



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784722 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921415856.X

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 汕头市中心医院

地址 515031 广东省汕头市金平区外马路
114号

(72)发明人 许伟涛 黄群峰 陈泽洁 胡晓兴
肖丹 黄旭华 周玉华 郑少燕
杨晓程 许燕杏 韦曼娜 林利东

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 周增元 曹江

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 1/00(2006.01)

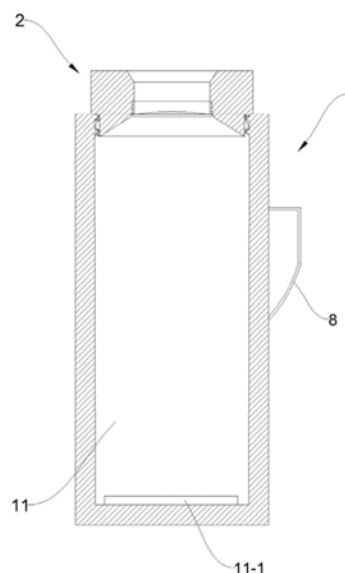
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯,包括杯体、旋置于杯体内的杯盖,杯体内具有容腔,杯盖底部为凹面,杯盖内设有通道、磁环、磁吸片,磁环中部具有通孔,通孔与通道相通,磁吸片开合式设置于磁环与容腔之间,磁环底部与凹面之间具有圆形台阶面,磁吸片与圆形台阶面间隙设置,通道、磁环与容腔同轴,容腔底部具有防撞保护垫,有益效果:保温杯整体采用医用不锈钢材质,杯盖密封圈和防撞保护垫采用耐高温高压硅胶材料,可高压蒸汽灭菌,杯盖的磁吸式闭合装置方便医生单手持杯将腔镜置于保温杯中泡洗预热,节约手术时间,提高工作效率,保温效果佳减少术中更换热生理盐水,密封性好避免热水倾倒,本装置可应用腹腔镜、胸腔镜手术等。



1. 一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 包括杯体、可拆卸设置于所述杯体内的杯盖, 所述杯体内具有容腔, 所述杯盖底部为一凹面, 所述杯盖内设置有通道、磁环、磁吸片, 所述磁环中部具有通孔, 所述通孔与所述通道相通, 所述磁吸片可开合式设置于所述磁环与所述容腔之间, 所述磁吸片磁吸设置于所述磁环底部, 所述磁环底部与所述凹面之间设置有圆形台阶面, 所述磁吸片与所述圆形台阶面间隙设置;

所述通道、磁环与所述容腔同轴设置;

所述容腔底部设置有防撞保护垫。

2. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述磁吸片与所述圆形台阶面间隙0.5—1mm设置。

3. 根据权利要求1—2任意一项所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述磁吸片具有中部的弧形面以及外沿的吸合边, 所述弧形面位于所述通孔内, 所述磁吸片通过所述吸合边盖合于所述磁环上。

4. 根据权利要求3所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述磁吸片底部边缘设置有倒角。

5. 根据权利要求3所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述弧形面的直径与所述通孔直径一致。

6. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述杯盖顶部设置有漏斗形入口。

7. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述杯体外周设置有一提手柄。

8. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯, 其特征在于, 所述杯盖具有支撑于所述杯体口部边缘的凸缘。

一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械,特别涉及一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯。

背景技术

[0002] 随着微创外科技术的快速发展,腔镜手术日益增多,手术过程中镜子就是金钥匙,是所有医生的眼睛,而因体腔温度和体外温度相差较大,当镜子插入体腔后或电外科设备工作时易在镜子表面形成水雾,影响清晰度,导致显示屏幕模糊,影响手术的进行。临床上通常采用无菌巾包裹热生理盐水玻璃瓶或普通保温杯装载热无菌生理盐水泡洗镜头,以达到预热防雾清洗的目的。临床上尚无一种专门用于腔镜手术,可高压灭菌的腔镜镜头防雾泡洗保温杯。

