



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106037881 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610534352.4

(22)申请日 2016.07.08

(71)申请人 大连达美医疗美容门诊有限公司

地址 116000 辽宁省大连市华乐街56-1号
公建

(72)发明人 关世超 胡永哲 尹晓磊

(74)专利代理机构 大连创达专利代理事务所
(普通合伙) 21237

代理人 刘涛

(51) Int. Cl.

A61B 17/24(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于隆鼻手术的手术刀

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于隆鼻手术的手术刀。其包括手柄、滑槽、假体夹持装置、夹持装置蜗杆、夹持装置涡轮、刀头、刀头蜗杆、刀头蜗杆、刀杆;手柄连接刀杆,刀头蜗杆穿过刀杆,刀头连接刀头蜗杆,刀头涡轮与刀头蜗杆啮合;手柄上设置滑槽,滑槽内部设置假体夹持装置,假体夹持装置远离刀头的一端连接夹持装置蜗杆,夹持装置蜗杆与夹持装置涡轮啮合。本发明的手术刀专用于隆鼻手术,其可以达到切口和植入假体的双重功能,并且假体位置调节方便,操作稳定性强,减小了安全隐患。



1. 一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:包括手柄、滑槽、假体夹持装置、夹持装置蜗杆、夹持装置涡轮、刀头、刀头蜗杆、刀头蜗轮和刀杆;手柄连接刀杆,刀头蜗杆穿过刀杆,刀头连接刀头蜗杆,刀头涡轮与刀头蜗杆啮合;手柄上设置滑槽,滑槽内部设置假体夹持装置,假体夹持装置远离刀头的一端连接夹持装置蜗杆,夹持装置蜗杆与夹持装置涡轮啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述假体夹持装置包括两个夹持块,相较远离刀头的夹持块上连接夹持块蜗杆,夹持块涡轮与夹持块蜗杆啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述夹持装置涡轮、刀头蜗轮和夹持块蜗杆外露出手柄表面。

4. 根据权利要求1所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述刀头为超声波刀头,手柄内部设置振动装置、手柄与振动装置之间设置空隙,所述手柄内部靠近振动装置的表面上设置若干径向振动片,若干轴向振动片。

5. 根据权利要求1所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述假体夹持装置为U型卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述手柄表面有光触媒涂层,所述刀杆上设置有光触媒涂层。

7. 根据权利要求1所述的一种用于隆鼻手术的手术刀,其特征在于:所述刀头与刀头蜗杆的连接位置设置预紧螺母。

一种用于隆鼻手术的手术刀

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于隆鼻手术的手术刀。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,医疗美容已被广大爱美及时尚人士所接受,并受到极大的追捧;在医疗美容的项目中,隆鼻手术占有很大的比例,很多人由于鼻梁塌陷,从而使面部轮廓以及五官比例不协调,这种不能算美丽的容貌使得这部分的人的心理压力较大,影响到工作、生活、择偶等方面,给人们带来极大的心理困扰,所以有必要通过隆高鼻梁来改善人们的容貌,激发人们的自信心,消除心理的压力。

[0003] 隆鼻术是利用手术刀在鼻梁的皮下潜行分离出一个隧道,在鼻骨处进行骨膜分离,将鼻假体材料放进隧道,达到鼻梁隆起的美容效果,在隆鼻过程中,鼻假体材料根据每个被手术者鼻梁的具体情况作出针对性的雕刻处理,有的鼻假体经雕塑和修剪后比较薄,较薄的鼻假体在强度上往往不够,显得比较柔软,在放入隧道时会发生卷曲、打折或者放不进去,往往要多次反复才能重新插入,给手术造成了不便和困难,延长了手术时间,并且还由于反复插入会增加感染机率,产生不良后果。目前市场上在隆鼻手术中使用的手术刀依旧是普通手术刀,并且还要配合钳夹式的鼻假体置放器,在操作时不稳定、不方便,并且由于钳夹式的鼻假体置放器体积较大,不利于钳体在置入鼻假体后顺利推出;且鼻假体置入后不能确保不会偏斜,因此需要一种更加方便、简洁、操作简单的隆鼻手术器械。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术的不足,本发明公开一种用于隆鼻手术的手术刀,其可以达到切口和植入假体的双重功能,并且假体位置调节方便,操作稳定性强,减小了安全隐患。

