



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847312 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920185696.8

(22)申请日 2019.02.02

(66)本国优先权数据

201820255358.2 2018.02.13 CN

(73)专利权人 深圳市蓓媿科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华
街道清湖社区清龙路6号港之龙科技
园H栋301

(72)发明人 刘勇

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所

43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

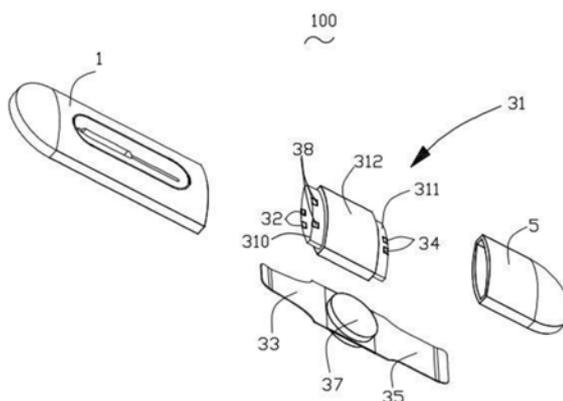
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

铲皮刀

(57)摘要

本实用新型公开一种铲皮刀。所述铲皮刀包括主控部及安装在所述主控部上的铲刀部,所述铲刀部包括壳体、设置于壳体且伸出所述壳体的第一金属片、第二金属片及收容于所述壳体内的超声波振子,所述第一金属片与所述第二金属片伸出所述壳体的部分的尺寸不同,且所述第一金属片及所述第二金属片均与所述超声波振子连接,所述超声波振子与所述主控部电连接。



1. 一种铲皮刀,其特征在于:包括主控部及安装在所述主控部上的铲刀部,所述铲刀部包括壳体、设置于壳体且伸出所述壳体的第一金属片、第二金属片及收容于所述壳体内的超声波振子,所述第一金属片与所述第二金属片伸出所述壳体的部分的尺寸不同,且所述第一金属片及所述第二金属片均与所述超声波振子连接,所述超声波振子与所述主控部电连接。

2. 根据权利要求1所述的铲皮刀,其特征在于:所述铲刀部还包括设置在所述壳体上且与所述超声波振子电连接的第一驱动触点,所述超声波振子通过所述第一驱动触点与所述主控部电连接。

3. 根据权利要求2所述的铲皮刀,其特征在于:所述主控部设置有与所述第一驱动触点电连接的第二驱动触点,所述主控部通过所述第二驱动触点与所述第一驱动触点电连接。

4. 根据权利要求2所述的铲皮刀,其特征在于:所述壳体包括主体部和自主体部的相对两侧延伸形成的第一台阶部和第二台阶部,所述第一金属片自所述第一台阶部伸出,所述第二金属片自所述第二台阶部伸出。

5. 根据权利要求4所述的铲皮刀,其特征在于:所述主控部设置有用于容纳所述第一台阶部或第二台阶部的第一容纳腔和用于容纳所述第一金属片或所述第二金属片的第二容纳腔,所述第一容纳腔和第二容纳腔相通。

6. 根据权利要求5所述的铲皮刀,其特征在于:所述第一驱动触点包括设置在所述第一台阶部的第一子触点和设置在所述第二台阶部的第二子触点;

所述铲刀部还包括设置在所述第一台阶部的第一检测触点和设置在所述第二台阶部的第二检测触点;

所述第一检测触点与所述第一子触点分别位于所述第一金属片的相对两侧;

所述第二检测触点与所述第二子触点分别位于所述第二金属片的相对两侧。

7. 根据权利要求6所述的铲皮刀,其特征在于,所述主控部还包括第三检测触点,所述主控部通过所述第三检测触点与所述第一检测触点或第二检测触点接触以判断插入所述主控部的为第一金属片或第二金属片。

