



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108904009 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810711648.8

(22)申请日 2018.07.03

(71)申请人 桂林恒正科技有限公司

地址 541003 广西壮族自治区桂林市象山区环城南路

(72)发明人 叶军

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所有限公司 44220

代理人 滕杰锋

(51)Int.Cl.

A61B 17/24(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

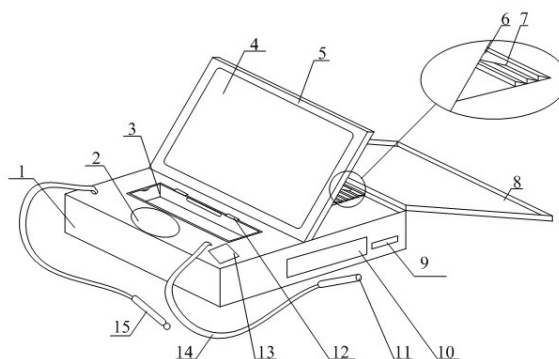
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种五官科鼻腔护理仪

(57)摘要

本发明提供一种五官科鼻腔护理仪,包括箱体,雾化器,消毒机构,显示器,支撑板,撑杆,卡位,箱盖,充电口,蓄电池,内窥镜,合页,控制器,给药机构和清理机构,所述雾化器置于箱体内部,并通过导线与控制器连接。本发明下清理机构的设置,能够将鼻腔内的鼻毛清理干净,减少了分泌物粘合鼻毛,避免了创伤面的细菌性感染,也给创面观察和给药工作带来了便利,内窥镜和清理机构的设置,能够可视化的观察创伤面的愈合情况,使药物直达创伤处,有效的提高药物的利用率,消毒机构的设置,能够在使用完清理机构和给药机构后进行消毒处理,有效的避免了交叉感染的概率,存放时也避免了细菌的吸附。



1. 一种五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 包括箱体(1), 雾化器(2), 消毒机构(3), 显示器(4), 支撑板(5), 撑杆(6), 卡位(7), 箱盖(8), 充电口(9), 蓄电池(10), 内窥镜(11), 合页(12), 控制器(13), 给药机构(14) 和清理机构(15), 所述雾化器(2) 置于箱体(1) 内部, 并通过导线与控制器(13) 连接; 所述消毒机构(3) 开设在箱体(1) 上部; 所述显示器(4) 内嵌在支撑板(5) 上; 所述支撑板(5) 通过合页(12) 与箱体(1) 固定连接; 所述撑杆(6) 通过轴销安装在支撑板(5) 的背部; 所述卡位(7) 开设在箱体(1) 上部; 所述内窥镜(11) 粘贴在给药机构(14) 的顶端; 所述合页(12) 采用多个; 所述箱盖(8) 通过合页(12) 与箱体(1) 连接; 所述充电口(9) 开设在箱体(1) 的右侧; 所述蓄电池(10) 置于箱体(1) 右侧内部, 并通过电源线与控制器(13) 和充电口(9) 连接; 所述控制器(13) 以内嵌的形式安装在箱体(1) 有下角; 所述给药机构(14) 套接在雾化器(2) 上; 所述清理机构(15) 通过导线与控制器(13) 连接。

2. 如权利要求1所述的五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 所述消毒机构(3) 包括消毒池(31), 玻璃盖板(32), 紫外线消毒灯(33) 和弧形槽(34), 所述的玻璃盖板(32) 通过合页(12) 连接在消毒池(31) 的内侧边缘; 所述的紫外线消毒灯(33) 通过螺钉固定在消毒池(31) 内壁上, 并通过导线与蓄电池(10) 连接; 所述的弧形槽(34) 开设在消毒池(31) 的左侧壁上。

3. 如权利要求1所述的五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 所述给药机构(14) 包括导管(14a), 喷头(14b) 和喷孔(14c), 所述的喷头(14b) 通过导管(14a) 与雾化器(2) 连接; 所述的喷头(14b) 圆周部开设有喷孔(14c) 若干个。