[0005] 为了达到上述目的,本发明的技术方案是一种用于隆鼻手术的手术刀,其包括手柄、滑槽、假体夹持装置、夹持装置蜗杆、夹持装置涡轮、刀头、刀头蜗杆、刀头蜗杆、刀杆;手柄连接刀杆,刀头蜗杆穿过刀杆,刀头连接刀头蜗杆,刀头涡轮与刀头蜗杆啮合;手柄上设置滑槽,滑槽内部设置假体夹持装置,假体夹持装置远离刀头的一端连接夹持装置蜗杆,夹持装置蜗杆与夹持装置涡轮啮合。

[0006] 所述假体夹持装置包括两个夹持块,相较远离刀头的夹持块上连接夹持块蜗杆,夹持块涡轮与夹持块蜗杆啮合。

[0007] 所述刀头为超声波刀头,手柄内部设置振动装置、手柄与振动装置之间设置空隙,所述手柄内部靠近振动装置的表面上设置若干径向振动片,若干轴向振动片。

[0008] 所述假体固定装置为U型卡槽。

[0009] 所述手柄表面有光触媒涂层,所述刀杆上设置有光触媒涂层。

[0010] 所述刀头与刀头蜗杆的连接位置设置预紧螺母,现在的隆鼻手术多为鼻孔内切口,而医生多处于患者一侧经行手术,下刀角度不便,在使用手术刀之前医生可以根据需要松开预紧螺母,微量调节刀杆及手柄的夹角后拧紧预紧螺母,从而使下刀角度适宜。

[0011] 优选所述手柄上设置磁块,所述磁块上吸附磁坠,磁坠与防脱链一端连接,另一端连接手环。

[0012] 本发明的有益效果:本发明的手术刀专用于隆鼻手术,其可以达到切口和植入假体的双重功能,并且假体位置调节方便,操作稳定性强,减小了安全隐患。

[0013] 利用本手术刀的隆鼻手术过程:

固体硅胶隆鼻前准备:标定自鼻尖到鼻根的中线,画出固体硅胶隆鼻假体鼻模起点的位置及剥离范围。剪鼻毛,消毒鼻背、颜面及鼻腔。在鼻孔内填塞干棉球或纱条。固体硅胶隆鼻麻醉:用2%利多卡因局部麻醉。由鼻尖至鼻根部贴骨膜表面注入局部止痛药,然后将针头退至鼻尖部,把针尖转向鼻小柱方向,于鼻小柱内注入局部止痛药直至鼻前棘。

[0014] 固体硅胶隆鼻多采用鼻孔缘切口(鼻前庭弧形切口)、鼻孔内切口、鼻孔外切口和鼻尖部蝶形切口。固体硅胶隆鼻使用柳叶形假体时多取前两种切口,用“L”形假体时多用后两种切口。

[0015] 固体硅胶隆鼻设计:固体硅胶隆鼻正确的设计思想及巧妙合理的设计是取得良好手术效果的关键。在固体硅胶隆鼻设计鼻形时要有整体感,力求真实自然。固体硅胶隆鼻东方人的鼻子较欧洲人的鼻子小巧细窄,不宜设计得过于高大;圆脸上不适合太高的鼻子;长形及方形的脸配细长而高的鼻子较适合;前额部低者鼻根部不能填得过高,反之可以高些。从鼻根部到鼻尖,对男性受固体硅胶隆鼻者可做成直线形,而对女性受固体硅胶隆鼻者则应设计成微凹的流畅曲线,手术前将设计好的隆鼻假体固定在假体夹持装置上,医生还可以根据需要松开预紧螺母,微量调节刀头及刀头蜗杆的夹角后拧紧预紧螺母,从而使下刀角度适宜。