8. 根据权利要求1所述的铲皮刀,其特征在于:所述第一金属片及所述第二金属片为一体成型结构。

9. 根据权利要求1所述的铲皮刀,其特征在于:还包括用于保护所述第一金属片或所述第二金属片的保护盖。

10. 根据权利要求1~9任一项所述的铲皮刀,其特征在于:所述主控部设置有用于输入指令的控制按钮。

铲皮刀

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及美容设备技术领域,具体涉及一种铲皮刀。

【背景技术】

[0002] 随着物质生活的不断提高,很多女性,甚至是部分男性,对于肌肤的保养越来越关注。目前市面上出现了用于肌肤保养的美容设备,一种比较常用的是铲皮刀。铲皮刀藉由超声波的高频振动,作用于脸部可以使皮肤细胞随之振动,软化组织,彻底清除老化角质及阻塞毛孔油垢、残妆,使过剩油脂能排出,不易长粉刺及青春痘等,其利用高频超声波振动,可以将营养液渗透至皮肤深层,产生温热效应,增强皮肤吸收能力,使水分养分更快渗入皮肤、改善肤色,美白肌肤。

[0003] 但是现有的铲皮刀的金属片的尺寸是固定的,较难满足脸部某些较小部位的皮肤的使用,大大降低了铲皮刀的使用效果。目前,为了解决上述问题,现有技术采用两个超声波振子分别驱动两个不同尺寸的铲皮刀以解决铲皮刀尺寸固定的缺陷。然而,采用两个超声波振子驱动两个不同尺寸的铲皮刀导致了铲皮刀结构复杂且制造成本高的缺陷。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新的铲皮刀以解决上述缺陷。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种铲皮刀,包括主控部及安装在所述主控部上的铲刀部,所述铲刀部包括壳体、设置于壳体且伸出所述壳体的第一金属片、第二金属片及收容于所述壳体内的超声波振子,所述第一金属片与所述第二金属片伸出所述壳体的部分的尺寸不同,且所述第一金属片及所述第二金属片均与所述超声波振子连接,所述超声波振子与所述主控部电连接。

[0007] 优选地,所述铲刀部还包括设置在所述壳体上且与所述超声波振子电连接的第一驱动触点,所述超声波振子通过所述第一驱动触点与所述主控部电连接。

[0008] 优选地,所述主控部设置有与所述第一驱动触点电连接的第二驱动触点,所述主控部通过所述第二驱动触点与所述第一驱动触点电连接。

[0009] 优选地,所述壳体包括主体部和自主体部的相对两侧延伸形成的第一台阶部和第二台阶部,所述第一金属片自所述第一台阶部伸出,所述第二金属片自所述第二台阶部伸出。

[0010] 优选地,所述主控部设置有用于容纳所述第一台阶部或第二台阶部的第一容纳腔和用于容纳所述第一金属片或所述第二金属片的第二容纳腔,所述第一容纳腔和第二容纳腔相连通。

[0011] 优选地,所述第一驱动触点包括设置在所述第一台阶部的第一子触点和设置在所述第二台阶部的第二子触点;

[0012] 所述铲刀部还包括设置在所述第一台阶部的第一检测触点和设置在所述第二台阶部的第二检测触点;

- [0013] 所述第一检测触点与所述第一子触点分别位于所述第一金属片的相对两侧；
- [0014] 所述第二检测触点与所述第二子触点分别位于所述第二金属片的相对两侧。
- [0015] 优选地，所述主控部还包括第三检测触点，所述主控部通过所述第三检测触点与所述第一检测触点或第二检测触点接触以判断插入所述主控部的为第一金属片或第二金属片。
- [0016] 优选地，所述第一金属片及所述第二金属片为一体成型结构。
- [0017] 优选地，还包括用于保护所述第一金属片或所述第二金属片的保护盖。
- [0018] 优选地，所述主控部设置有用输入指令的控制按钮。
- [0019] 与相关技术相比，本实用新型提供的铲皮刀的有益效果在于：铲皮刀包括主控部及安装在所述主控部上的铲刀部，所述铲刀部包括壳体、设置于壳体且伸出所述壳体的第一金属片、第二金属片及收容于所述壳体内部的超声波振子，所述第一金属片与所述第二金属片伸出所述壳体的部分的尺寸不同，且所述第一金属片及所述第二金属片均与所述超声波振子连接，所述超声波振子与所述主控部电连接。这样可以根据待使用部位的皮肤，通过一个超声波振子振动带动第一金属片或第二金属片振动，以使其尺寸更好地满足待使用部位的皮肤，提升铲皮刀的使用效果。在本实用新型中仅采用一个超声波振子振动带动两个不同尺寸的金属片振动，使得铲皮刀的结构简单且加工成本低。

