



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211674447 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201922255927.0

(22) 申请日 2019.12.16

(73) 专利权人 杭州翼塔电子商务有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭经
济开发区北沙东路5号6幢2-317室

(72) 发明人 殷向党

(51) Int. Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

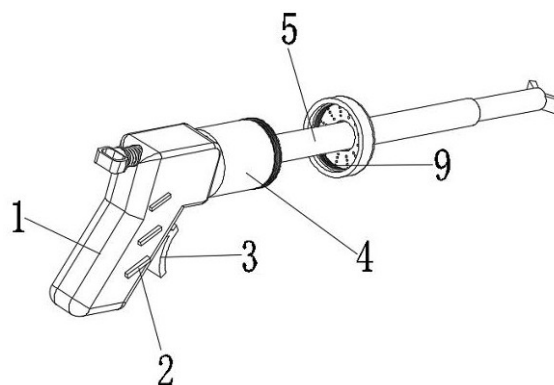
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有净化烟雾功能的超声刀

(57) 摘要

本实用新型公开了医学技术领域的一种具有净化烟雾功能的超声刀,包括手柄,手柄的侧壁固定安装有开关,手柄的侧壁固定安装有圆筒,手柄的侧壁固定安装有圆杆,圆筒套设在圆杆的外壁,圆杆的外壁套设有过滤盘,过滤盘的底部开设有若干组滤孔,圆筒的外壁均匀设置有外螺纹,过滤盘的内壁均匀设置有内螺纹,弹簧的另一端与手柄的侧壁固定连接,弹簧套设在短杆的外壁,圆杆的外壁套设有套筒,套筒的外壁套设有圆盘,短杆的另一端与圆盘固定连接,套筒的外壁套设有圆孔盘,圆筒的侧壁开设有小孔,孔内插接有通气单向阀,该装置操作简单,使用方便,便于收纳,有效的解决了传统超声刀在使用过程中产生的烟雾影响手术的问题,具有良好的市场价值。



1. 一种具有净化烟雾功能的超声刀,包括手柄(1),其特征在于:所述手柄(1)的侧壁固定安装有开关(3),所述手柄(1)的侧壁固定安装有圆筒(4),所述手柄(1)的侧壁固定安装有圆杆(5),所述圆筒(4)套设在圆杆(5)的外壁,所述圆杆(5)的外壁套设有过滤盘(6),所述过滤盘(6)的底部开设有若干组滤孔(8),所述圆筒(4)的外壁均匀设置有外螺纹(7),所述过滤盘(6)的内壁均匀设置有内螺纹(9),所述手柄(1)的侧壁插接有短杆(10),所述短杆(10)的一端固定安装有拉手(12),所述拉手(12)的侧壁固定连接有弹簧(11),所述弹簧(11)的另一端与手柄(1)的侧壁固定连接,所述弹簧(11)套设在短杆(10)的外壁,所述圆杆(5)的外壁套设有套筒(16),所述套筒(16)的外壁套设有圆盘(13),所述短杆(10)的另一端与圆盘(13)固定连接,所述套筒(16)的外壁套设有圆孔盘(14),所述圆筒(4)的侧壁开设有小孔,所述孔内插接有通气单向阀(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有净化烟雾功能的超声刀,其特征在于:所述手柄(1)的侧壁固定安装有若干组橡胶防滑块(2),所述橡胶防滑块(2)至少设置有六组,均匀的分布在手柄(1)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有净化烟雾功能的超声刀,其特征在于:所述滤孔(8)至少设置有五十组,所述滤孔(8)内填充有适量的活性炭。

4. 根据权利要求1所述的一种具有净化烟雾功能的超声刀,其特征在于:所述外螺纹(7)与内螺纹(9)螺纹配合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有净化烟雾功能的超声刀,其特征在于:所述圆孔盘(14)的侧壁均匀设置有若干组圆孔,所述圆孔至少设置有十组。

一种具有净化烟雾功能的超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学技术领域,具体为一种具有净化烟雾功能的超声刀。

