



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206365928 U

(45)授权公告日 2017. 08. 01

(21)申请号 201621146811.3

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 海口市人民医院

地址 570000 海南省海口市美兰区人民大道43号

(72)发明人 苏骏 高淑红 林白浪 吴清秀
严子然 何书杏

(74)专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
46001

代理人 莫臻

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

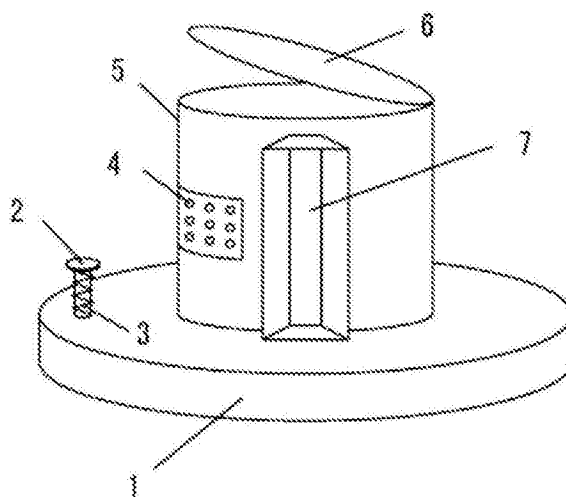
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一体式咽喉镜装载筒

(57)摘要

本实用新型属医疗器械领域,涉及一种一体式咽喉镜装载筒,包括基座,在基座的中心部位上设有旋转盘,旋转盘通过旋转轴与设置在基座内部的轴承连接,旋转盘上竖向固联装载圆轮,在装载圆轮外罩着圆筒状外壳,圆筒状外壳上设置开合式消毒口,外壳的轴向上还设置取镜口,外壳的顶部开口并设置盖子,在基座上活动设置下压杆,下压杆上设有复位弹簧,下压杆的下端与位于基座内部的飞轮连接,飞轮通过传动机构与旋转盘的旋转轴连接。本实用新型设计合理,使用方便,采用密封圆筒旋转式结构,可将咽喉镜放入该装置中进行消毒、灭菌、单独使用,解决现有操作中咽喉镜易污染的问题,简化操作,提高工作效率,具有效率高、成本低、操作简便等特点。



1. 一种一体式咽喉镜装载筒, 其特征在于: 包括基座, 在基座的中心部位设有旋转盘, 旋转盘通过旋转轴与设置在基座内部的轴承连接, 旋转盘上竖向固联装载圆轮, 在装载圆轮外罩着圆筒状外壳, 外壳的底部固定在基座的表面上, 圆筒状外壳的高度和内径略大于装载圆轮的高度和外径, 圆筒状外壳上设置开合式消毒口, 外壳的轴向上还设置取镜口, 外壳的顶部开口并设置盖子; 在基座上活动设置下压杆, 下压杆上设有复位弹簧, 下压杆的下端与位于基座内部的飞轮连接, 飞轮通过传动机构与旋转盘下部的旋转轴连接;

所述装载圆轮由中心轴向外沿圆周向均匀设置分隔板, 相邻两个分隔板之间上部横向设置镜架板, 镜架板上设置放置孔, 放置孔向外设有取拿口。

2. 根据权利要求1所述的咽喉镜装载筒, 其特征在于: 所述装载圆轮的分隔板上设置通孔。

一体式咽喉镜装载筒

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械领域,涉及一种消毒装载筒,具体是一种用于咽喉镜消毒、灭菌、使用的一体式咽喉镜装载筒。

背景技术

[0002] 咽喉作为人体的重要器官,用嗓过度、长期的饮酒或过度、长期食用凉性食物等都容易引起咽喉病变,患上咽喉疾病,症状主要表现为咽喉疼痛,有可能是急性咽喉炎、咽峡炎、急性扁桃体炎、会厌炎等,具体的原因应该要在医生检查后才能确定。