4. 如权利要求1所述的五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 所述清理机构(15) 包括网罩(151), 三棱刀片(152), T型圆台(153), 微型电机(154) 和外壳(155), 所述的微型电机(154) 安装在外壳(155) 的内部, 并通过电源线与控制器(13) 连接; 所述的T型圆台(153) 卡接在微型电机(154) 上; 所述的三棱刀片(152) 卡接在T型圆台(153) 上; 所述的网罩(151) 安装在三棱刀片(152) 的外部。

5. 如权利要求1所述的五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 所述内窥镜(11) 具体采用型号为ZY-168的无线摄像头内窥镜。

6. 如权利要求4所述的五官科鼻腔护理仪, 其特征在于: 所述微型电机(154) 采用总长度为37毫米的微型直流电机。

一种五官科鼻腔护理仪

技术领域

[0001] 本发明属于五官科医疗设备技术领域,尤其涉及一种五官科鼻腔护理仪。

背景技术

[0002] 医护人员在对鼻腔术后患者进行护理时,往往患者在手术后鼻腔会出现堵塞的情况,当患者用口轻进行呼吸时,会出现口腔干燥的情况,需要医护人员对患者口腔部进行湿润处理,现阶段医护人员大都采用的是手工对患者进行湿润处理,这种方法对医护人员的技术要求比较高,而且费时费力,增加医护人员的工作量,长此以往,大大增加了医护人员的工作难度。

[0003] 中国专利公开号为CN 104784034 A,发明创造的名称为一种鼻腔术后护理仪,包括主体、口腔呼吸管道和冲洗管固定插座,在主体上侧设有活动工作板,活动工作板通过合页与主体连接,活动工作板上设有凹槽,凹槽内设有分隔板,分隔板左侧设有医疗用具放置区,分隔板右侧设有杂物放置区,活动工作板后侧设有控制台,控制台上设有控制面板,控制面板上设有电源开关,电源开关左侧设有鼻腔清洗按钮,鼻腔清洗按钮左侧设有口腔呼吸加湿器按钮,口腔呼吸加湿器按钮左侧设有湿度调节旋钮。本发明功能齐全,使用方便,在医护人员对鼻腔术后患者进行护理时,省时省力,科学便捷,安全高效,清洁卫生,减轻了医护人员的工作难度。但是现有鼻腔术后护理仪存在着不能可视化的对患者手术部位直接给药,是其一,其二是,鼻腔术后会有大量分泌物将鼻毛粘合在一起,现有设备无法将鼻腔内的鼻毛进行清理,再就是不能提供消毒的问题。

[0004] 因此,发明一种五官科鼻腔护理仪显得非常必要。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种五官科鼻腔护理仪,以解决现有鼻腔术后护理仪存在着不能可视化的对患者手术部位直接给药,是其一,其二是,鼻腔术后会有大量分泌物将鼻毛粘合在一起,现有设备无法将鼻腔内的鼻毛进行清理,再就是不能提供消毒的问题。一种五官科鼻腔护理仪,包括箱体,雾化器,消毒机构,显示器,支撑板,撑杆,卡位,箱盖,充电口,蓄电池,内窥镜,合页,控制器,给药机构和清理机构,所述雾化器置于箱体内部,并通过导线与控制器连接;所述消毒机构开设在箱体上部;所述显示器内嵌在支撑板上;所述支撑板通过合页与箱体固定连接;所述撑杆通过轴销安装在支撑板的背部;所述卡位开设在箱体上部;所述内窥镜粘贴在给药机构的顶端;所述合页采用多个;所述箱盖通过合页与箱体连接;所述充电口开设在箱体的右侧;所述蓄电池置于箱体右侧内部,并通过电源线与控制器和充电口连接;所述控制器以内嵌的形式安装在箱体有下角;所述给药机构套接在雾化器上;所述清理机构通过导线与控制器连接。