背景技术

[0002] 超声刀在现代医学治疗中起着十分重要的作用,超声刀经常使用在外科手术中,用于对软组织,硬组织以及人体组织进行切割和整形,在当代医疗技术领域有着举重轻重的作用,然而传统的超声刀无法吸附已经净化手术中产生的烟雾,在一定程度上影响了手术中医生的发挥,在正常使用中多有不便。

[0003] 基于此,本实用新型设计了一种具有净化烟雾功能的超声刀,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有净化烟雾功能的超声刀,以解决上述背景技术中提出的传统的超声刀无法吸附已经净化手术中产生的烟雾,在一定程度上影响了手术中医生的发挥,在正常使用中多有不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有净化烟雾功能的超声刀,包括手柄,所述手柄的侧壁固定安装有开关,所述手柄的侧壁固定安装有圆筒,所述手柄的侧壁固定安装有圆杆,所述圆筒套设在圆杆的外壁,所述圆杆的外壁套设有过滤盘,所述过滤盘的底部开设有若干组滤孔,所述圆筒的外壁均匀设置有外螺纹,所述过滤盘的内壁均匀设置有内螺纹,所述手柄的侧壁插接有短杆,所述短杆的一端固定安装有拉手,所述拉手的侧壁固定连接弹簧,所述弹簧的另一端与手柄的侧壁固定连接,所述弹簧套设在短杆的外壁,所述圆杆的外壁套设有套筒,所述套筒的外壁套设有圆盘,所述短杆的另一端与圆盘固定连接,所述套筒的外壁套设有圆孔盘,所述圆筒的侧壁开设有小孔,所述孔内插接有通气单向阀。

[0006] 优选的,所述手柄的侧壁固定安装有若干组橡胶防滑块,所述橡胶防滑块至少设置有六组,均匀的分布在手柄的两侧。

[0007] 优选的,所述滤孔至少设置有五十组,所述滤孔内填充有适量的活性炭。

[0008] 优选的,所述外螺纹与内螺纹螺纹配合。

[0009] 优选的,所述圆孔盘的侧壁均匀设置有若干组圆孔,所述圆孔至少设置有十组。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在手柄的侧壁均匀的设置有多组橡胶防滑块在手握使用过程中起到防滑的作用,通过开关的设置起到启动设备的作用,在手术过程中会产生一定的烟雾,通过大拇指向后拉动拉手使短杆向后运动,从而带动圆盘向后运动,从而产生负压将烟雾向圆筒的内腔吸附,烟雾通过过滤盘时,滤孔中的活性炭可以吸附烟雾中的气味,当烟雾通过圆孔盘进入圆筒的内腔,此时松开拉手,在弹簧的弹射作用下使圆盘复位,烟雾通过单向阀排出,通过内螺纹和外螺纹的设置,使装置在不使用时便于收纳,节约了一定的空间,该装置操作简单,使用方便,便于收纳,有效的解决了传统超声刀在使用过程中产生的烟雾影响手术的问题,具有良好的市场价值。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型主视角结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视角结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型剖视角结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-手柄,2-橡胶防滑块,3-开关,4-圆筒,5-圆杆,6-过滤盘,7-外螺纹,8-滤孔,9-内螺纹,10-短杆,11-弹簧,12-拉手,13-圆盘,14-圆孔盘,15-单向阀,16-套筒。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有净化烟雾功能的超声刀,包括手柄1,其特征在于:手柄1的侧壁固定安装有开关3,手柄1的侧壁固定安装有圆筒4,手柄1的侧壁固定安装有圆杆5,圆筒4套设在圆杆5的外壁,圆杆5的外壁套设有过滤盘6,过滤盘6的底部开设有若干组滤孔8,圆筒4的外壁均匀设置有外螺纹7,过滤盘6的内壁均匀设置有内螺纹9,手柄1的侧壁插接有短杆10,短杆10的一端固定安装有拉手12,拉手12的侧壁固定连接有弹簧11,弹簧11的另一端与手柄1的侧壁固定连接,弹簧1套设在短杆10的外壁,圆杆5的外壁套设有套筒16,套筒16的外壁套设有圆盘13,短杆10的另一端与圆盘13固定连接,套筒16的外壁套设有圆孔盘14,圆筒4的侧壁开设有小孔,孔内插接有通气单向阀15。