[0003] 临床上通常采用无菌巾包裹热生理盐水玻璃瓶或普通保温杯装载热无菌生理盐水泡洗镜头,以达到预热防雾清洗的目的。

[0004] 优点:取材便捷,基本能满足手术中使用。

[0005] 缺点:普通保温杯过氧化氢灭菌后容易变形或脱胶;而无菌巾包裹热生理盐水玻璃瓶则费时又费力,包裹过程容易受到污染,无法达到无菌要求,且瓶口无法遮盖,保温效果不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯。可高压灭菌的腔镜镜头防雾泡洗保温杯,方便医生单手持杯进行泡镜操作。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型实施例提供了一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯,包括杯体、可拆卸设置于所述杯体内的杯盖,所述杯体内具有容腔,所述杯盖底部为一凹面,所述杯盖内设置有通道、磁环、磁吸片,所述磁环中部具有通孔,所述通孔与所述通道相通,所述磁吸片可开合式设置于所述磁环与所述容腔之间,所述磁吸片磁吸设置于所述磁环底部,所述磁环底部与所述凹面之间设置有圆形台阶面,所述磁环与所述圆形台阶面间隙设置;

[0008] 所述通道、磁环与所述容腔同轴设置;

[0009] 所述容腔底部设置有防撞保护垫。

[0010] 进一步的,所述磁吸片与所述圆形台阶面间隙0.5—1mm设置。

[0011] 进一步的,所述磁吸片具有中部的弧形面以及外沿的吸合边,所述弧形面位于所述通孔内,所述磁吸片通过所述吸合边盖合于所述磁环上。

[0012] 进一步的,所述磁吸片底部边缘设置有倒角。

[0013] 进一步的,所述弧形面的直径与所述通孔直径一致。

[0014] 进一步的,所述杯盖顶部设置有漏斗形入口。

[0015] 进一步的,所述杯体外周设置有一提手柄。

[0016] 进一步的,所述杯盖具有支撑于所述杯体口部边缘的凸缘。

[0017] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:保温杯整体采用医用不锈钢材质,杯盖密封圈和防撞保护垫采用耐高温高压硅胶材料,可行高压蒸汽灭菌,杯盖具有磁吸式闭合装置方便医生单手持杯将腔镜置于保温杯中,节约手术时间,提高工作效率、保温效果佳减少术中更换热生理盐水,密封性好避免热水倾倒,本装置可应用腹腔镜手术、胸腔镜手术等。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0019] 图2为实用新型杯盖整体结构主视图;

[0020] 图3为本实用杯盖俯视图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合图1—图3的附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0022] 参照图1所示,一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯,包括杯体1、可拆卸设置于杯体1口部的杯盖2,杯盖2通过底部外周螺纹设置于杯体1内。

[0023] 参照图1所示,杯体1内具有容腔11,容腔11底部固定设置有防撞保护垫11-1,可充分保护腔镜镜头泡洗过程中撞击杯底。

[0024] 优选的,防撞保护垫为硅胶材质,可高压灭菌。

[0025] 参照图1、图2所示,杯盖2具有支撑于杯体口部边缘的凸缘23,当杯盖2通过螺纹旋至容腔11中时,凸缘23固定压紧于杯体口部边缘。

[0026] 优选的,杯体和杯盖采用医疗不锈钢材质,使杯体可进行高压蒸汽灭菌,经久耐用。

[0027] 参照图1所示,杯体1外周固定设置有一提手柄8,方便医生使用。

[0028] 参照图2所示,杯盖2内顶部设置有漏斗形入口21,具有导向作用,方便医生将腔镜置入容腔11中。

[0029] 参照图2—图3所示,杯盖2内自顶部依次设置有通道3、磁环4、磁吸片41,杯盖2底部为一凹面22,凹面22与磁吸片41配合使用实现磁吸片41打开后的固定,其中通道3、磁环4与容腔11同轴设置。

[0030] 参照图2—图3所示,通道3下端具有安装槽5,磁环4插装设置于安装槽5中,磁环中部具有通孔4-1,供腔镜通过进入容腔11内,通孔4-1与通道3相通,磁吸片41中部具有的弧形面41-1以及外沿的吸合边41-2,弧形面41-1的直径与通孔4-1一致,当磁吸片41与磁环4吸合时,吸合边41-2与磁环4磁吸接触,弧形面41-1处于通孔4-1中,弧形面41-1与通孔4-1直径一致,使磁吸片更好的磁吸设置于磁环4上,实现容腔11与通道3的隔离作用,延长容腔11中热无菌生理盐水的保温效果。