[0006] 所述消毒机构包括消毒池,玻璃盖板,紫外线消毒灯和弧形槽,所述的玻璃盖板通过合页连接在消毒池的内侧边缘;所述的紫外线消毒灯通过螺钉固定在消毒池内壁上,并通过导线与蓄电池连接;所述的弧形槽开设在消毒池的左侧壁上。

[0007] 所述给药机构包括导管,喷头和喷孔,所述的喷头通过导管与雾化器连接;所述的喷头圆周部开设有喷孔若干个。

[0008] 所述清理机构包括网罩,三棱刀片,T型圆台,微型电机和外壳,所述的微型电机安装在外壳的内部,并通过电源线与控制器连接;所述的T型圆台卡接在微型电机上;所述的三棱刀片卡接在T型圆台上;所述的网罩安装在三棱刀片的外部。

[0009] 所述内窥镜具体采用型号为ZY-168的无线摄像头内窥镜,能在狭小的鼻腔内起到较好的观察效果,在给药时直达创伤处,有效的提高药物的利用率。

[0010] 所述微型电机采用总长度为37毫米的微型直流电机,微小的体型在鼻腔内开展清理工作,有效的减少分泌物的粘合,避免在给药时鼻腔不通透,减少了细菌性感染率。

[0011] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1. 本发明下清理机构的设置,能够将鼻腔内的鼻毛清理干净,减少了分泌物粘合鼻毛,避免了创伤面的细菌性感染,也给创面观察和给药工作带来了便利。

[0012] 2. 本发明的内窥镜和清理机构的设置,能够可视化的观察创伤面的愈合情况,使药物直达创伤处,有效的提高药物的利用率。

[0013] 3. 本发明的消毒机构的设置,能够在使用完清理机构和给药机构后进行消毒处理,有效的避免了交叉感染的概率,存放时也避免了细菌的吸附。

附图说明

[0014]

[0015] 图1是本发明的结构示意图。

[0016] 图2是本发明的消毒机构结构示意图。

[0017] 图3是本发明的给药机构结构示意图。

[0018] 图4是本发明的清理机构结构示意图。

[0019] 图中:

1-箱体,2-雾化器,3-消毒机构,4-显示器,5-支撑板,6-撑杆,7-卡位,8-箱盖,9-充电口,10-蓄电池,11-内窥镜,12-合页,13-控制器,14-给药机构,15-清理机构。

具体实施方式

[0020]

[0021] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

实施例:

如附图1至附图4所示

本发明提供一种五官科鼻腔护理仪,包括箱体1,雾化器2,消毒机构3,显示器4,支撑板5,撑杆6,卡位7,箱盖8,充电口9,蓄电池10,内窥镜11,合页12,控制器13,给药机构14和清理机构15,所述雾化器2置于箱体1内部,并通过导线与控制器13连接;所述消毒机构3开设在箱体1上部;所述显示器4内嵌在支撑板5上;所述支撑板5通过合页12与箱体1固定连接;所述撑杆6通过轴销安装在支撑板5的背部;所述卡位7开设在箱体1上部;所述内窥镜11粘贴在给药机构14的顶端;所述合页12采用多个;所述箱盖8通过合页12与箱体1连接;所述充电口9开设在箱体1的右侧;所述蓄电池10置于箱体1右侧内部,并通过电源线与控制器13和

充电口9连接;所述控制器13以内嵌的形式安装在箱体1有下角;所述给药机构14套接在雾化器2上;所述清理机构15通过导线与控制器13连接。

[0022] 所述消毒机构3包括消毒池31,玻璃盖板32,紫外线消毒灯33和弧形槽34,所述的玻璃盖板32通过合页12连接在消毒池31的内侧边缘;所述的紫外线消毒灯33通过螺钉固定在消毒池31内壁上,并通过导线与蓄电池10连接;所述的弧形槽34开设在消毒池31的左侧壁上。

[0023] 所述给药机构14包括导管14a,喷头14b和喷孔14c,所述的喷头14b通过导管14a与雾化器2连接;所述的喷头14b圆周部开设有喷孔14c若干个。