【附图说明】

- [0020] 图1为本实用新型提供的铲皮刀一较佳实施例的结构示意图；
- [0021] 图2为图1所示的铲皮刀的分解图；
- [0022] 图3为图1所示的铲刀部的结构示意图；
- [0023] 图4为图1所示的铲刀部另一视角的结构示意图；
- [0024] 图5为图1所示的铲皮刀的主控部的结构示意图。

【具体实施方式】

[0025] 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份实施例，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。

- [0026] 请结合参阅图1，所述铲皮刀100包括主控部1和安装在所述主控部1上的铲刀部3。
- [0027] 参阅图2至图4，所述铲刀部3包括壳体31、设置于所述壳体31且伸出所述壳体31的第一金属片33、第二金属片35及收容于壳体31内的超声波振子37。所述第一金属片33与所述第二金属片35伸出所述壳体31的部分的尺寸不同。所述第一金属片33及第二金属片35均与所述超声波振子37连接。优选地，该第一金属片33和第二金属片35与超声波振子37粘接，由此超声波振子37振动，带动第一金属片33和第二金属片35振动。所述超声波振子37与所述主控部1电连接。通过主控部1控制超声波振子37工作，超声波振子37产生的第一频率振动通过第一金属片33传递到肌肤上，以对肌肤进行清洁等；或者，超声波振子37产生的第二频率振动通过第二金属片35传递到肌肤上，以对肌肤进行清洁等。在本实施例中，第一金属片33及第二金属片35为一体成型结构。当然，在其他实施例中，第一金属片33与第二金属片

35也可以为相互独立的结构。

[0028] 进一步的,所述壳体31包括主体部312以及自主体部312的相对两侧延伸出的第一台阶部310和第二台阶部311。第一金属片33自第一台阶部310伸出,第二金属片35自第二台阶部311伸出。

[0029] 铲刀部3还包括设置在壳体31上且与超声波振子37电连接的第一驱动触点,超声波振子37通过第一驱动触点与控制电路板电连接。具体地,第一驱动触点包括设置在第一台阶部310的第一子触点32和设置在第二台阶部311的第二子触点34。在本实施例中,第一子触点和第二子触点可以理解为两根导线的两个端点。所述第一子触点32及所述第二子触点34均与所述超声波振子37电连接,所述超声波振子37通过所述第一子触点32或所述第二子触点34与所述控制电路板电连接。

[0030] 进一步的,铲刀部3还包括设置在第一台阶部310的第一检测触点38和设置在第二台阶部311的第二检测触点39。第一检测触点38和第一子触点32分设于第一金属片33的两侧;第二检测触点39和第二子触点34分设于第二金属片35两侧。

[0031] 在本实施例中,参阅图5,所述主控部1包括与所述第一台阶部310或所述第二台阶部311对接的对接部17、与对接部17连接的容纳部18以及电池(未图示)和控制电路板(未图示)。该电池可以是普通的充电电池或干电池,用于为超声波振子37、控制电路板等提供电力。控制电路板可以是集成有单片机的电路板。控制电路板中预设两种不同的振动频率,从而驱动超声波振子37以不同的频率振动,并通过第一金属片33或第二金属片35将该振动传递至肌肤。

[0032] 容纳部18中设有容纳所述第一台阶部310或第二台阶部311的第一容纳腔180。对接部17中开设有用于容纳第一金属片33或第二金属片35的第二容纳腔170。第一容纳腔180和第二容纳腔170连通。

[0033] 所述主控部1还包括设置在对接部17中靠近所述容纳部18的端面上的第二驱动触点11和第三检测触点15。第二驱动触点11与第三检测触点15分设于第二容纳腔170的相对两侧。所述主控部1的控制电路板通过第二驱动触点11与第一驱动触点电连接,通过第三检测触点与所述第一检测触点或第二检测触点电连接。

