



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206120487 U

(45)授权公告日 2017. 04. 26

(21)申请号 201620910513.0

(22)申请日 2016.08.21

(73)专利权人 陈晓俊

地址 116000 辽宁省大连市中山区桃仙街
31号2-5-1

(72)发明人 陈晓俊

(51)Int.Cl.

A61C 19/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

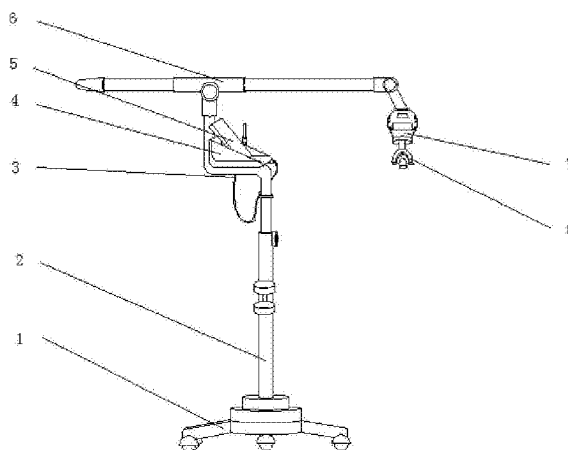
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种牙齿美白仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙齿美白仪包括底座和信号连接线,所述底座的上面设有伸缩杆,所述伸缩杆的上方设有操作框,所述操作框内部设有控制器,所述操作框的上方设有调整框架,所述调整框架的末端设有美白器,所述美白器通过信号连接线连接控制器,所述美白器的末端设有牙套,通过连接杆和口腔内部块上的第二美白照射器可以针对口腔内部的牙齿表面进行照射美白,解决了美白牙齿的患者在美白牙齿后,牙齿的内表面依旧发黄的问题,而且通过内窥镜及LED灯的结构,可以将患者口腔内部照射清晰并将治疗情况反馈给患者和医生。



1. 一种牙齿美白仪包括底座(1)和信号连接线(3),其特征在于:所述底座(1)的上面设有伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的上方设有操作框(4),所述操作框(4)内部设有控制器(5),所述操作框(4)的上方设有调整框架(6),所述调整框架(6)的末端设有美白器(7),所述美白器(7)通过信号连接线(3)连接控制器(5),所述美白器(7)的末端设有牙套(8),所述牙套(8)包括牙套凹槽(81)和连接杆(85),所述牙套凹槽(81)的内侧设有第一美白照射器(84),所述第一美白照射器(84)的表面均布有LED灯(83),所述第一美白照射器(84)上设有内窥镜(82),所述牙套凹槽(81)通过连接杆(85)连接口腔内部块(86),所述口腔内部块(86)的表面设有第二美白照射器(87)。

2. 根据权利要求1所述一种牙齿美白仪,其特征在于:所述底座(1)的下面设有万向轮。

3. 根据权利要求1所述一种牙齿美白仪,其特征在于:所述牙套(8)表面设有防锈层。

4. 根据权利要求1所述一种牙齿美白仪,其特征在于:所述伸缩杆(2)的表面设有药水放置架。

一种牙齿美白仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体为一种牙齿美白仪。

背景技术

[0002] 冷光牙齿美白技术是将波长介于480-520nanometer之间的高强度蓝光,经由光纤传导,通过两片30多层镀膜的特殊光学镜片,再经过特殊光学处理,隔除一切有害的紫外线和红外线,将过氧化氢和直径为20纳米的二氧化硅等为主体的美白剂,快速产生氧化还原作用。透过牙小管,去除牙齿表面及深层附着的色素,从而达到美白的效果,由于普通的牙齿美白仪只能美白表面牙齿,无法对口腔内部的牙齿表面进行美白,使美白牙齿的患者在美白牙齿后,牙齿的内表面依旧发黄,而且在美白途中患者和医生无法对观察患者牙齿颜色的改变情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种牙齿美白仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种牙齿美白仪包括底座和信号连接线,所述底座的上面设有伸缩杆,所述伸缩杆的上方设有操作框,所述操作框内部设有控制器,所述操作框的上方设有调整框架,所述调整框架的末端设有美白器,所述美白器通过信号连接线连接控制器,所述美白器的末端设有牙套,所述牙套包括牙套凹槽和连接杆,所述牙套凹槽的内侧设有第一美白照射器,所述第一美白照射器的表面均布有LED灯,所述第一美白照射器上设有内窥镜,所述牙套凹槽通过连接杆连接口腔内部块,所述口腔内部块的表面设有第二美白照射器。