[0016] 手术过程:通过转动夹持装置涡轮,调节夹持装置蜗杆伸缩至远离患者鼻部距离最大位置,通过转动刀头涡轮,调节刀头蜗杆伸缩,带动刀头伸缩至合适位置,利用隆鼻手术刀的刀头在一侧鼻前庭皮肤黏膜交界处,沿鼻翼软骨内侧角上部切开,调节刀头蜗杆缓缓推进刀头,将鼻背的皮肤与其下面的鼻侧软骨和鼻骨分离,接下来缓缓退回刀头,通过调节夹持装置涡轮,缓缓推进夹持装置,将假体推入皮下隧道,找到一个大致合适的位置,观察假体位置是否正直,利用手术刀上连接假体夹持装置的蜗杆进行微调,调整到标定位置,通过调节夹持块涡轮,拉动夹持块,松开假体夹持装置(处于松弛状态),取出手术刀,假体留在术前标定好的位置。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图;

图2为将刀杆和刀头调整微小角度时的示意图;

图3为超声波刀头的结构示意图;

图中:1、手柄,2、滑槽,3、假体夹持装置,4、夹持装置蜗杆,5、夹持装置涡轮,6、刀头,7、刀头蜗杆,8、刀头蜗杆,9、刀杆,10、夹持块,11、夹持块蜗杆,12、夹持块涡轮,13、超声波刀头,14、振动装置,15、径向振动片,16、轴向振动片,17、预紧螺母,18、磁块,19、磁坠,20、防脱链,21、手环,22、假体。

具体实施例

[0018] 一种用于隆鼻手术的手术刀,其包括手柄1、滑槽2、假体夹持装置3、夹持装置蜗杆4、夹持装置涡轮5、刀头6、刀头蜗杆7、刀头蜗杆8和刀杆9;手柄1连接刀杆,刀头蜗杆穿过刀杆,刀头连接刀头蜗杆,刀头涡轮与刀头蜗杆啮合;手柄1上设置滑槽2,滑槽2内部设置假体夹持装置3,假体夹持装置3远离刀头的一端连接夹持装置蜗杆,夹持装置蜗杆与夹持装置涡轮啮合。

[0019] 所述假体夹持装置3包括两个夹持块,相较远离刀头的夹持块10上连接夹持块蜗杆11,夹持块涡轮12与夹持块蜗杆11啮合。

[0020] 优选所述刀头6为超声波刀头13,刀杆9内部设置振动装置14、刀杆9外壳与振动装置14之间设置空隙,所述刀杆9内部靠近振动装置14的表面上设置若干径向振动片15和若干轴向振动片16,若干径向振动片15和干轴向振动片16高速振动,形成高速空气流,使得中间的振动装置14悬浮起来实现非接触支撑,解决了产热量大,更加稳定,具有止血好的优点。

[0021] 优选所述假体夹持装置3为U型卡槽。

[0022] 所述手柄1表面有光触媒涂层,所述刀杆上设置有光触媒涂层,使得手柄1和刀杆9具有自清洁功能。

[0023] 所述刀头6与刀头蜗杆7的连接位置设置预紧螺母17,现在的隆鼻手术多为鼻孔内切口,而医生多处于患者一侧经行手术,下刀角度不便,在使用手术刀之前医生可以根据需要松开预紧螺母,微量调节刀杆及手柄1的夹角后拧紧预紧螺母,从而使下刀角度适宜。