[0034] 当用户需用第一金属片33时,将第二金属片35以及第二台阶部311依次插入主控部1的第二容纳腔170和第二容纳腔180中,第二台阶部311上的第二子触点34与第二驱动触点11电连接,第二检测触点39与第三检测触点15电连接,主控部1的控制电路板根据第三检测触点15检测到的第一电信号判断插入主控部1的是第二金属片35而需要工作的是第一金属片33,向第二子触点34发送控制信号,控制超声波振子37按第一频率振动,并通过第一金属片33将振动传递至肌肤;当用户需用第二金属片35时,将第一金属片33和第一台阶部310依次插入主控部1中的第二容纳腔170和第一容纳腔180中,第一台阶部310上的第一子触点32与第二驱动点11电连接,第一检测触点38与第三检测触点15电连接,主控部1根据第三检测触点15检测到的第二电信号判断插入主控部1的是第一金属片33而需要工作的是第二金属片35,向第一子触点32发送控制信号,控制超声波振子37按第二频率振动,并通过第二金属片35将振动传递至肌肤。在本实施例中,第一电信号和第二电信号可以分别是开路信号和短路信号或者不同的电阻值信号。第一频率和第二频率具有不同的频率范围。控制电路板中预设有分别与该第一电信号和第二电信号对应的不同的振动频率的电信号,从而在收

到第一电信号或第二电信号时分别以不同的振动频率驱动超声波振子37振动。

[0035] 在本实施例中,主控部1设置有用于输入指令的控制按钮12,通过控制按钮12可以对主控部1输入指令。

[0036] 进一步的,铲皮刀100还包括用于保护第一金属片33或第二金属片35的保护盖5。当不使用时,将保护盖5盖合在第一金属片33或第二金属片35上,可以避免第一金属片33或第二金属片35受到灰尘、水或其他颗粒污染物的污染,同时也能避免其他尖锐物品的碰撞而造成第一金属片33或第二金属片35的损坏,从而延长了铲皮刀100的使用寿命。

[0037] 本实用新型采用一个超声波振子驱动两个不同尺寸的第一金属片和第二金属片振动,这样可以根据待使用部位的皮肤的需求,通过第一金属片或第二金属片将振动传递至肌肤,以使其尺寸更好地满足待使用部位的皮肤,提升铲皮刀的使用效果。此外,仅采用一个超声波振子振动从而带动两个不同尺寸的金属片振动,使得铲皮刀的结构简单且加工成本低。

