



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209154033 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821539455.0

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 深圳市美雅洁技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区上横朗科伟达超声波设备
有限公司23号302

(72)发明人 周治任 谢明君

(74)专利代理机构 广东卓建律师事务所 44305

代理人 王今刚

(51) Int. Cl.

A61B 90/70(2016.01)

B08B 13/00(2006.01)

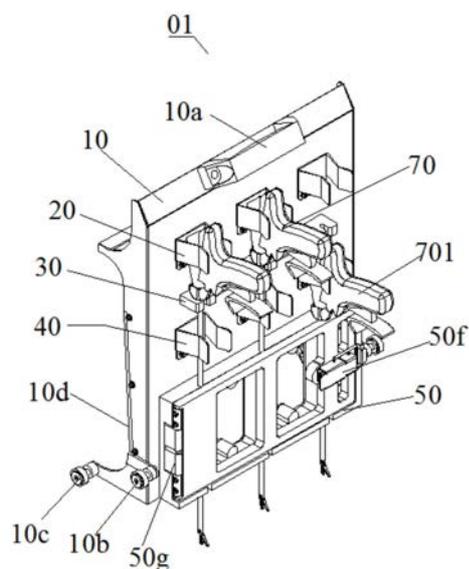
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用超声刀清洗夹具

(57)摘要

本申请提供一种医用超声刀清洗夹具,用于医用超声刀清洗过程中的固定,包括:支架,包括固定医用超声刀的固定面;第一卡扣,安装于支架的固定面,用于固定医用超声刀的刀柄;卡模,安装于支架的固定面,置于第一卡扣的下方,与第一卡扣配合固定所述医用超声刀的刀体。在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,采用第一卡扣和卡模配合固定医用超声刀,既避免超声刀在清洗过程中的旋转,又能限制刀体的互相碰撞,提高了清洗的安全性。



1. 一种医用超声刀清洗夹具,用于医用超声刀清洗过程中的固定,其特征在于,包括:
支架,包括固定医用超声刀的固定面;
第一卡扣,安装于所述支架的固定面,用于固定所述医用超声刀的刀柄;
卡模,安装于所述支架的固定面,置于所述第一卡扣的下方,与所述第一卡扣配合固定所述医用超声刀的刀体。
2. 根据权利要求1所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述卡模包括下模和上模,所述下模固定安装在所述固定面上,所述下模包括对应所述第一卡扣的固定所述医用超声刀刀体的卡槽,所述上模与所述下模可分合地连接。
3. 根据权利要求2所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述卡模还包括铰链,安装于所述下模的一侧,所述铰链的活动端连接所述上模。
4. 根据权利要求3所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述卡模还包括闭合扣,安装于所述上模上,用于在所述上模和下模闭合时与所述下模扣紧。
5. 根据权利要求2所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述上模和下模具有镂空孔。
6. 根据权利要求1所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,还包括定位块,安装于所述支架的固定面上,置于所述第一卡扣与所述卡模之间,包括仅容许所述医用超声刀刀体穿过的凹槽,与所述第一卡扣和所述卡模配合固定所述医用超声刀。
7. 根据权利要求6所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,还包括第二卡扣,安装于所述支架的固定面上,置于所述定位块与所述卡模之间,用于固定所述医用超声刀的刀柄,与所述卡模配合固定所述医用超声刀。
8. 根据权利要求7所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述第一卡扣、所述定位块和所述第二卡扣有多组,每组所述第一卡扣、所述定位块和所述第二卡扣与所述卡模配合可固定一个所述医用超声刀。
9. 根据权利要求1至8任一所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述支架还包括用于提拉的提拉面,所述提拉面上安装有拉手。
10. 根据权利要求1至8任一所述的医用超声刀清洗夹具,其特征在于,其中所述支架还包括用于滑动的滑动面,所述滑动面上安装有与滑动槽配合的滑轮。