[0031] 磁吸片41底部边缘具有倒角41-3。

[0032] 磁环4底部与凹面22之间设置有圆形台阶面6,磁吸片41与磁环4吸合时,磁吸片41外周与圆形台阶面6间隙设置。

[0033] 上述通道3、磁环4与容腔11同轴设置。

[0034] 优选的,磁吸片41与圆形台阶面6的间隙为0.5—1mm。

[0035] 使用前,将保温杯和防撞保护垫清洗后进行高压蒸汽灭菌,将防撞保护垫放入容腔11中的底部,把已加热至85℃的无菌生理盐水倒入容腔中,盖上杯盖备用。

[0036] 在使用时,腔镜依次通过通道3、磁环的通孔4—1进入容腔11中,磁吸片41受腔镜从顶部至底部的挤压,向底部翻转80—90度打开,磁吸片41与圆形台阶面6的间隔设置为磁吸片41提供翻转时所需的活動空间。当腔镜完全处于容腔11中时,磁吸片41呈以下状态固定,腔镜与磁吸片的弧形面42—1接触设置使磁吸片41不易脱落至容腔11中,实现对磁吸片41限位作用,磁吸片41外周接触设置于圆形台阶面6—内侧中,进一步实现对磁吸片41的限位作用,倒角41—3与凹面22接触设置,实现对磁吸片41的进一步支撑和限位作用。当腔镜向顶部运动取出时磁吸片41随之向顶部翻转,当腔镜完全通过通孔4—1后磁吸片41由于磁环4的磁吸作用,使得磁吸片41复位闭合。

