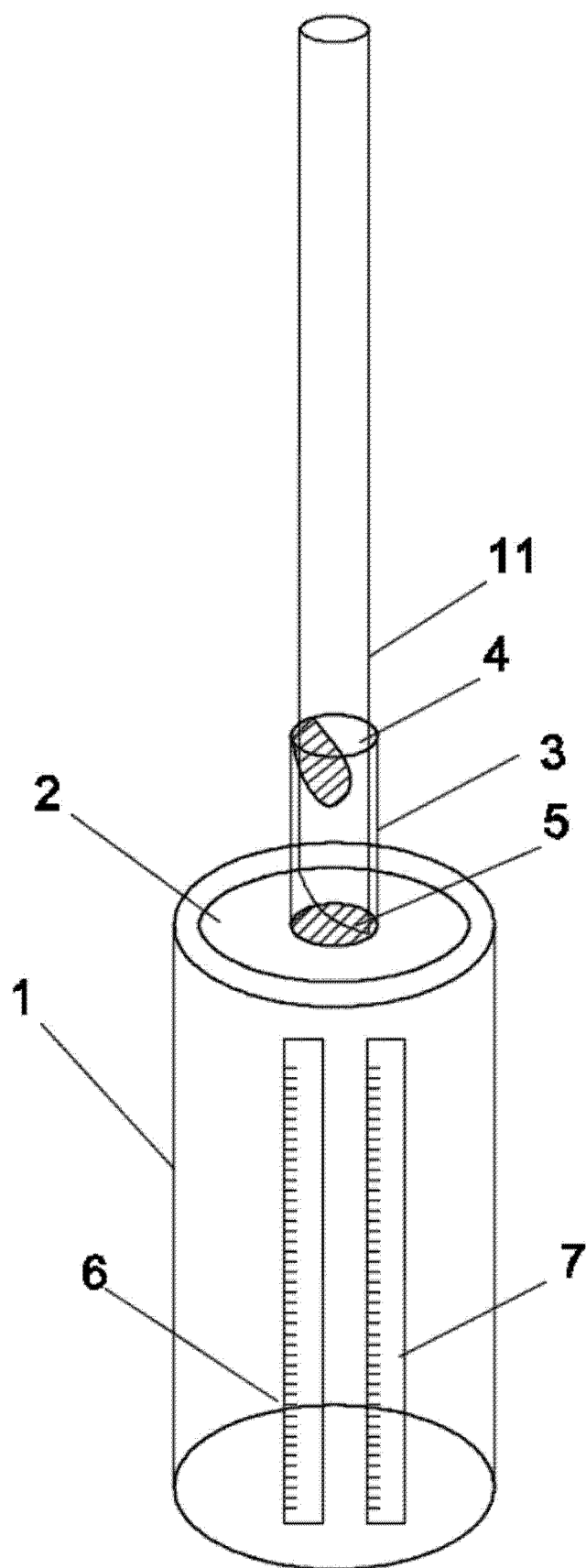


图 4

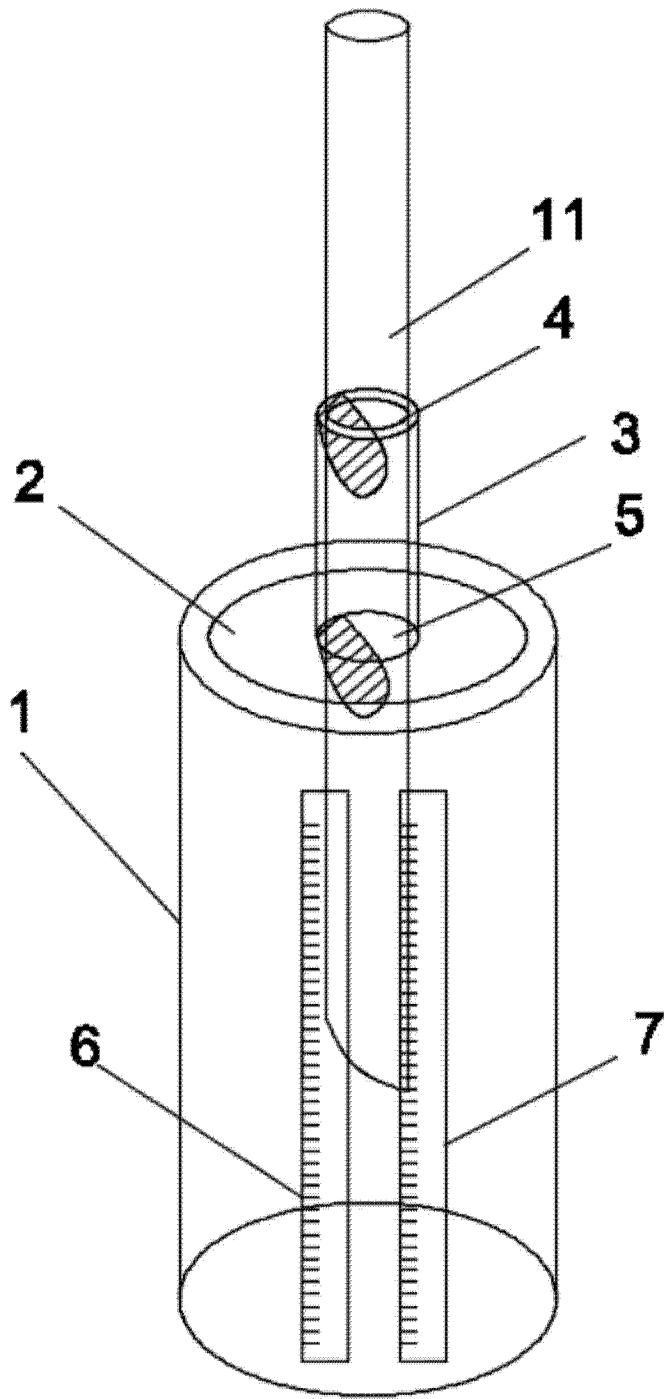


图 5

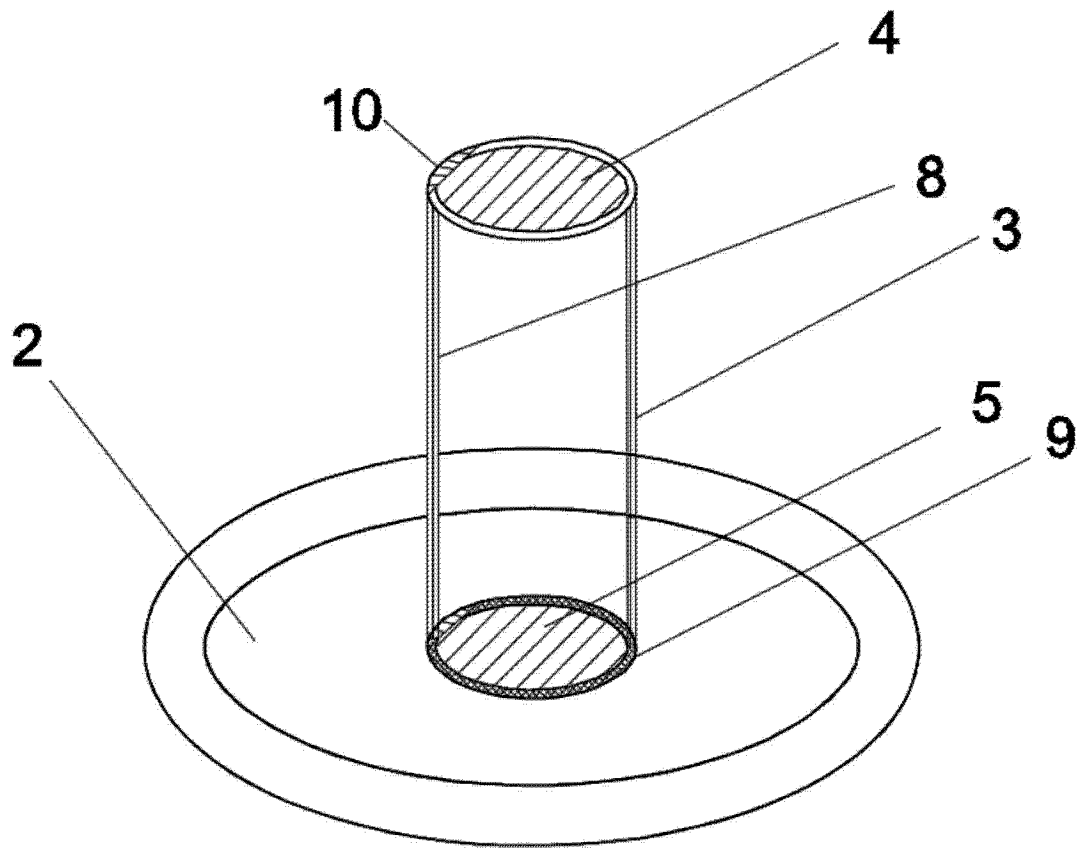


图 6

专利名称(译)	腔镜手术专用镜面防雾装置		
公开(公告)号	CN204618406U	公开(公告)日	2015-09-09
申请号	CN201520105330.7	申请日	2015-02-13
[标]申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
[标]发明人	喻晓芬 王知非		
发明人	喻晓芬 王知非		
IPC分类号	A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜手术专用镜面防雾装置，包括杯身、杯盖和腔镜插孔；所述杯身和杯盖相互配合，所述杯盖中心处设有腔镜插孔，所述腔镜插孔为竖直圆管状可与腔镜配合，所述腔镜插孔的上口下方设有插孔上盖，所述腔镜插孔的下口下方设有插孔下盖，所述插孔上盖和插孔下盖的转轴上设有用于闭合的扭簧；所述插孔上盖和插孔下盖的上表面设有吸水海绵；所述腔镜插孔的内壁上覆盖有海绵层；所述杯身上分别设有水量显示窗和温度显示计。本实用新型的有益效果是：整个装置密封，起到保温及预防保温装置倾斜时水往外漏出，插孔上盖和插孔下盖在镜子取出时复位同时擦干镜面，腔镜插孔内层附有的海绵层擦干镜身，保证了镜面的防雾效果。