[0024] 所述清理机构15包括网罩151,三棱刀片152,T型圆台153,微型电机154和外壳155,所述的微型电机154安装在外壳155的内部,并通过电源线与控制器13连接;所述的T型圆台153卡接在微型电机154上;所述的三棱刀片152卡接在T型圆台153上;所述的网罩151安装在三棱刀片152的外部。

[0025] 所述内窥镜11具体采用型号为ZY-168的无线摄像头内窥镜,能在狭小的鼻腔内起到较好的观察效果,在给药时直达创伤处,有效的提高药物的利用率。

[0026] 所述微型电机154采用总长度为37毫米的微型直流电机,微小的体型在鼻腔内开展清理工作,有效的减少分泌物的粘合,避免在给药时鼻腔不通透,减少了细菌性感染率。

[0027] 工作原理

本发明中,使用时,首先打开箱盖8,将支撑板5立起,通过撑杆6卡和卡位7的位置来控制支撑板5的角度,通过控制器13打开电源开关,然后打开清理按键来对患者鼻腔的鼻毛进行清理,清理时微型电机154带动三棱刀片152在网罩151内进行旋转,对鼻腔内的鼻毛进行清理,清理完毕后,将药物置入雾化器2内,经过导管14a和喷头14b将药物通过喷孔14c喷出,给药时内窥镜11将患者鼻腔内的伤口的位置和愈合情况将成像在显示屏4上,医护人员可结合显示屏4上的成像,鼻腔内的可视化提高了药物的利用率,能直接对鼻腔的创伤面进行给药,在清理和给药完毕后,可将清理机构15和给药机构14放入消毒机构3中进行医疗消毒,有效的避免了发生交叉感染的发生。

