



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209984262 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920198010.9

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 常州市第二人民医院

地址 213003 江苏省常州市兴隆巷29号

(72)发明人 蔡源源 马晓飞 周倩 李新庆

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61N 7/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

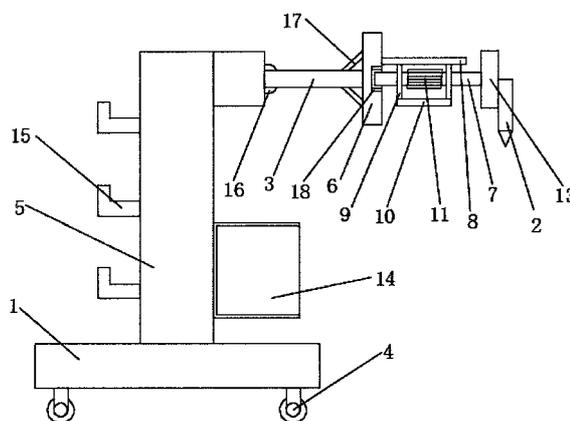
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于操作的美容超声刀组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于操作的美容超声刀组件,包括固定座、超声刀本体和电动推杆,所述固定座的下部安装有万向刹车轮,所述固定座的上部安装有支撑架,所述电动推杆安装于支撑架的侧部,所述电动推杆的输出端安装有连接板,所述连接板的侧部转动安装有转轴,所述连接板的侧部安装有支撑板,所述支撑板的下部通过弹簧安装有卡块,所述转轴的中部安装有齿条,所述卡块的侧部开有与齿条相配合的齿槽,所述卡块的侧部与齿条的侧部相对,所述转轴的侧部安装有转盘,所述超声刀本体安装于转盘的侧部。本实用新型通过电动推杆对超声刀本体进行移动,通过转盘转动超声刀本体,实现角度的调节,方便超声刀本体的操作。



1. 一种便于操作的美容超声刀组件,包括固定座(1)、超声刀本体(2)和电动推杆(3),其特征在于:所述固定座(1)的下部安装有万向刹车轮(4),所述固定座(1)的上部安装有支撑架(5),所述电动推杆(3)安装于支撑架(5)的侧部,所述电动推杆(3)的输出端安装有连接板(6),所述连接板(6)的侧部转动安装有转轴(7),所述连接板(6)的侧部安装有支撑板(8),所述支撑板(8)的下部通过弹簧(9)安装有卡块(10),所述转轴(7)的中部安装有齿条(11),所述卡块(10)的侧部开有与齿条(11)相配合的齿槽(12),所述卡块(10)的侧部与齿条(11)的侧部相对,所述转轴(7)的侧部安装有转盘(13),所述超声刀本体(2)安装于转盘(13)的侧部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作的美容超声刀组件,其特征在于:所述支撑架(5)的侧部安装有储物箱(14),且所述支撑架(5)的侧部安装有挂钩(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于操作的美容超声刀组件,其特征在于:所述电动推杆(3)与支撑架(5)的侧部安装有筋条(16),且所述电动推杆(3)的输出端与连接板(6)的侧部安装有斜撑(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于操作的美容超声刀组件,其特征在于:所述连接板(6)的中部安装有与转轴(7)相配合的轴承(18),且所述连接板(6)的侧部与卡块(10)的侧部相对。

5. 根据权利要求1所述的一种便于操作的美容超声刀组件,其特征在于:所述支撑板(8)呈弧形设置,且所述支撑板(8)的下部安装有与弹簧(9)相配合的空心管(19),所述弹簧(9)处于空心管(19)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于操作的美容超声刀组件,其特征在于:所述卡块(10)呈弧形设置,且所述卡块(10)的下部安装有手柄(20)。

一种便于操作的美容超声刀组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声刀技术领域,具体为一种便于操作的美容超声刀组件。

背景技术

[0002] 超声刀美容是利用聚焦式超音波技术,以非侵入式地去治疗到手术拉皮时会治疗的SMAS筋膜层,超声波对细胞有按摩作用,可以让皮下细胞通过细胞膜的变化重新排列,改善血液循环,使得缺乏养分和水分的皮肤得到滋养,改善皮肤松弛下垂问题,抚平面部凹陷的皱纹,它还起到了非常好的提拉效果,原本松垮的皮肤明显变得紧绷起来,双下巴也得到了很好的改善,起到了瘦脸的功效,面部轮廓得以重塑,因而美容超声刀得到较为广泛的应用