[0019] 其中,手柄1的侧壁固定安装有若干组橡胶防滑块2,橡胶防滑块2至少设置有六组,均匀的分布在手柄1的两侧,滤孔8至少设置有五十组,滤孔8内填充有适量的活性炭,外螺纹7与内螺纹9螺纹配合,圆孔盘14的侧壁均匀设置有若干组圆孔,圆孔至少设置有十组。

[0020] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型通过在手柄1的侧壁均匀的设置有多组橡胶防滑块2在手握使用过程中起到防滑的作用,通过开关3的设置起到启动设备的作用,在手术过程中会产生一定的烟雾,通过大拇指向后拉动拉手12使短杆10向后运动,从而带动圆盘13向后运动,从而产生负压将烟雾向圆筒4的内腔吸附,烟雾通过过滤盘6时,滤孔8中的活性炭可以吸附烟雾中的气味,当烟雾通过圆孔盘14进入圆筒4的内腔,此时松开拉手12,在弹簧11的弹射作用下使圆盘13复位,烟雾通过单向阀15排出,通过内螺纹9和外螺纹7的设置,使装置在不使用时便于收纳,节约了一定的空间,该装置操作简单,使用方便,便于收纳,有效的解决了传统超声刀在使用过程中产生的烟雾影响手术的问题,具有良好的市场价值。

[0021] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0022] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