[0037] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

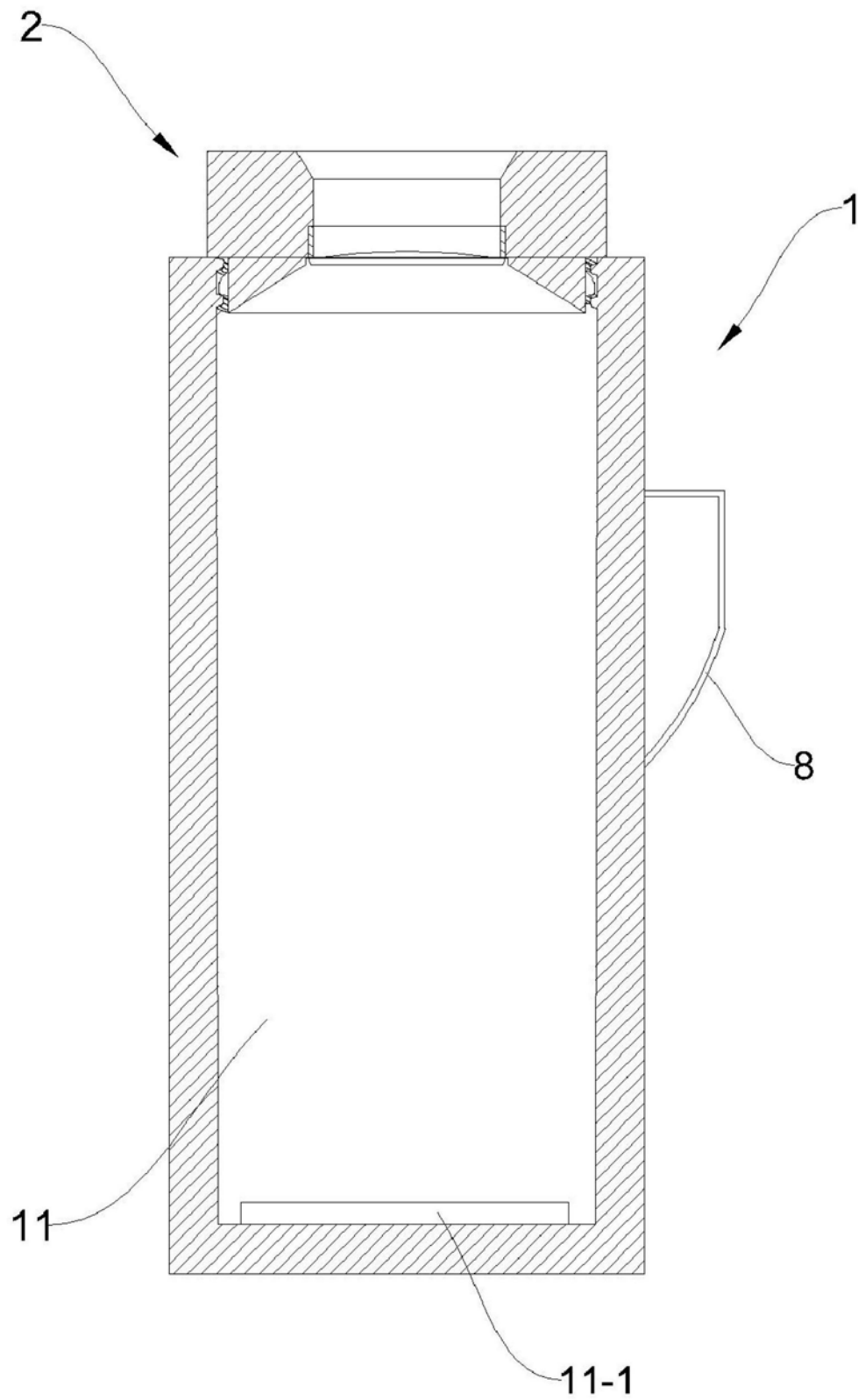


图1

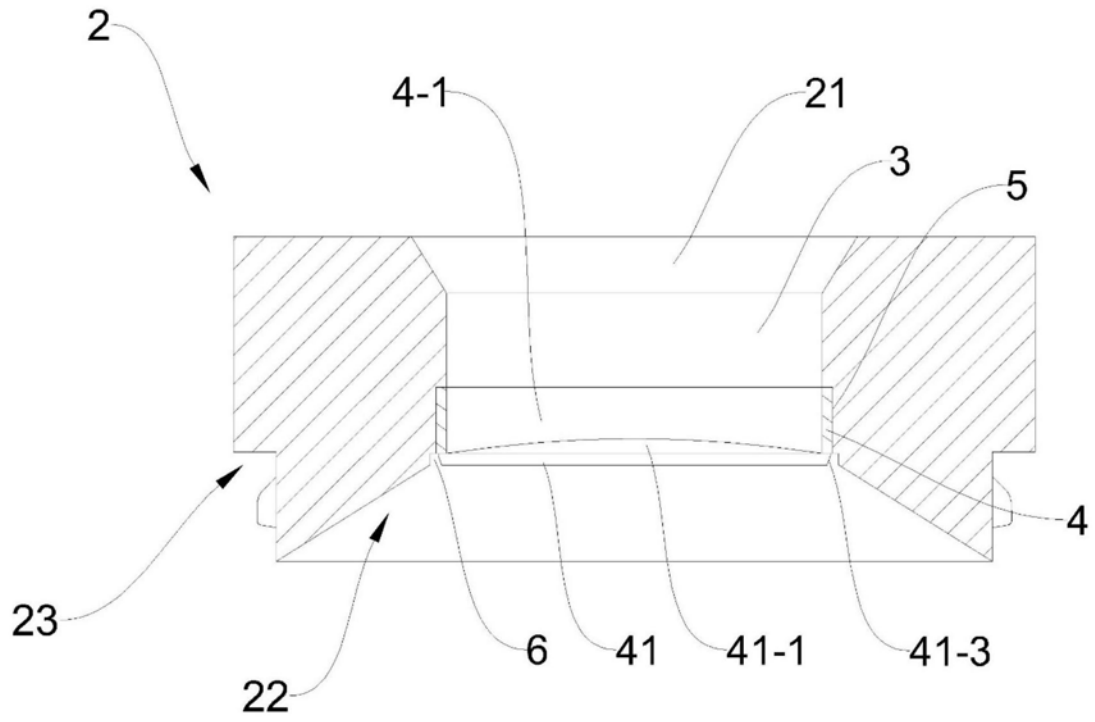


图2

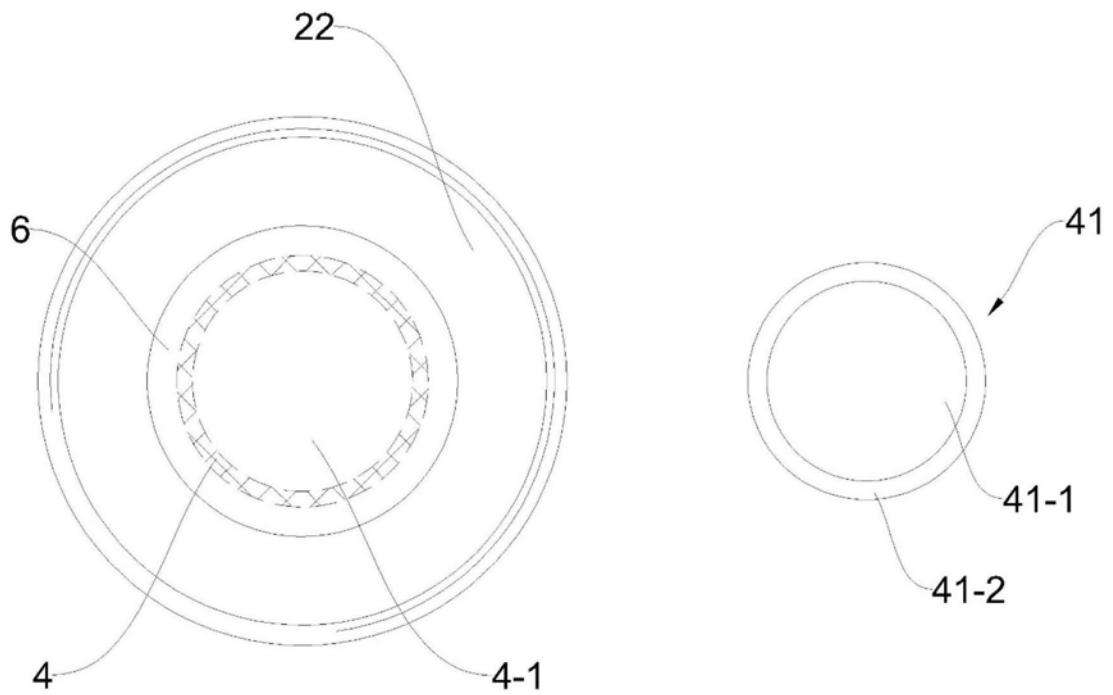


图3

专利名称(译)	一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯		
公开(公告)号	CN210784722U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921415856.X	申请日	2019-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	汕头市中心医院		
申请(专利权)人(译)	汕头市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	汕头市中心医院		