一种医用超声刀清洗夹具

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械清洗设备,尤其涉及一种医用超声刀清洗夹具。

背景技术

[0002] 目前,医用超声刀可置于专用的清洗槽体中进行清洗,其随机杂乱地插在清洗槽体中,容易出现碰撞损坏超声刀,也不利于提高清洗的洁净度。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本申请的目的在于提供一种防止超声刀碰撞的医用超声刀清洗夹具。

[0004] 本申请涉及一种医用超声刀清洗夹具,用于医用超声刀清洗过程中的固定,包括:支架,包括固定医用超声刀的固定面;第一卡扣,安装于支架的固定面,用于固定医用超声刀的刀柄;卡模,安装于支架的固定面,置于第一卡扣的下方,与第一卡扣配合固定所述医用超声刀的刀体。

[0005] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,采用第一卡扣和卡模配合固定医用超声刀,既避免超声刀在清洗过程中的旋转,又能限制刀体的互相碰撞,提高了清洗的安全性。

[0006] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,卡模包括下模和上模,下模固定安装在固定面上,下模包括对应第一卡扣的固定医用超声刀刀体的卡槽,上模与下模可分合地连接。

[0007] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,固定刀体的卡模采用上下模设计,上模可开合,便于装卸,下模上的卡槽利于固定刀体。

[0008] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,卡模还包括铰链,安装于下模的一侧,铰链的活动端连接上模。

[0009] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,卡模还包括闭合扣,安装于上模上,用于在上模和下模闭合时与下模扣紧。

[0010] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,上模和下模具有镂空孔。

[0011] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,上模和下模上具有镂空孔,在不影响功能的前提下,有助于减轻夹具的重量。

[0012] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,还包括定位块,安装于支架的固定面上,置于第一卡扣与卡模之间,包括仅容许医用超声刀刀体穿过的凹槽,与第一卡扣和卡模配合固定医用超声刀。

[0013] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,定位块可使得医用超声刀在纵向上排列整齐,避免出现高低不平的现象,提高清洗效果。

[0014] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,还包括第二卡扣,安装于支架的固定面上,置于定位块与卡模之间,用于固定医用超声刀的刀柄,与卡模配合固定

医用超声刀。

[0015] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,使用第二卡扣可适应刀体较短的医用超声刀,增强了夹具的使用适应性。

[0016] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,第一卡扣、定位块和第二卡扣有多组,每组第一卡扣、定位块和第二卡扣与卡模配合可固定一个医用超声刀。

[0017] 在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,多组第一卡扣、定位块和第二卡扣的设计,可同时固定多个医用超声刀,提高了清洗效率。

[0018] 另外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,支架还包括用于提拉的提拉面,提拉面上安装有拉手。

[0019] 此外,在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中,可选地,支架还包括用于滑动的滑动面,所述滑动面上安装有与滑动槽配合的滑轮。

附图说明

[0020] 图1a示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具的结构示意图;

[0021] 图1b示出了本申请具体实施方式所涉及下模的结构示意图;

[0022] 图1c示出了本申请具体实施方式所涉及上模的结构示意图;

[0023] 图1d示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具在清洗槽体中的状态示意图;

[0024] 图1e示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具从清洗槽体中拉出的状态示意图。

[0025] 符号说明:

[0026] 01...医用超声刀清洗夹具,10...支架,20...第一卡扣,30...定位块,40...第二卡扣,50...卡模,60...清洗槽,70、701...医用超声刀,10a...拉手,10b...上滑轮,10c...下滑轮,10d...防刮件,50a...上模,50b...下模,50c...卡槽,50d...上模铰链固定槽,50e...下模铰链固定槽,50f...闭合扣,50g...铰链,50h...上模镂空孔,50i...下模镂空孔,60a...槽体,60b...滑槽,60c...槽面。

具体实施方式

[0027] 以下,参考附图详细地说明本申请的优选实施方式。在下面的说明中,对于相同的部件赋予相同的符号,省略重复的说明。另外,附图只是示意性的图,部件相互之间的尺寸的比例或者部件的形状可以与实际的不同。