[0003] 目前,医生检查患者咽喉的主要器具是咽喉镜,由于咽喉是人体的重要器官,每使用一次,咽喉镜要进行清洗、消毒、灭菌并在封闭的环境中保存以备使用。常规操作是将咽喉镜集中放到清洗消毒筐中清洗、消毒后再20-30个一组使用密封盒打包灭菌保存备用,给患者咽喉检查时将密封盒打开逐一使用。由于使用过程中密封包打开后咽喉镜不能在4小时内使用完毕,导致其它未用的咽喉镜易黏附灰尘或细菌,出现污染,或者医务人员的手的交叉感染均存在咽喉镜保存上的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种一体式咽喉镜装载筒,采用密封圆筒旋转式结构,可将咽喉镜放在装置中进行消毒、灭菌、使用,解决现有操作中咽喉镜整体打包后逐一使用所带来的易污染的问题,能在密封情况下逐一使用咽喉镜,省去消毒后打包过程,简化操作。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案:

[0006] 一种一体式咽喉镜装载筒,包括基座,在基座的中心部位设有旋转盘,旋转盘通过旋转轴与设置在基座内部的轴承连接,旋转盘上竖向固联装载圆轮(装载圆轮的直径与旋转盘的直径相等或略大),旋转轴转动带动旋转盘旋转,从而带动装载圆轮转动,在装载圆轮外罩着圆筒状外壳,外壳的底部固定在基座的表面上,圆筒状外壳的高度和内径略大于装载圆轮的高度和外径(二者的尺寸相差不超过3-5毫米),圆筒状外壳上设置开合式消毒口,打开消毒口则外壳的内部与外界相通,反之,关闭消毒口,外壳的内部与外界隔绝,外壳的轴向上还设置取镜口,外壳的顶部开口并设置盖子,用于将咽喉镜装入装载圆轮中;在基座上活动设置下压杆,下压杆上设有复位弹簧,下压杆的下端与位于基座内部的飞轮连接,飞轮通过传动机构与旋转盘下部的旋转轴连接,当下压杆被按下后带动飞轮转动,飞轮通过传动机构带动旋转轴旋转,从而带动装载圆轮转动;松开下压杆,下压杆在复位弹簧的作用下回位;

[0007] 所述装载圆轮由中心轴向外沿圆周向均匀设置分隔板,将装载圆轮的圆周向均匀分隔成多个放置空间,每个放置空间的相邻两个分隔板之间上部横向设置镜架板,镜架板上设置放置孔,用于放置咽喉镜,放置孔向外设有取拿口,通过取拿口可将咽喉镜从镜架板上取出。一般情况下,每个镜架板上放置一个咽喉镜。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述装载圆轮的分隔板上设置通孔,消毒时方便高压热蒸汽流通,使从消毒口进入的高压热蒸汽更快地分布于外壳内部,有利于咽喉镜的消毒。

[0009] 本实用新型设计合理,使用方便,采用密封圆筒旋转式结构,可将咽喉镜放在该装置中进行消毒、灭菌、单独使用,解决现有操作中咽喉镜易污染问题,简化操作,提高工作效率,具有效率高、成本低、操作简便等特点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的纵剖面结构示意图

[0012] 图3是本实用新型的装载圆轮的结构示意图。

[0013] 图中:1、基座;2、下压杆;3、复位弹簧;4、消毒口;5、外壳;6、盖子;7、取镜口;8、装载圆轮;9、旋转盘;10、旋转轴;11、飞轮;12、分隔板;13、镜架板;14、放置孔;15、取拿口。