[0024] 优选所述手柄1上设置磁块18,所述磁块18上吸附磁坠19,磁坠19与防脱链20一端连接,另一端连接手环21,这样的减小手术刀滑落的危险。

[0025] 本实施例通过三个蜗轮蜗杆机构,调节刀头、假体夹持装置以及夹持块位置,使刀头、假体以及夹持在固定的轨道上运动,提高了了手术的稳定性。

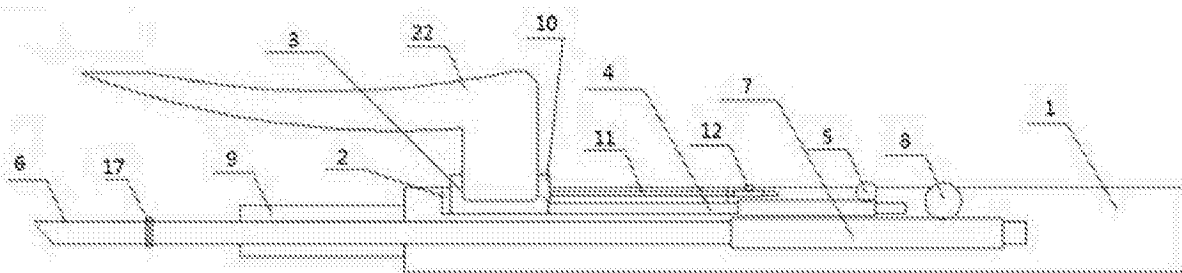


图1

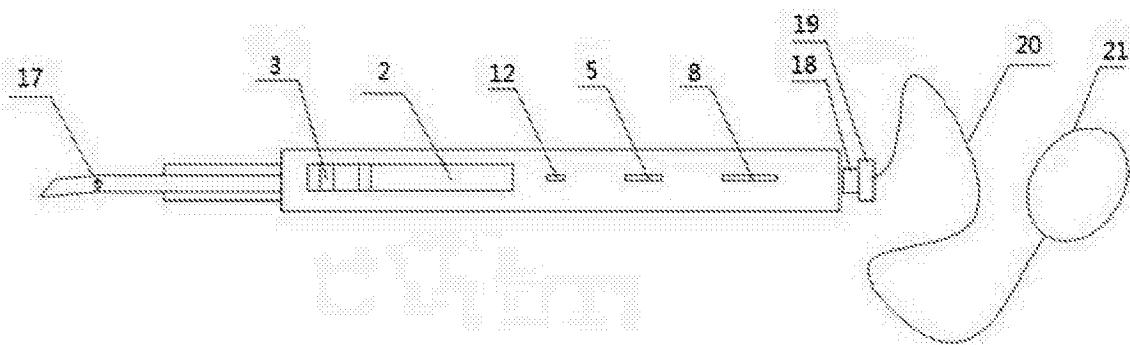


图2

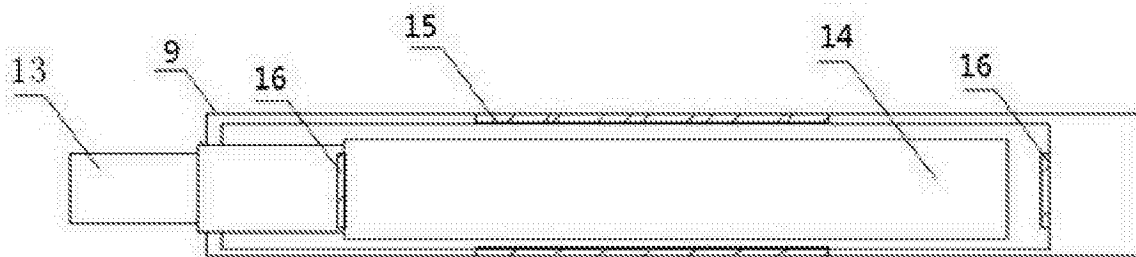


图3

专利名称(译)	一种用于隆鼻手术的手术刀		
公开(公告)号	CN106037881A	公开(公告)日	2016-10-26
申请号	CN201610534352.4	申请日	2016-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	大连达美医疗美容门诊有限公司		
申请(专利权)人(译)	大连达美医疗美容门诊有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	大连达美医疗美容门诊有限公司		
[标]发明人	关世超 胡永哲 尹晓磊		
发明人	关世超 胡永哲 尹晓磊		
IPC分类号	A61B17/24 A61B17/32		
CPC分类号	A61B17/24 A61B17/320068 A61B17/320092		
代理人(译)	刘涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于医疗器械技术领域，具体涉及一种用于隆鼻手术的手术刀。其包括手柄、滑槽、假体夹持装置、夹持装置蜗杆、夹持装置涡轮、刀头、刀头蜗杆、刀头蜗杆、刀杆；手柄连接刀杆，刀头蜗杆穿过刀杆，刀头连接刀头蜗杆，刀头涡轮与刀头蜗杆啮合；手柄上设置滑槽，滑槽内部设置假体夹持装置，假体夹持装置远离刀头的一端连接夹持装置蜗杆，夹持装置蜗杆与夹持装置涡轮啮合。本发明的手术刀专用于隆鼻手术，其可以达到切口和植入假体的双重功能，并且假体位置调节方便，操作稳定性强，减小了安全隐患。