[0028] 本申请具体实施方式所涉及的医用超声刀清洗夹具,适用于可重复使用超声刀在清洗槽体中的清洗。

[0029] 图1a示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具的结构示意图。图1b示出了本申请具体实施方式所涉及下模的结构示意图。图1c示出了本申请具体实施方式所涉及上模的结构示意图。图1d示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具在清洗槽体中的状态示意图。图1e示出了本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具从清洗槽体中拉出的状态示意图。

[0030] 如图1a所示,本申请具体实施方式所涉及医用超声刀清洗夹具01包括支架10、第

一卡扣20、定位块30、第二卡扣40和卡模50。其中第一卡扣20、定位块30和第二卡扣有三组。本领域技术人员应该理解,该数量是示例性的,可以根据需要设定组的数目。第一卡扣20、定位块30、第二卡扣40和卡模50均安装在支架10的固定面上,每组的第一卡扣20、定位块30和卡模50可配合固定一个医用超声刀70,该医用超声刀70为长刀体结构。而每组的第二卡扣40和卡模50可配合固定一个医用超声刀701,该医用超声刀701为短刀体结构。

[0031] 如图1a、图1d和图1e所示,支架10包括固定医用超声刀70或医用超声刀701的固定面、以及用于提拉操作的提拉面 and 用于滑动的滑动面。提拉面上安装有拉手10a,方便医用超声刀夹具01在清洗槽60中的装卸。滑动面上安装有上滑轮10b和下滑轮10c,上滑轮10b接触下滑轮10c均由轴承组成,可以减小医用超声刀清洗夹具01对清洗槽60置于槽体60a内的滑槽60b的磨损。支架10的滑动面还安装有防刮件10d,用于医用超声刀清洗夹具01移动至如图1e所示的装卸位置时,防止滑动面与槽面60c的刮插从而损坏槽面60c表面。

[0032] 第一卡扣20可夹持住医用超声刀70的刀柄,避免其转动造成不同组之间的医用超声刀70或医用超声刀701相互碰撞,如图1a所示。

[0033] 如图1a所示,定位块30置于第一卡扣20和卡模50之间,其上具有只能容许医用超声刀70刀体通过的凹槽,用于定位医用超声刀70的下插深度定位,避免其下插位置出现高低不平的现象而影响清洗效果。

[0034] 如图1a所示,第二卡扣40置于定位块30和卡模50之间,可夹持住医用超声刀701的刀柄,避免其转动造成不同组之间的医用超声刀70或医用超声刀701相互碰撞。

[0035] 如图1a、1b和图1c所示,卡模50包括上模50a和下模50b。下模50b有3个卡槽50c,分别与三组第一卡扣20、定位块30和第二卡扣40对应,用于径向定位医用超声刀70或医用超声刀701,从而固定3把医用超声刀之间的间隔。下模50b一端有下模铰链固定槽50e,用于固定铰链50g。下模50b中部还有下模镂空孔50i,其作用为减轻夹具下模50b的重量。上模50a一端有上模铰链固定槽50d,用于固定铰链50g,连接下模50b和上模50a,从而能够实现上模50a翻转,方便装夹工作。上模50a中部有上模镂空孔50h,其作用为减轻上模50a的重量。上模50f上安装有闭合扣50f,其实现为弹簧扣,用于夹装医用超声刀70或医用超声刀701时将上模50a和下模50b扣紧,避免上模50a脱开。医用超声刀701可以依靠下模50b的上边缘进行下插深度定位。

[0036] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,是结合具体的优选实施方式对本申请所作的进一步详细说明,不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

