



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110171020 A

(43)申请公布日 2019.08.27

(21)申请号 201910335382.6

(22)申请日 2019.04.24

(71)申请人 金炳杰

地址 325000 浙江省温州市鹿城区黄龙康
城2组团8幢1105室

(72)发明人 金炳杰

(74)专利代理机构 温州高翔专利事务所 33205

代理人 娄梅芬

(51)Int.Cl.

B26B 19/04(2006.01)

B26B 19/32(2006.01)

B26B 19/38(2006.01)

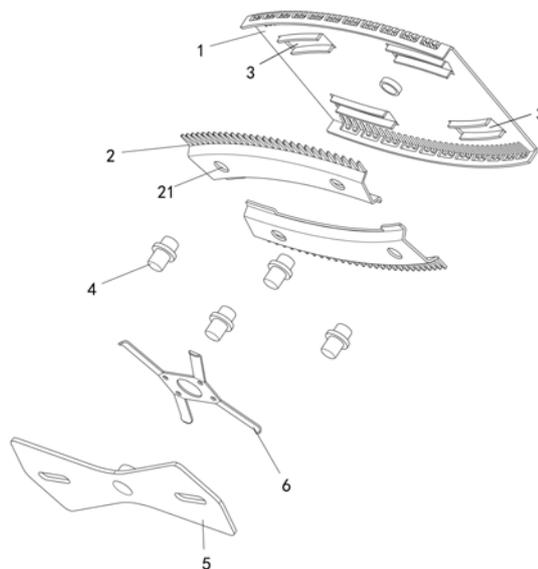
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

剃毛刀

(57)摘要

一种剃毛刀,包括动力组件、刀头组件、带动刀头组件工作的驱动件,所述的刀头组件包括上设有进毛槽的静刀、定位柱、通过定位柱限位在静刀下方的若干个动刀,所述的静刀下底面上设有沿静刀长度方向延伸的一段或多段的弧形导向槽,所述的定位柱上端与弧形导向槽可滑动配合,所述的定位柱上端在弧形导向槽内沿弧形导向槽可滑动,所述的定位柱的下部与拨动片配合,由拨动片拨动定位柱,使所述的定位柱带着动刀沿弧形导向槽可往复的弧式运动。本设计打破了现有往复式剃毛刀动刀只能直线运动的限制,不仅使得剃毛刀的动刀运动方向和切割面更为宽广,同时进毛槽可直接拓展至静刀弧形区,剃毛刀的静刀外形限制也得以解除。



1. 一种剃毛刀,包括动力组件、刀头组件、带动刀头组件工作的驱动件,其特征在于:所述的刀头组件包括上设有进毛槽的静刀(1)、定位柱(4)、通过定位柱(4)限位在静刀(1)下方的若干个动刀(2),所述的静刀(1)下底面上设有沿静刀(1)长度方向延伸的一段或多段的弧形导向槽(3),所述的定位柱(4)上端与弧形导向槽(3)可滑动配合,所述的定位柱(4)上端在弧形导向槽(3)内沿弧形导向槽(3)可滑动,所述的定位柱(4)的下部与拨动片(5)配合,由拨动片(5)拨动定位柱(4),使所述的定位柱(4)带着动刀(2)沿弧形导向槽(3)可往复的弧式运动。

2. 根据权利要求1所述的剃毛刀,其特征在于:所述的拨动片(5)为蝶形拨动片,所述的蝶形拨动片中心与静刀(1)可转动连接,所述的定位柱(4)下部靠于蝶形拨动片的外周侧边上,蝶形拨动片在驱动件的作用下中心水平来回转动,从而推动靠设在蝶形拨动片的外周侧边上的定位柱(4)沿弧形导向槽(3)往复运动,实现动刀(2)在水平方向上可往复的弧式运动。