[0003] 但是,现有的超声刀是通过直线电机驱动,其运动的方向比较单一,其角度的调节是通过医护人员操作调整,调整不便,不利于操作,另一方面,角度调节完毕后,不能较好的实现固定,在手术过程中,容易随着医护人员手部的抖动而发生偏移,影响手术的效果和质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于操作的美容超声刀组件,简便的实现角度的调节,方便医护人员的操作,同时,进行有效的固定,避免手术过程中发生偏转,保证后续的手术质量和效果,解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于操作的美容超声刀组件,包括固定座、超声刀本体和电动推杆,所述固定座的下部安装有万向刹车轮,所述固定座的上部安装有支撑架,所述电动推杆安装于支撑架的侧部,所述电动推杆的输出端安装有连接板,所述连接板的侧部转动安装有转轴,所述连接板的侧部安装有支撑板,所述支撑板的下部通过弹簧安装有卡块,所述转轴的中部安装有齿条,所述卡块的侧部开有与齿条相配合的齿槽,所述卡块的侧部与齿条的侧部相对,所述转轴的侧部安装有转盘,所述超声刀本体安装于转盘的侧部。

[0006] 优选的,所述支撑架的侧部安装有储物箱,且所述支撑架的侧部安装有挂钩。

[0007] 优选的,所述电动推杆与支撑架的侧部安装有筋条,且所述电动推杆的输出端与连接板的侧部安装有斜撑。

[0008] 优选的,所述连接板的中部安装有与转轴相配合的轴承,且所述连接板的侧部与卡块的侧部相对。

[0009] 优选的,所述支撑板呈弧形设置,且所述支撑板的下部安装有与弹簧相配合的空心管,所述弹簧处于空心管的内部。

[0010] 优选的,所述卡块呈弧形设置,且所述卡块的下部安装有手柄。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过移动固定座,固定座在万向刹车轮的作用下放置在适合的位置,通过电动

推杆推动连接板移动,连接板的移动带动转轴和转盘移动,进而实现转盘侧部的超声刀本体移动,拉动卡块,使得卡块侧部的齿槽与齿条脱离,然后转动转盘,通过转盘的转动带动超声刀本体转动,方便超声刀本体的角度的调节,方便医护人员的操作;

[0013] 2、超声刀本体的角度调节到适合的位置时,松开卡块,卡块在弹簧的收缩作用下移动,使得卡块侧部的齿槽与转轴侧部的齿条啮合,实现转盘的固定,进而实现超声刀本体的固定,防止在使用过程中因医护人员手部的抖动导致的移动,保证后续的手术质量和效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的齿条部分结构侧视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A部分结构放大剖视图。

[0017] 图中:1固定座、2超声刀本体、3电动推杆、4万向刹车轮、5支撑架、6连接板、7转轴、8支撑板、9弹簧、10卡块、11齿条、12齿槽、13转盘、14储物箱、15挂钩、16筋条、17斜撑、18轴承、19空心管、20手柄。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于操作的美容超声刀组件,包括固定座1、超声刀本体2和电动推杆3,所述固定座1的下部安装有万向刹车轮4,所述固定座1的上部安装有支撑架5,所述电动推杆3安装于支撑架5的侧部,所述电动推杆3的输出端安装有连接板6,所述连接板6的侧部转动安装有转轴7,所述连接板6的侧部安装有支撑板8,支撑板8用于对卡块10进行支撑,所述支撑板8的下部通过弹簧9安装有卡块10,所述转轴7的中部安装有齿条11,所述卡块10的侧部开有与齿条11相配合的齿槽12,所述卡块10的侧部与齿条11的侧部相对,所述转轴7的侧部安装有转盘13,所述超声刀本体2安装于转盘13的侧部,超声刀本体2的型号为GEN300超声刀。

[0020] 具体的,所述支撑架5的侧部安装有储物箱14,且所述支撑架5的侧部安装有挂钩15,储物箱14和挂钩15方便对其他手术过程中需要的器材进行存储和放置。

[0021] 具体的,所述电动推杆3与支撑架5的侧部安装有筋条16,且所述电动推杆3的输出端与连接板6的侧部安装有斜撑17,筋条16增加电动推杆3与支撑架5的连接强度,斜撑17增加电动推杆3与连接板6的安装稳定性。

[0022] 具体的,所述连接板6的中部安装有与转轴7相配合的轴承18,且所述连接板6的侧部与卡块10的侧部相对,轴承18便于转轴7的转动,并便于后续的固定。

[0023] 具体的,所述支撑板8呈弧形设置,且所述支撑板8的下部安装有与弹簧9相配合的空心管19,所述弹簧9处于空心管18的内部,空心管19对弹簧9进行限位,防止弹簧9发生偏移。