[0005] 优选的,所述底座的下面设有万向轮。

[0006] 优选的,所述牙套表面设有防锈层。

[0007] 优选的,所述伸缩杆的表面设有药水放置架。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种牙齿美白仪,通过连接杆和口腔内部块上的第二美白照射器可以针对口腔内部的牙齿表面进行照射美白,解决了美白牙齿的患者在美白牙齿后,牙齿的内表面依旧发黄的问题,而且通过内窥镜及LED灯的结构,可以将患者口腔内部照射清晰并将治疗情况反馈给患者和医生。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本使用新型的牙套结构示意图。

[0011] 图中:1底座、2伸缩杆、3信号连接线、4操作框、5控制器、6调整框架、7美白器、8牙套、81牙套凹槽、82内窥镜、83LED灯、84第一美白照射器、85连接杆、86口腔内部块、87第二美白照射器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种牙齿美白仪技术方案:一种牙齿美白仪包括底座1和信号连接线3,所述底座1的上面设有伸缩杆2,方便根据患者的位置调整治疗角度,所述伸缩杆2的上方设有操作框4,所述操作框4内部设有控制器5,所述操作框4的上方设有调整框架6,所述调整框架6的末端设有美白器7,所述美白器7通过信号连接线3连接控制器5,所述美白器7的末端设有牙套8,所述牙套8包括牙套凹槽81和连接杆85,连接口腔内部块86,使口腔内部块86能够对内部牙齿表面进行治疗,所述牙套凹槽81的内侧设有第一美白照射器84,所述第一美白照射器84的表面均布有LED灯83,所述第一美白照射器84上设有内窥镜82,所述牙套凹槽81通过连接杆85连接口腔内部块86,所述口腔内部块86的表面设有第二美白照射器87,对内部牙齿进行治疗。

[0014] 具体而言,所述底座1的下面设有万向轮,方便器械进行移动。

[0015] 具体而言,所述牙套8表面设有防锈层,防止长时间使用生锈。

[0016] 具体而言,所述伸缩杆2的表面设有药水放置架,方便在使用时放置药水等物。

[0017] 工作原理:将牙套8放入患者口腔内部,患者牙齿贴合牙套凹槽81,之后通过控制器5,控制第一美白照射器84和第二美白照射器87释放波长介于480-520nanometer之间的高强度蓝光,经由光纤传导,通过两片30多层镀膜的光学镜片,再经过光学处理,隔除一切有害的紫外线和红外线,将过氧化氢和直径为20纳米的二氧化硅等为主体的美白剂,快速产生氧化还原作用,透过牙小管,去除牙齿表面及深层附着的色素,从而达到美白的效果,而且通过第一美白照射器84和第二美白照射器87的双向照射实现牙齿外侧和内侧同时美白,牙套8上的内窥镜82和LED灯83会对患者牙齿治疗表面进行监测然后反馈回控制器5方便进行观察。

[0018] 尽管已经示出和描述了本新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型原理和精神的情况下对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

