



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904312 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921605566.1

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 山西医科大学第一医院

地址 山西省太原市解放南路85号

(72)发明人 尹楠 王东文 曹晓明

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 于鹏

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 17/3209(2006.01)

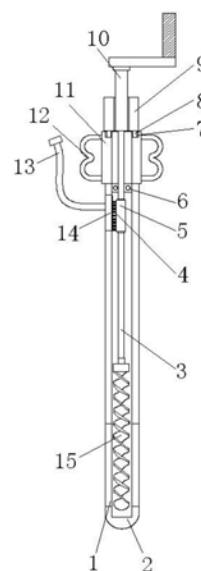
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下的脂肪清除装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下的脂肪清除装置,包括吸引头,所述吸引头外侧的底部均匀设置有吸脂口,所述吸引头的顶部安装有固定套管,所述固定套管外侧的两端对称设置有握把,所述固定套管的顶部设置有环形限位滑槽,所述环形限位滑槽的内部均匀设置有与其相互配合的滑块,多组滑块的顶部共同安装有连接板,所述连接板内部的中间位置处安装有连接杆,所述连接杆的底部安装有转动杆。本实用新型装置通过软刷和套管的相互配合,在螺旋切割刀刃转动的同时带动软刷对吸脂板上的吸脂孔进行清理,避免堵塞,以保证脂肪清除的顺利进行,通过环形限位滑槽、滑块和定位轴承的相互配合,使得螺旋切割刀刃转动更加的稳定。



1. 一种腹腔镜下的脂肪清除装置,包括吸引头(2),其特征在于:所述吸引头(2)外侧的底部均匀设置有吸脂口(1),所述吸引头(2)的顶部安装有固定套管(11),所述固定套管(11)外侧的两端对称设置有握把(12),所述固定套管(11)的顶部设置有环形限位滑槽(7),所述环形限位滑槽(7)的内部均匀设置有与其相互配合的滑块(8),多组滑块(8)的顶部共同安装有连接板(9),所述连接板(9)内部的中间位置处安装有连接杆(10),所述连接杆(10)的底部安装有转动杆(3),所述转动杆(3)的底部安装有螺旋切割刀刃(15),所述吸引头(2)内部一侧的顶部设置有吸脂板(14),所述吸引头(2)靠近吸脂板(14)一侧的顶部设置有导管(13),且导管(13)与吸脂板(14)相互连接,所述转动杆(3)的外侧设置有套管(5),所述转动杆(3)与螺旋切割刀刃(15)螺纹连接,所述套管(5)外侧的一端均匀设置有软刷(4),所述软刷(4)与吸脂板(14)相互适配。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述吸引头(2)内部的顶端设置有定位轴承(6),所述转动杆(3)贯穿定位轴承(6)延伸至吸引头(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述软刷(4)由尼龙610刷丝材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述握把(12)的外侧均匀设置有防滑凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述吸脂板(14)远离导管(13)的一侧均匀设置有吸脂孔。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述导管(13)远离吸脂板(14)的一端设置有橡胶塞。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下的脂肪清除装置,其特征在于:所述连接杆(10)的顶部安装有摇把。

一种腹腔镜下的脂肪清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脂肪清除装置技术领域，具体为一种腹腔镜下的脂肪清除装置。

背景技术

[0002] 在针对肾肿瘤、肾盂肿瘤、肾囊肿、肾上腺肿瘤等泌尿系统疾病的治疗时，通常采用在腹膜的后腔建立空间，经腹腔镜进行微创手术，与腹腔不同的是，腹膜后腔中有大量脂肪填充，尤其是较肥胖的患者，脂肪组织较为丰富，遮挡了大片手术区域，因此手术时，需要先清除脂肪，才能扩大腹膜后腔的空间，清晰显示出手术区域的解剖结构，以便准确、安全、流畅的进行手术操作；