[0038] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

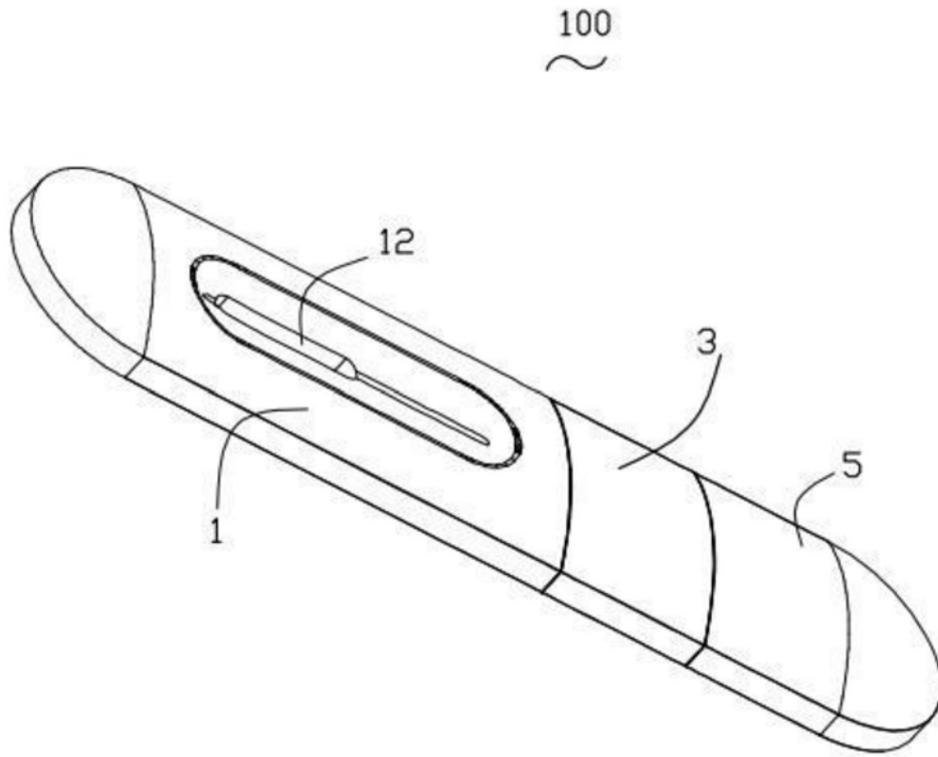


图1

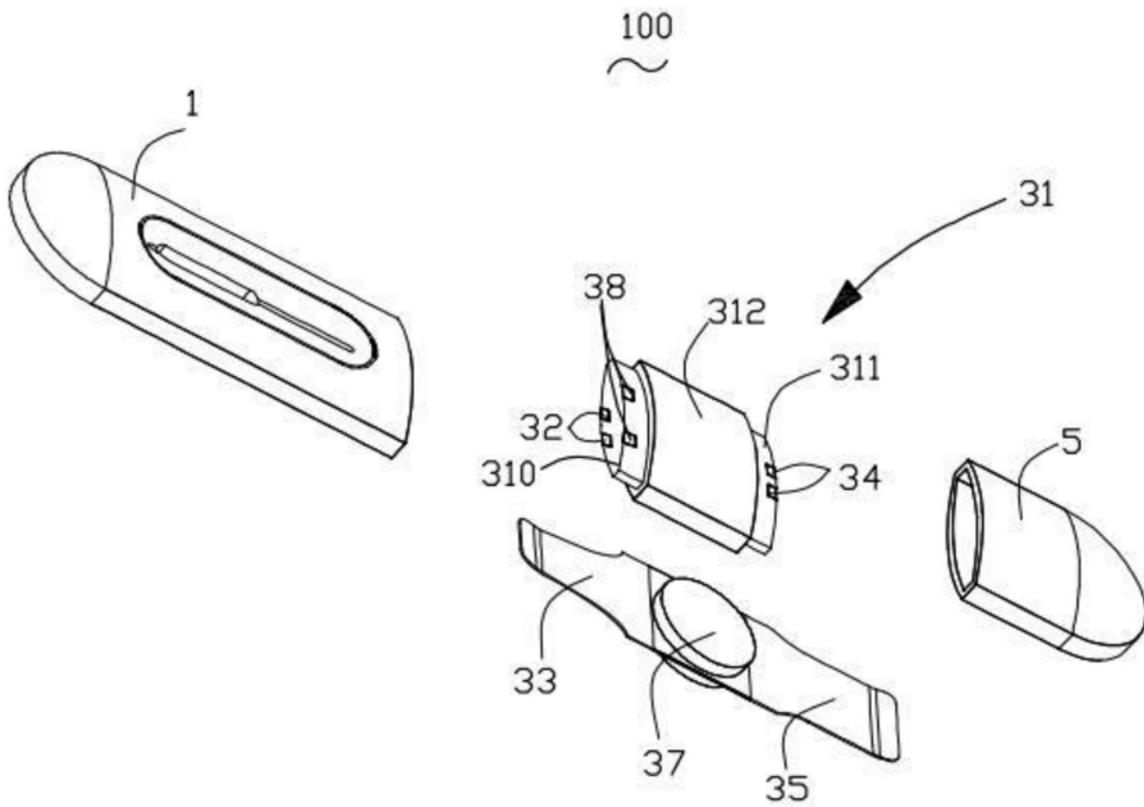


图2

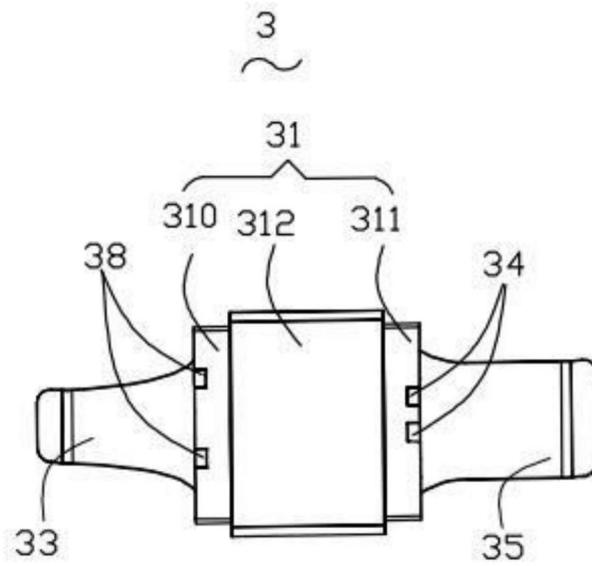


图3

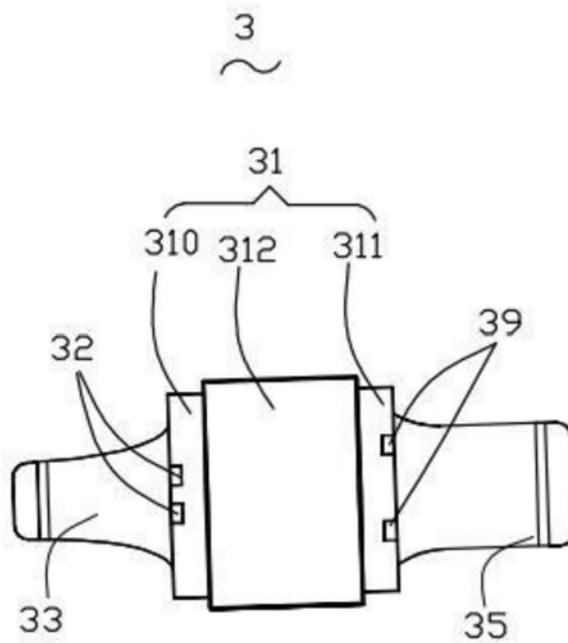


图4

1
~

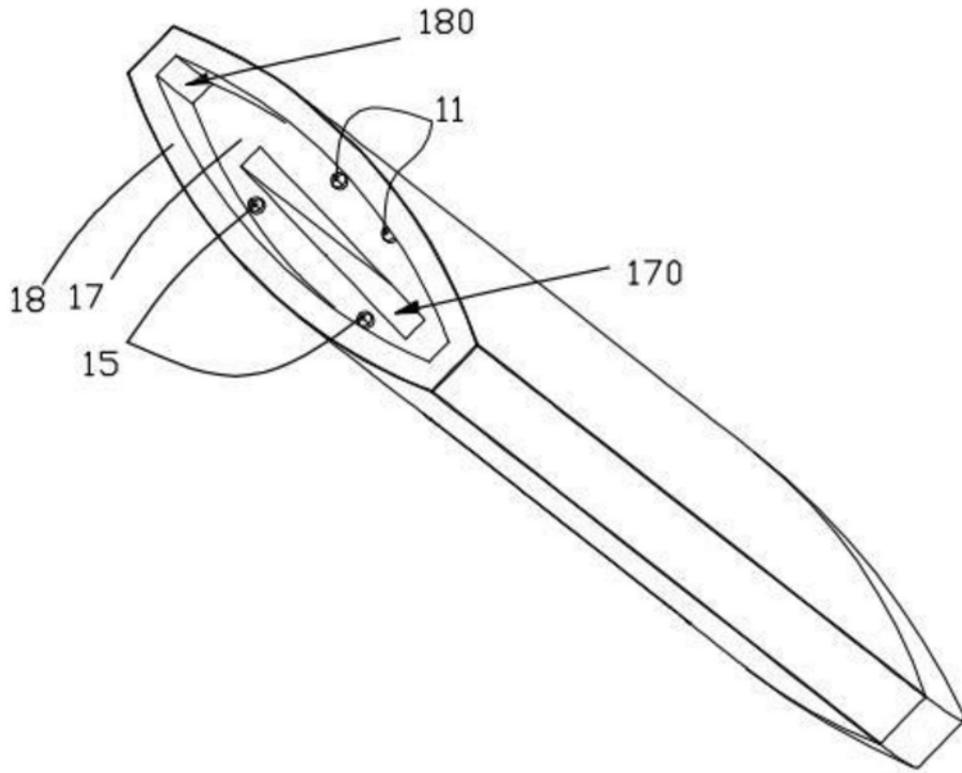


图5

专利名称(译)	铲皮刀		
公开(公告)号	CN209847312U	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201920185696.8	申请日	2019-02-02
[标]发明人	刘勇		
发明人	刘勇		
IPC分类号	A61B17/32		
优先权	201820255358.2 2018-02-13 CN		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开一种铲皮刀。所述铲皮刀包括主控部及安装在所述主控部上的铲刀部，所述铲刀部包括壳体、设置于壳体且伸出所述壳体的第一金属片、第二金属片及收容于所述壳体内的超声波振子，所述第一金属片与所述第二金属片伸出所述壳体的部分的尺寸不同，且所述第一金属片及所述第二金属片均与所述超声波振子连接，所述超声波振子与所述主控部电连接。