具体实施方式

[0014] 下面通过实例并结合附图对本实用新型作进一步说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0015] 在图1、2所示的结构中,本实用新型所提供的一体式咽喉镜装载筒,包括圆饼状基座1(基座的形状可以根据实际要求设计为多种形状),高约5cm,在基座的中心部位设有旋转盘9,旋转盘通过旋转轴10与设置在基座内部的轴承连接,旋转盘上竖向固联装载圆轮8,装载圆轮8的直径与旋转盘9的直径相等,高度大于咽喉镜的长度,在装载圆轮外罩着圆筒状外壳5,外壳的底部固定在基座1的表面上,圆筒状外壳的高度和内径均比装载圆轮的高度和外径大3mm,圆筒状外壳的侧面上设置开合式消毒口4,打开消毒口则外壳的内部与外界相通,反之,关闭消毒口,外壳的内部与外界隔绝,外壳的轴向上还设置取镜口7,用于取拿咽喉镜,外壳的顶部开口并设置盖子6,用于将咽喉镜装入装载圆轮中;在基座上活动设置下压杆2,下压杆上设有复位弹簧3,下压杆的下端与位于基座内部的飞轮11连接,飞轮11通过传动机构与旋转盘9下部的旋转轴10连接,当下压杆被按下后带动飞轮转动,飞轮通过传动机构带动旋转轴旋转,从而带动装载圆轮转动;松开下压杆,下压杆在复位弹簧的作用下回位。

[0016] 本实用新型所设计的装载圆轮,如图3所示,由中心轴向外沿圆周向均匀设置分布有通孔的分隔板12,将装载圆轮的圆周向均匀分隔成多个放置空间,每个放置空间的相邻两个分隔板之间的上部横向设置镜架板13,镜架板上设置放置孔14,用于放置咽喉镜,放置孔向外设有取拿口15,通过取拿口可将咽喉镜从镜架板上取出。一般情况下,每个镜架板上放置一个咽喉镜。

[0017] 在实施本实用新型时,可采用不锈钢材料或耐高温的塑料材料制作。

[0018] 使用本实用新型时,打开盖子6,将清洗好的咽喉镜逐一放置到镜架板13上,然后打开圆筒状外壳的开合式消毒口4并将整体放入消毒装置中消毒。消毒后关闭消毒口4,放置在医院的耳鼻喉科门诊及病房中使用。需要用咽喉镜时,按下下压杆2带动飞轮转动,飞轮通过传动机构带动旋转轴10旋转,从而带动装载圆轮8转动(每按下一次下压杆,装载圆

轮旋转的距离正好是一个放置空间的距离),然后从取镜口7中拿取咽喉镜,完成一次取镜过程。

[0019] 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来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