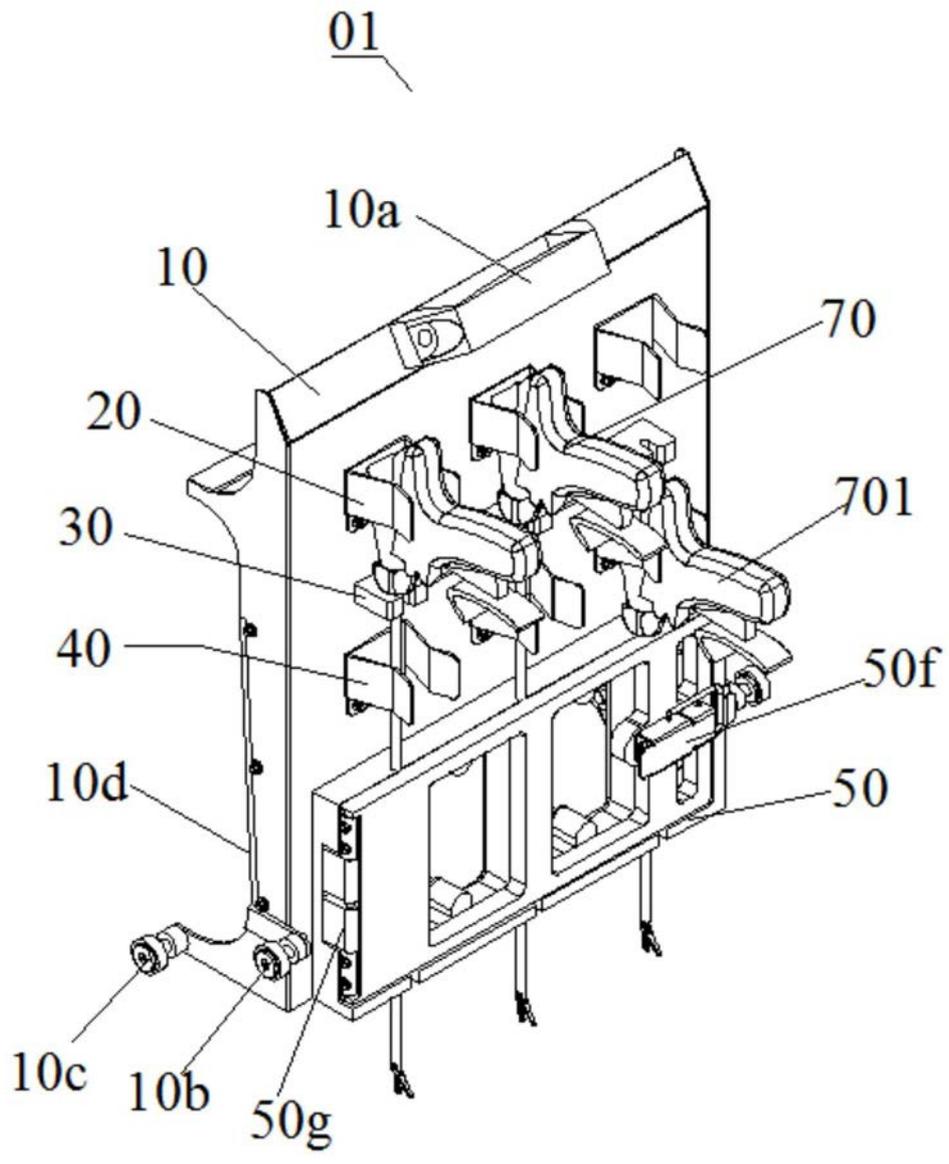


图1a

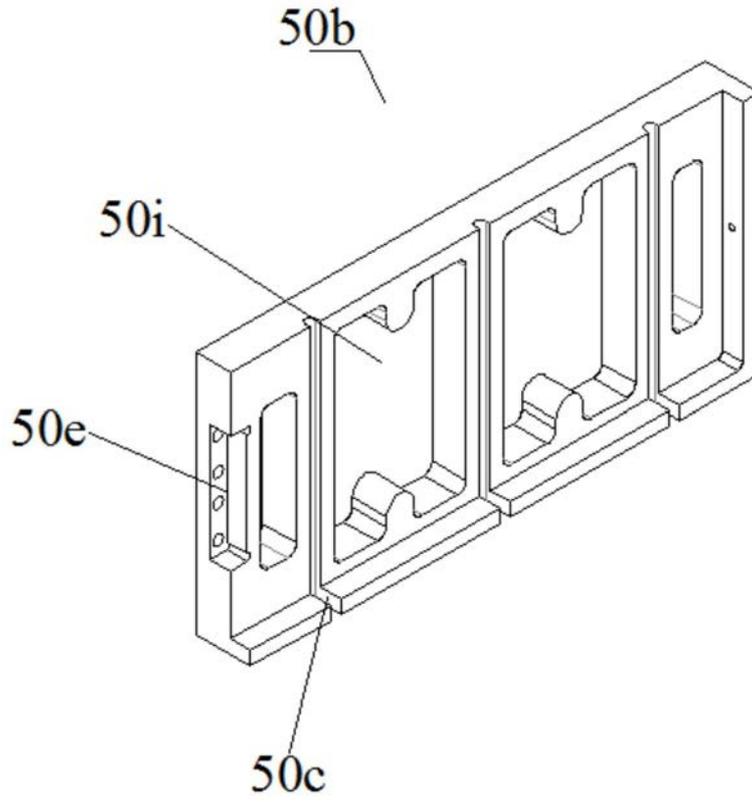


图1b

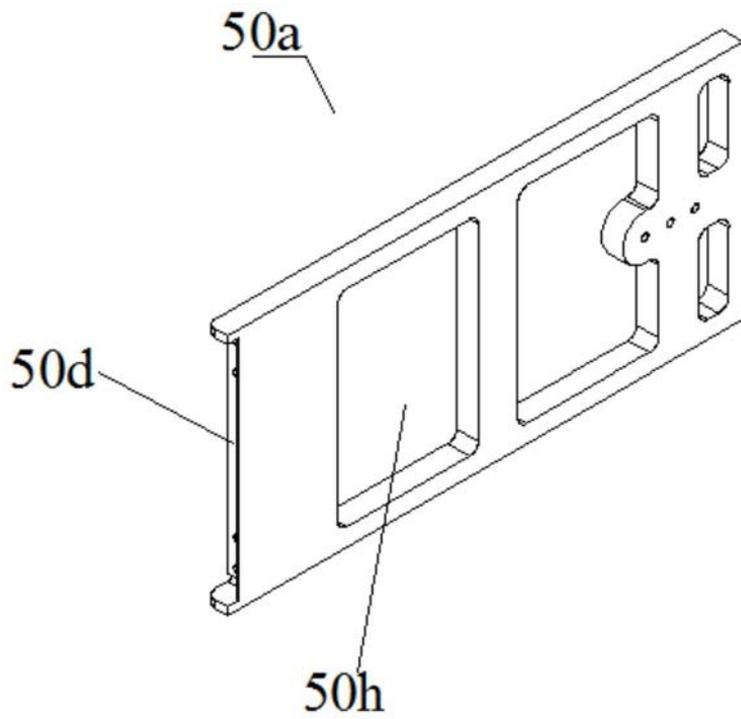


图1c

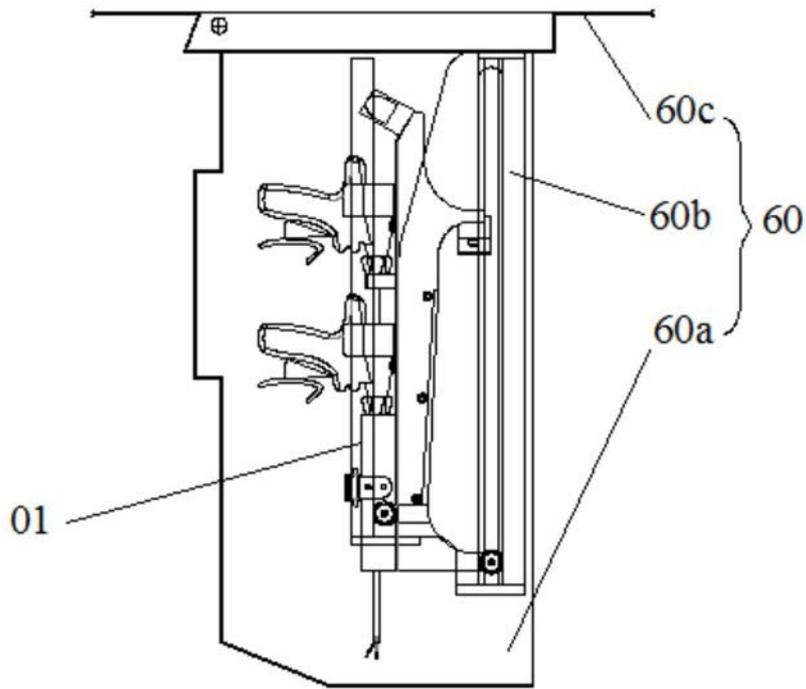


图1d

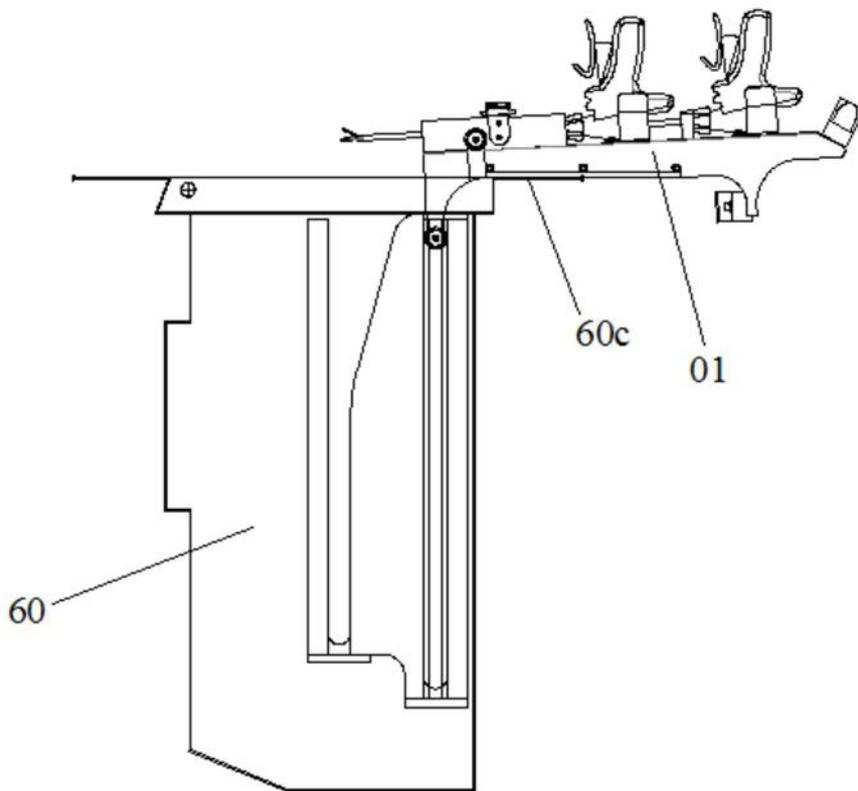


图1e

专利名称(译)	一种医用超声刀清洗夹具		
公开(公告)号	CN209154033U	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821539455.0	申请日	2018-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市美雅洁技术股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市美雅洁技术股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市美雅洁技术股份有限公司		
[标]发明人	周治任 谢明君		
发明人	周治任 谢明君		
IPC分类号	A61B90/70 B08B13/00		
代理人(译)	王今刚		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本申请提供一种医用超声刀清洗夹具，用于医用超声刀清洗过程中的固定，包括：支架，包括固定医用超声刀的固定面；第一卡扣，安装于支架的固定面，用于固定医用超声刀的刀柄；卡模，安装于支架的固定面，置于第一卡扣的下方，与第一卡扣配合固定所述医用超声刀的刀体。在本申请所涉及的医用超声刀清洗夹具中，采用第一卡扣和卡模配合固定医用超声刀，既避免超声刀在清洗过程中的旋转，又能限制刀体的互相碰撞，提高了清洗的安全性。