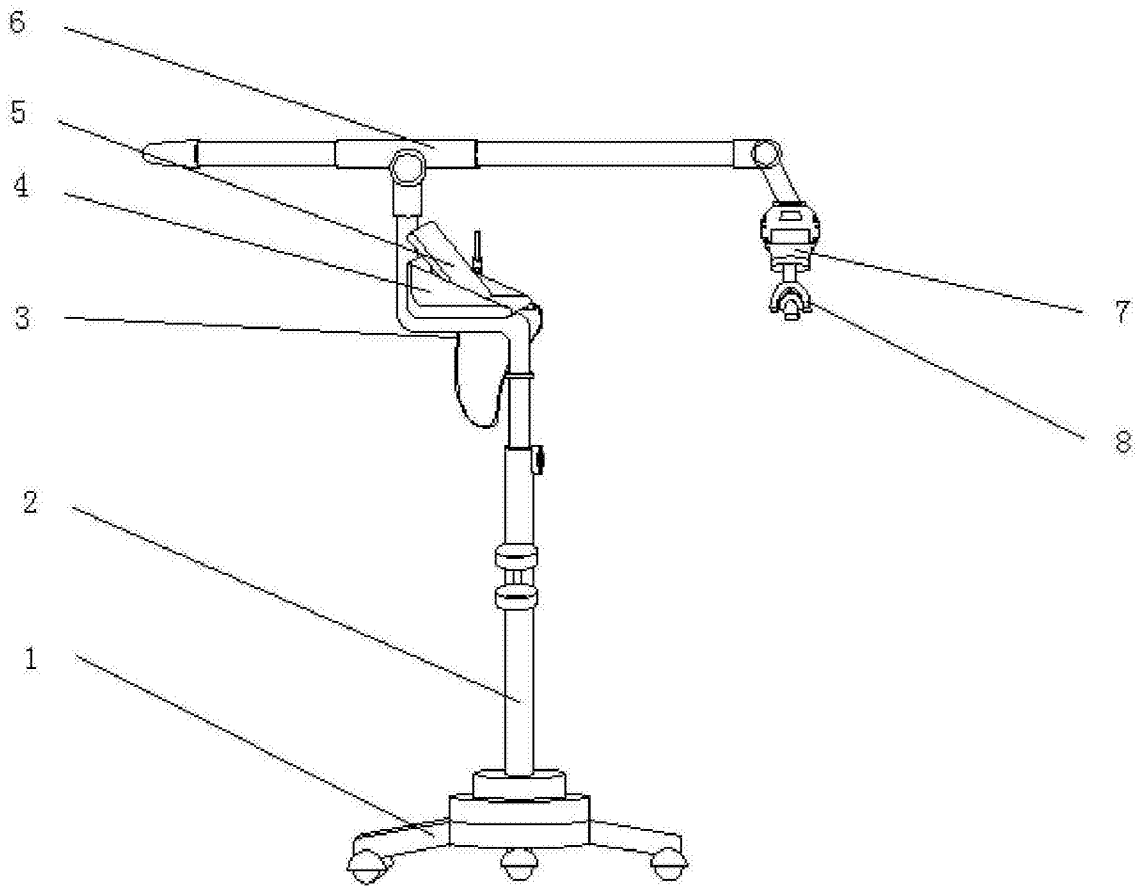


图1

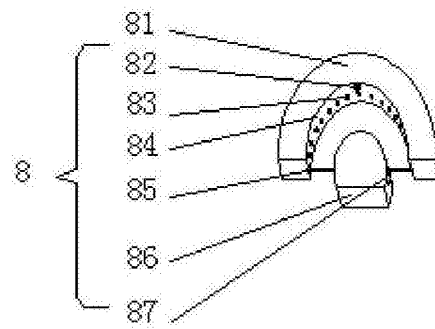


图2

专利名称(译)	一种牙齿美白仪		
公开(公告)号	CN206120487U	公开(公告)日	2017-04-26
申请号	CN201620910513.0	申请日	2016-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	陈晓俊		
申请(专利权)人(译)	陈晓俊		
当前申请(专利权)人(译)	陈晓俊		
[标]发明人	陈晓俊		
发明人	陈晓俊		
IPC分类号	A61C19/00 A61N5/06 A61B1/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种牙齿美白仪包括底座和信号连接线，所述底座的上面设有伸缩杆，所述伸缩杆的上方设有操作框，所述操作框内部设有控制器，所述操作框的上方设有调整框架，所述调整框架的末端设有美白器，所述美白器通过信号连接线连接控制器，所述美白器的末端设有牙套，通过连接杆和口腔内部块上的第二美白照射器可以针对口腔内部的牙齿表面进行照射美白，解决了美白牙齿的患者在美白牙齿后，牙齿的内表面依旧发黄的问题，而且通过内窥镜及LED灯的结构，可以将患者口腔内部照射清晰并将治疗情况反馈给患者和医生。