[0003] 目前，脂肪吸取过程中，脂肪易对吸脂板造成堵塞，往往医务人员需对吸引头进行更换，操作较为繁琐，耗费时间较多，且脂肪清除不够彻底，若切除的脂肪未完全取出，残留脂肪在体内会液化坏死，增加了手术区域的感染风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜下的脂肪清除装置，以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：一种腹腔镜下的脂肪清除装置，包括吸引头，所述吸引头外侧的底部均匀设置有吸脂口，所述吸引头的顶部安装有固定套管，所述固定套管外侧的两端对称设置有握把，所述固定套管的顶部设置有环形限位滑槽，所述环形限位滑槽的内部均匀设置有与其相互配合的滑块，多组滑块的顶部共同安装有连接板，所述连接板内部的中间位置处安装有连接杆，所述连接杆的底部安装有转动杆，所述转动杆的底部安装有螺旋切割刀刃，所述吸引头内部一侧的顶部设置有吸脂板，所述吸引头靠近吸脂板一侧的顶部设置有导管，且导管与吸脂板相互连接，所述转动杆的外侧设置有套管，所述转动杆与螺旋切割刀刃螺纹连接，所述套管外侧的一端均匀设置有软刷，所述软刷与吸脂板相互适配。

[0006] 优选的，所述吸引头内部的顶端设置有定位轴承，所述转动杆贯穿定位轴承延伸至吸引头的内部。

[0007] 优选的，所述软刷由尼龙刷丝材质制成。

[0008] 优选的，所述握把的外侧均匀设置有防滑凸起。

[0009] 优选的，所述吸脂板远离导管的一侧均匀设置有吸脂孔。

[0010] 优选的，所述导管远离吸脂板的一端设置有橡胶塞。

[0011] 优选的，所述连接杆的顶部安装有摇把。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该腹腔镜下的脂肪清除装置通过软刷和套管的相互配合，在螺旋切割刀刃转动的同时带动软刷对吸脂板上的吸脂孔进行清理，避免堵塞，以保证脂肪清除的顺利进行，通过环形限位滑槽、滑块和定位轴承的相互配合，使得螺旋切割刀刃转动更加的稳定，通过切割刀刃的螺旋结构，使得装置对脂肪清除更

加的彻底,手术时间较短,避免因脂肪液化坏死,出现感染的风险,操作效率更高,通过握把便于医务人员进行手持,操作更加的灵活。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视图;

[0015] 图3为本实用新型的三维图。

[0016] 图中:1、吸脂口;2、吸引头;3、转动杆;4、软刷;5、套管;6、定位轴承;7、环形限位滑槽;8、滑块;9、连接板;10、连接杆;11、固定套管;12、握把;13、导管;14、吸脂板;15、螺旋切割刀刃。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供的实施例:一种腹腔镜下的脂肪清除装置,包括吸引头2,吸引头2外侧的底部均匀设置有吸脂口1,将体内脂肪传递至吸引头2的内部,吸引头2的顶部安装有固定套管11,固定套管11外侧的两端对称设置有握把12,固定套管11的顶部设置有环形限位滑槽7,环形限位滑槽7的内部均匀设置有与其相互配合的滑块8,使得螺旋切割刀刃15转动更加的稳定,多组滑块8的顶部共同安装有连接板9,连接板9内部的中间位置处安装有连接杆10,连接杆10的底部安装有转动杆3,转动杆3的底部安装有螺旋切割刀刃15,螺旋结构设置,清理更加彻底,吸引头2内部一侧的顶部设置有吸脂板14,吸引头2靠近吸脂板14一侧的顶部设置有导管13,且导管13与吸脂板14相互连接,转动杆3的外侧设置有套管5,转动杆3与螺旋切割刀刃15螺纹连接,套管5外侧的一端均匀设置有软刷4,保证清除顺利进行,软刷4与吸脂板14相互适配。

[0019] 吸引头2内部的顶端设置有定位轴承6,转动杆3贯穿定位轴承6延伸至吸引头2的内部,对转动杆3的位置进行限位,防止转动时摆动,软刷4由尼龙610刷丝材质制成,质地较软,清理效果较好,握把12的外侧均匀设置有防滑凸起,手持更加的有力,防止滑动,吸脂板14远离导管13的一侧均匀设置有吸脂孔,对碎脂肪进行吸取,导管13远离吸脂板14的一端设置有橡胶塞,闲置时对导管13进行密闭,连接杆10的顶部安装有摇把,便于医务人员手动操作。