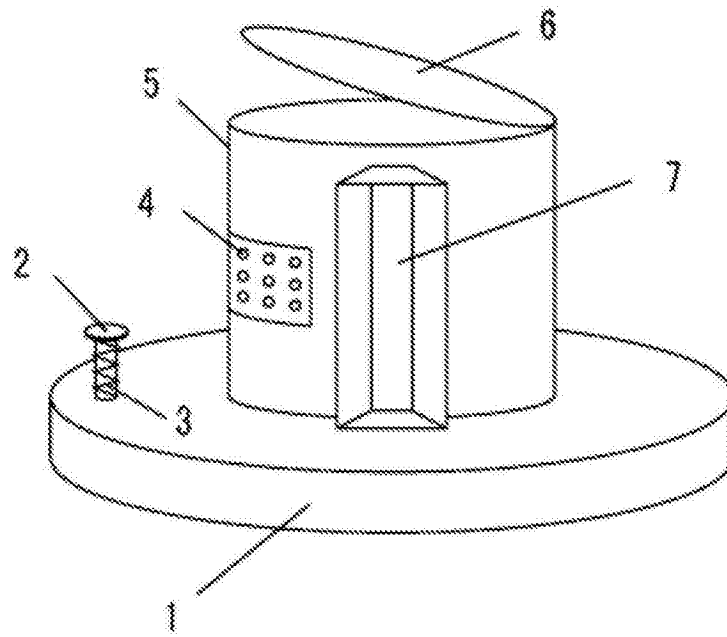


图1

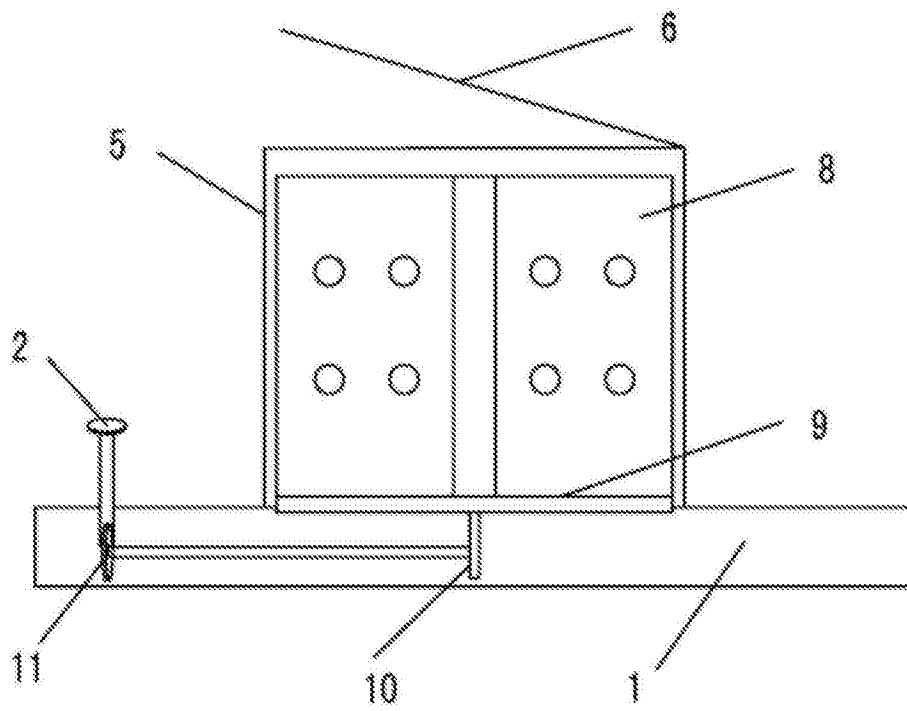


图2

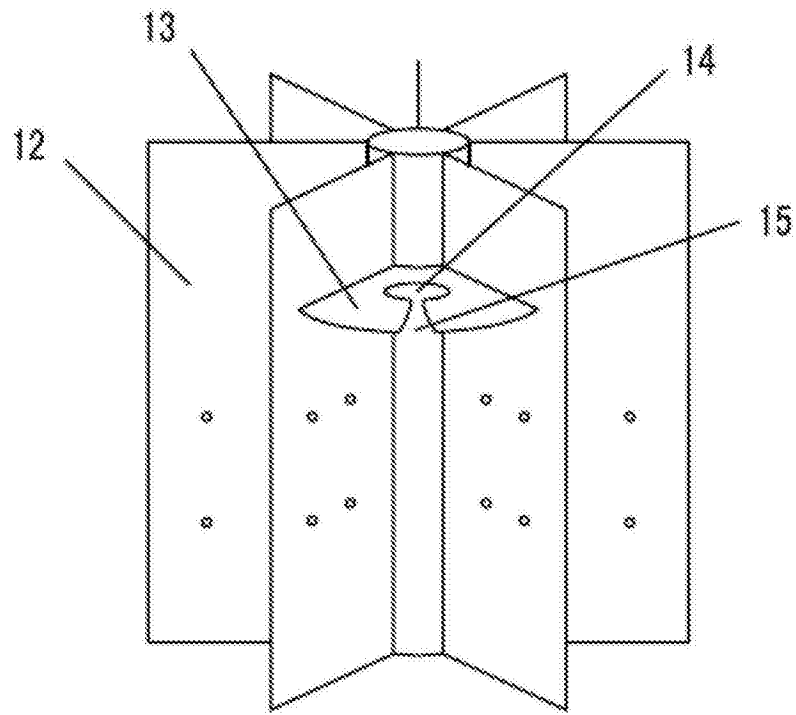


图3