[0028] 利用本发明所述技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

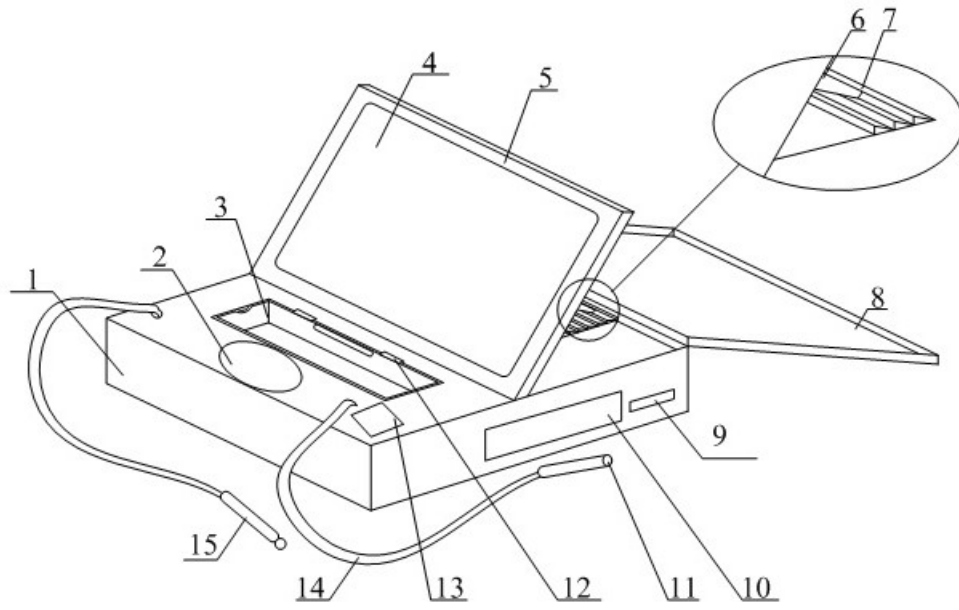


图1

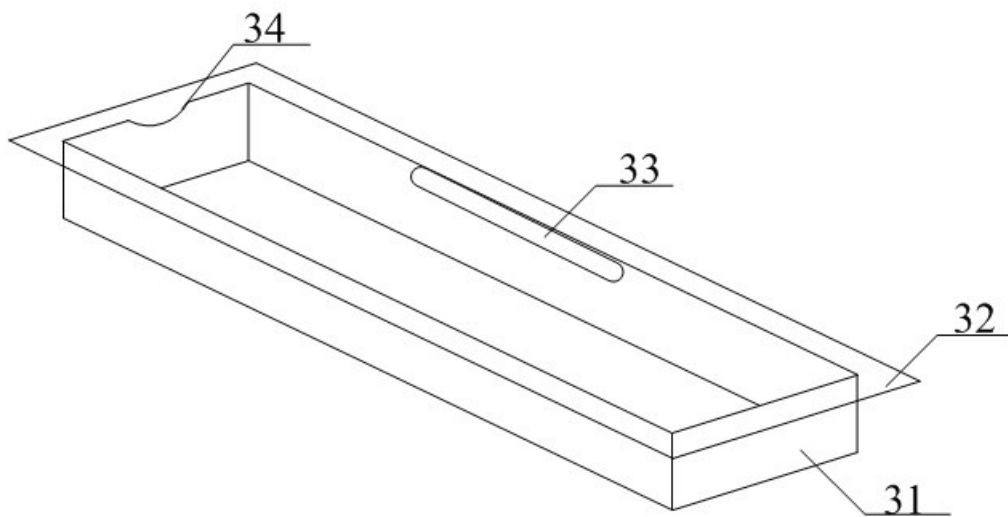


图2

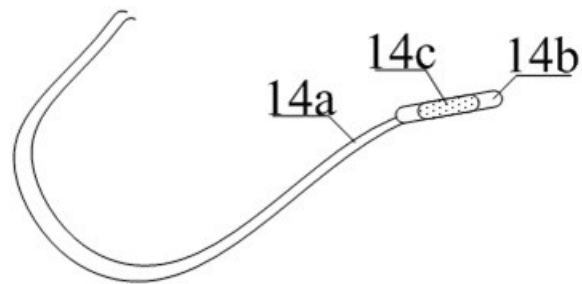


图3

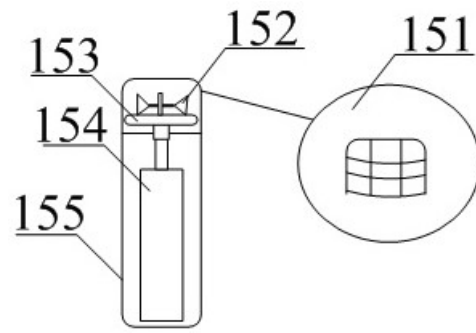


图4

专利名称(译)	一种五官科鼻腔护理仪		
公开(公告)号	CN108904009A	公开(公告)日	2018-11-30
申请号	CN201810711648.8	申请日	2018-07-03
[标]发明人	叶军		
发明人	叶军		
IPC分类号	A61B17/24 A61M31/00 A61B1/233 A61L2/10		
CPC分类号	A61B17/24 A61B1/233 A61B2017/246 A61L2/10 A61L2202/24 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种五官科鼻腔护理仪，包括箱体，雾化器，消毒机构，显示器，支撑板，撑杆，卡位，箱盖，充电口，蓄电池，内窥镜，合页，控制器，给药机构和清理机构，所述雾化器置于箱体内部，并通过导线与控制器连接。本发明下清理机构的设置，能够将鼻腔内的鼻毛清理干净，减少了分泌物粘合鼻毛，避免了创伤面的细菌性感染，也给创面观察和给药工作带来了便利，内窥镜和清理机构的设置，能够可视化的观察创伤面的愈合情况，使药物直达创伤处，有效的提高药物的利用率，消毒机构的设置，能够在使用完清理机构和给药机构后进行消毒处理，有效的避免了交叉感染的概率，存放时也避免了细菌的吸附。