[0020] 工作原理:该装置使用时,将吸引头2插入体内,医务人员手持握把12,将装置移动至指定位置处,打开吸脂器,通过吸脂口1将脂肪吸入,医务人员通过转动摇把带动连接杆10和转动杆3转动,进而带动螺旋切割刀刃15对脂肪进行搅碎并推入后方,打开医用吸脂器的控制面板,由医用吸脂器所提供的负压,医用吸脂器的负压吸力将破碎后的脂肪经吸脂板14和导管13吸出,当转动杆3在转动过程中,带动套管5和多组软刷4进行转动,通过软刷4间歇性的对吸脂板14上的吸脂孔进行清理,避免吸脂孔堵塞。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

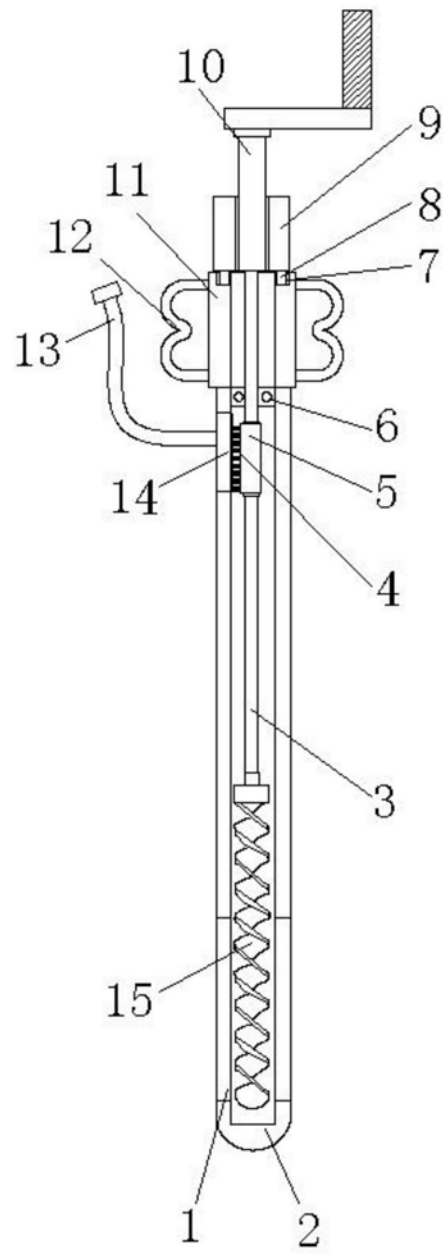


图1

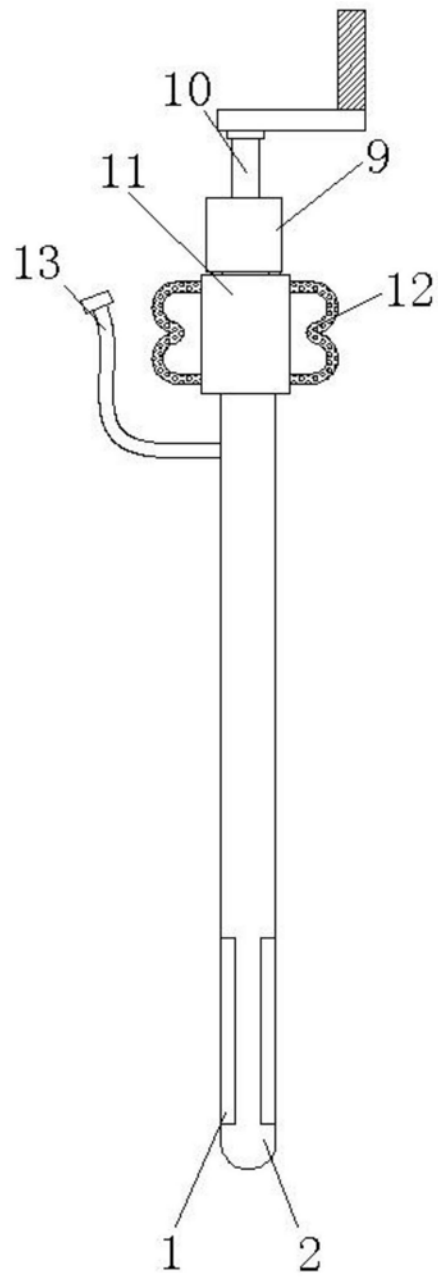


图2

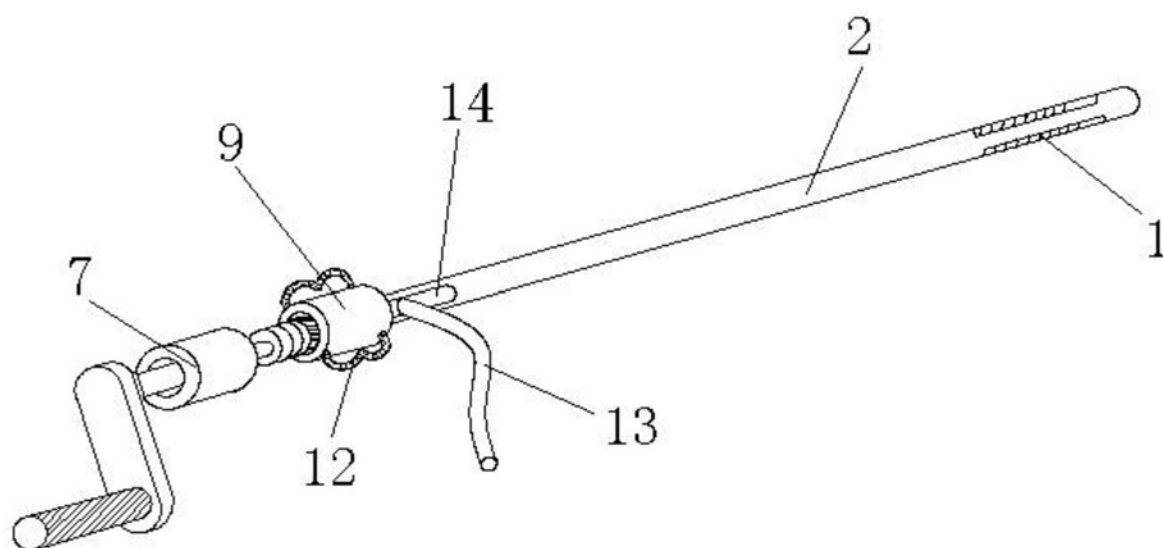


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜下的脂肪清除装置		
公开(公告)号	CN210904312U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921605566.1	申请日	2019-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	山西医科大学第一医院		
申请(专利权)人(译)	山西医科大学第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	山西医科大学第一医院		
[标]发明人	尹楠 王东文 曹晓明		
发明人	尹楠 王东文 曹晓明		
IPC分类号	A61M1/00 A61B17/3209		
代理人(译)	于鹏		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下的脂肪清除装置，包括吸引头，所述吸引头外侧的底部均匀设置有吸脂口，所述吸引头的顶部安装有固定套管，所述固定套管外侧的两端对称设置有握把，所述固定套管的顶部设置有环形限位滑槽，所述环形限位滑槽的内部均匀设置有与其相互配合的滑块，多组滑块的顶部共同安装有连接板，所述连接板内部的中间位置处安装有连接杆，所述连接杆的底部安装有转动杆。本实用新型装置通过软刷和套管的相互配合，在螺旋切割刀刃转动的同时带动软刷对吸脂板上的吸脂孔进行清理，避免堵塞，以保证脂肪清除的顺利进行，通过环形限位滑槽、滑块和定位轴承的相互配合，使得螺旋切割刀刃转动更加的稳定。