[0024] 具体的,所述卡块10呈弧形设置,且所述卡块10的下部安装有手柄20,手柄20方便拉动卡块10,有效的实现脱离和啮合过程。

[0025] 工作原理:使用时,通过移动固定座1,固定座1在万向刹车轮4的作用下放置在适合的位置,通过电动推杆3推动连接板6移动,连接板6的移动带动转轴7和转盘13移动,进而实现转盘13侧部的超声刀本体2移动,拉动卡块10,使得卡块10侧部的齿槽12与齿条11脱离,然后转动转盘13,通过转盘13的转动带动超声刀本体2转动,方便超声刀本体2的角度的调节,方便医护人员的操作,超声刀本体2的角度调节到适合的位置时,松开卡块10,卡块10在弹簧9的收缩作用下移动,使得卡块10侧部的齿槽12与转轴7侧部的齿条11啮合,实现转盘13的固定,进而实现超声刀本体2的固定,防止在使用过程中因医护人员手部的抖动导致的超声刀本体2移动,保证后续的手术质量和效果。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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的原理和精神的情况下可以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。

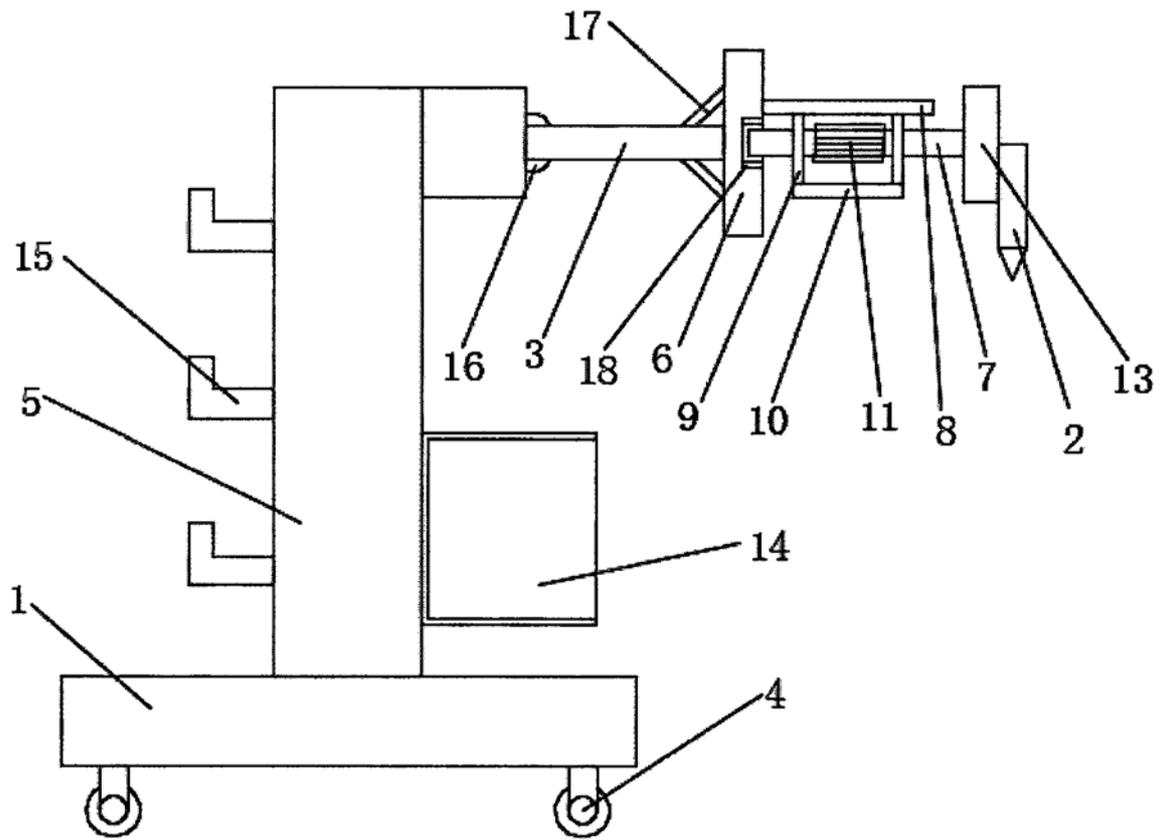


图1