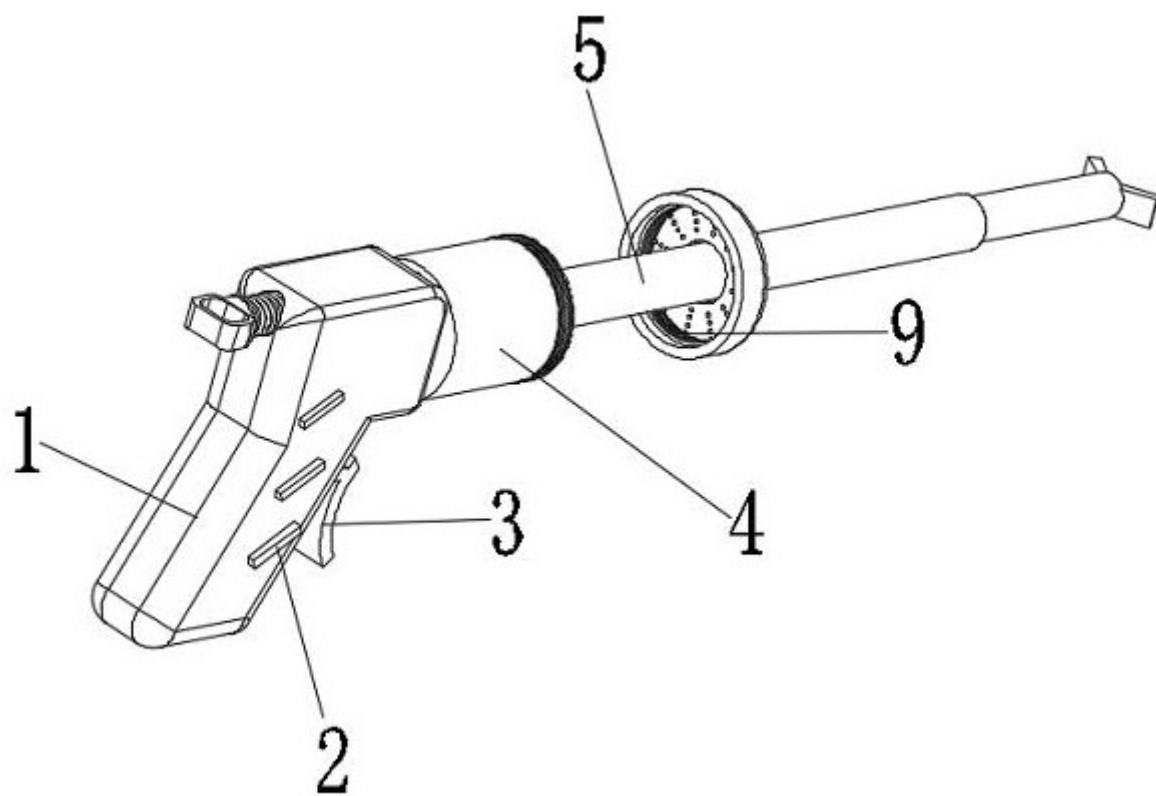


图 1

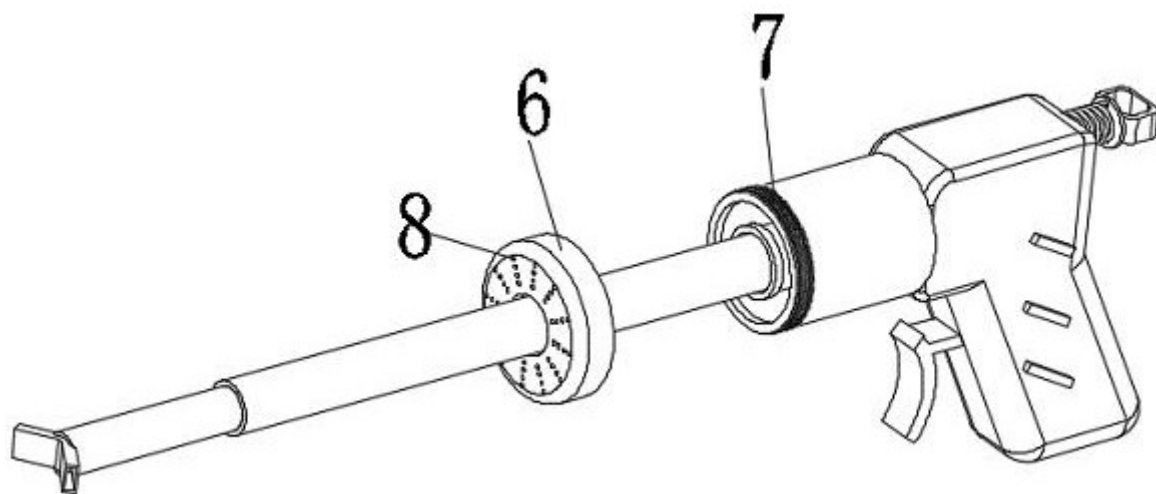


图 2

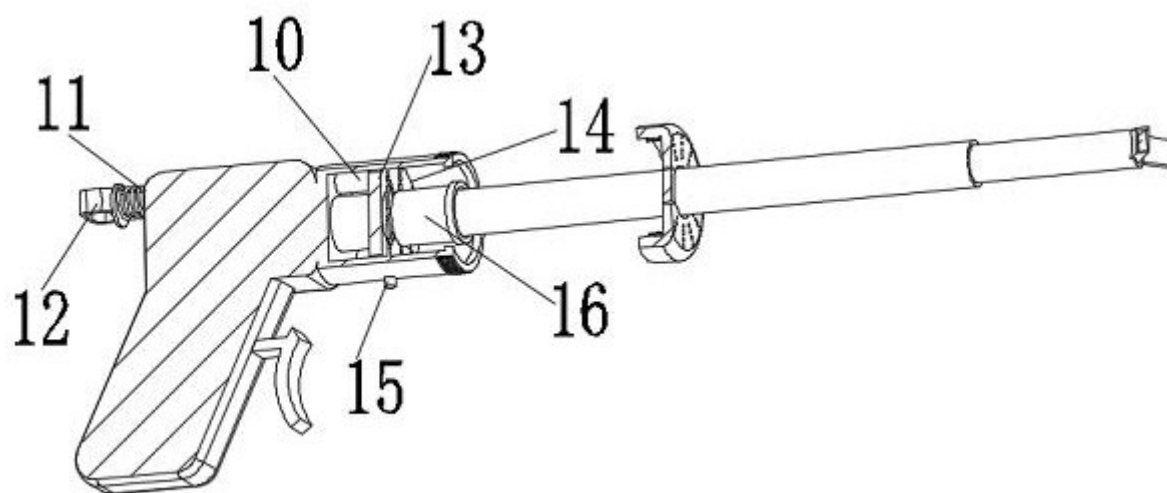


图 3