[标]发明人	许伟涛 黄群峰 陈泽洁 肖丹 黄旭华 周玉华 郑少燕 杨晓程 许燕杏		
发明人	许伟涛 黄群峰 陈泽洁 胡晓兴 肖丹 黄旭华 周玉华 郑少燕 杨晓程 许燕杏 韦曼娜 林利东		
IPC分类号	A61B90/00 A61B1/00		
代理人(译)	曹江		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜手术镜头防雾泡洗保温杯，包括杯体、旋置于杯体内的杯盖，杯体内具有容腔，杯盖底部为凹面，杯盖内设有通道、磁环、磁吸片，磁环中部具有通孔，通孔与通道相通，磁吸片开合式设置于磁环与容腔之间，磁环底部与凹面之间具有圆形台阶面，磁吸片与圆形台阶面间隙设置，通道、磁环与容腔同轴，容腔底部具有防撞保护垫，有益效果：保温杯整体采用医用不锈钢材质，杯盖密封圈和防撞保护垫采用耐高温高压硅胶材料，可高压蒸汽灭菌，杯盖的磁吸式闭合装置方便医生单手持杯将腔镜置于保温杯中泡洗预热，节约手术时间，提高工作效率，保温效果佳减少术中更换热生理盐水，密封性好避免热水倾倒，本装置可应用腹腔镜、胸腔镜手术等。