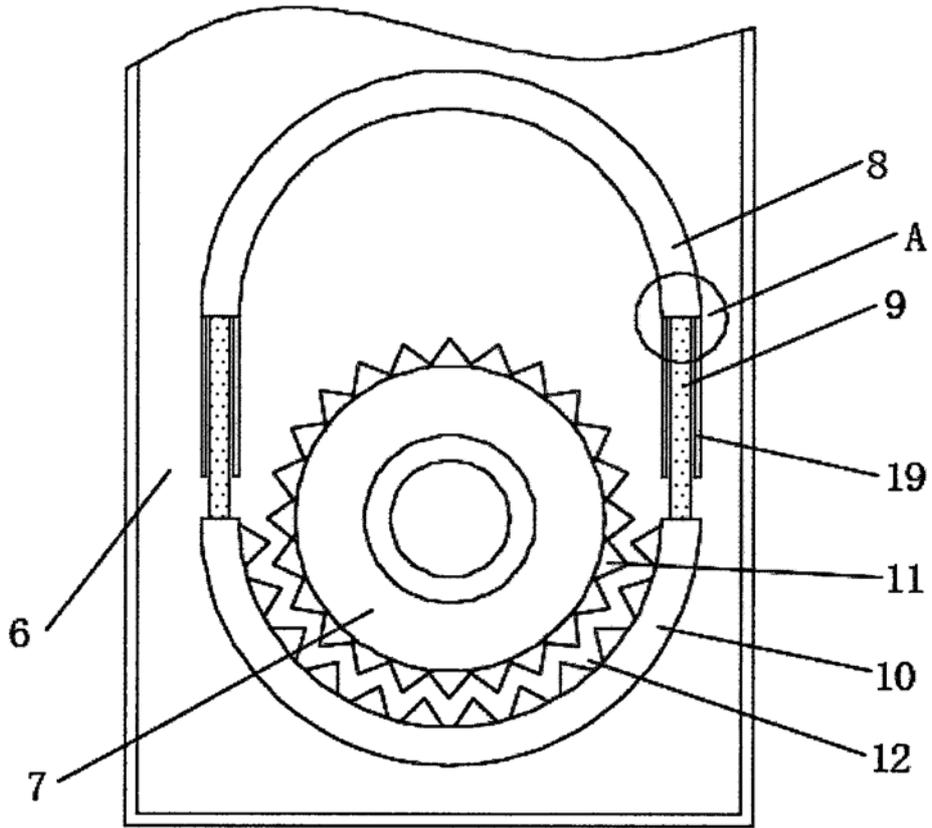


图2

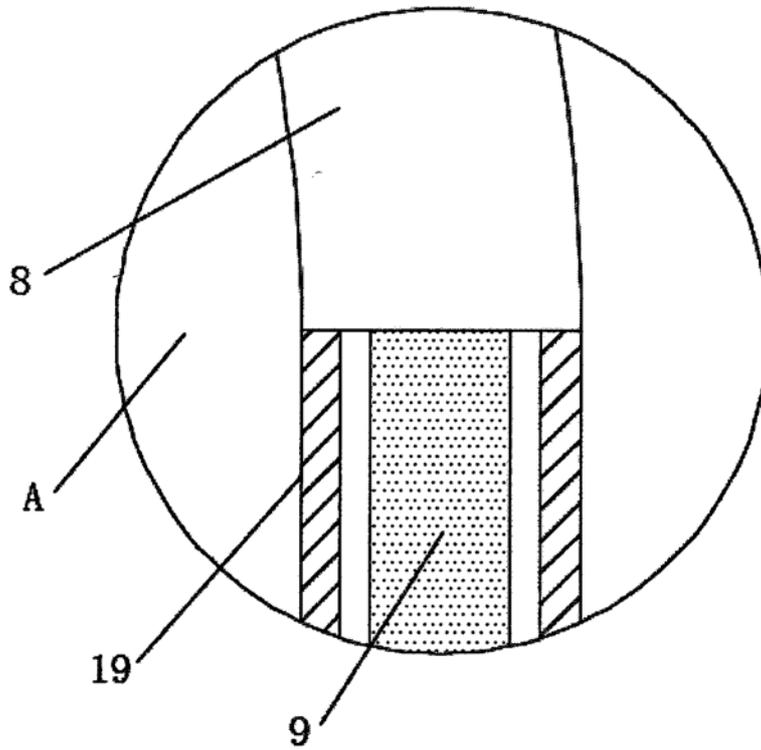


图3

专利名称(译)	一种便于操作的美容超声刀组件		
公开(公告)号	CN209984262U	公开(公告)日	2020-01-24
申请号	CN201920198010.9	申请日	2019-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
[标]发明人	蔡源源 马晓飞 周倩 李新庆		
发明人	蔡源源 马晓飞 周倩 李新庆		
IPC分类号	A61B17/32 A61N7/00 A61H23/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于操作的美容超声刀组件，包括固定座、超声刀本体和电动推杆，所述固定座的下部安装有万向刹车轮，所述固定座的上部安装有支撑架，所述电动推杆安装于支撑架的侧部，所述电动推杆的输出端安装有连接板，所述连接板的侧部转动安装有转轴，所述连接板的侧部安装有支撑板，所述支撑板的下部通过弹簧安装有卡块，所述转轴的中部安装有齿条，所述卡块的侧部开有与齿条相配合的齿槽，所述卡块的侧部与齿条的侧部相对，所述转轴的侧部安装有转盘，所述超声刀本体安装于转盘的侧部。本实用新型通过电动推杆对超声刀本体进行移动，通过转盘转动超声刀本体，实现角度的调节，方便超声刀本体的操作。