3. 根据权利要求2所述的剃毛刀,其特征在于:所述的蝶形拨动片的翼上开有沿翼长度方向延伸的长型限位孔(51),所述的驱动件主轴伸入长型限位孔(51)内并沿长型限位孔(51)长度方向可移动,在动力组件的作用下,所述的驱动件主轴在水平方向上圆形移动,通过长形限位孔(51)与驱动件主轴的限位配合关系,驱动件主轴驱动蝶形拨动片,蝶形拨动片中心水平来回转动。

4. 根据权利要求1或2或3所述的剃毛刀,其特征在于:所述静刀(1)下方的动刀(2)为两个弧形动刀,所述的两个弧形动刀分别设置在静刀(1)下方前后两侧,每个弧形动刀上的定位孔(21)沿着动刀弧长方向均匀分布。

5. 根据权利要求1或2或3所述的剃毛刀,其特征在于:还包括一弹体(6),所述的弹体作用于动刀(2)上,使动刀(2)在竖直方向上紧贴静刀(1)下底面。

6. 根据权利要求4所述的剃毛刀,其特征在于:还包括一弹体(6),所述的弹体上,作用于动刀(2)使动刀(2)在竖直方向上紧贴静刀(1)下底面。

7. 根据权利要求1或2或3所述的剃毛刀,其特征在于:所述的动刀上开有与定位柱(4)连接的定位孔(21),所述的定位柱(4)穿过定位孔(21)将动刀限位在静刀(1)下方。

8. 根据权利要求4所述的剃毛刀,其特征在于:所述的动刀上开有与定位柱(4)连接的定位孔(21),所述的定位柱(4)穿过定位孔(21)将动刀限位在静刀(1)下方。

9. 根据权利要求5所述的剃毛刀,其特征在于:所述的动刀上开有与定位柱(4)连接的定位孔(21),所述的定位柱(4)穿过定位孔(21)将动刀限位在静刀(1)下方。

10. 根据权利要求6所述的剃毛刀,其特征在于:所述的动刀上开有与定位柱(4)连接的定位孔(21),所述的定位柱(4)穿过定位孔(21)将动刀限位在静刀(1)下方。

剃毛刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剃毛刀,尤其涉及一种剃毛刀头。

背景技术

[0002] 市场上现有的往复式剃毛刀头,一般剃毛刀动刀为往复直线运动,与其配合的静刀即外刀形状受限为长条形或类长条形,其对于角落或微小面积的剃毛无法处理,且长条形或类长条形不仅对生产工艺和整体美观度有一定影响,剃毛安全性和剃毛效果也大大折扣。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对已有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、剃毛干净、安全的剃毛刀。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用下述技术方案:一种剃毛刀,包括动力组件、刀头组件、带动刀头组件工作的驱动件,所述的刀头组件包括上设有进毛槽的静刀、定位柱、通过定位柱限位在静刀下方的若干个动刀,所述的静刀下底面上设有沿静刀长度方向延伸的一段或多段的弧形导向槽,所述的定位柱上端与弧形导向槽可滑动配合,所述的定位柱上端在弧形导向槽内沿弧形导向槽可滑动,所述的定位柱的下部与拨动片配合,由拨动片拨动定位柱,使所述的定位柱带着动刀沿弧形导向槽可往复的弧式运动。

[0005] 作为一种改进:所述的拨动片为蝶形拨动片,所述的蝶形拨动片中心与静刀可转动连接,所述的定位柱下部靠于蝶形拨动片的外周侧边上,蝶形拨动片在驱动件的作用下中心水平来回转动,从而推动靠设在蝶形拨动片的外周侧边上的定位柱沿弧形导向槽往复运动,实现动刀在水平方向上可往复的弧式运动。

[0006] 作为一种改进:所述的蝶形拨动片的翼上开有沿翼长度方向延伸的长型限位孔,所述的驱动件主轴伸入长型限位孔内并沿长型限位孔长度方向可移动,在动力组件的作用下,所述的驱动件主轴在水平方向上圆形移动,通过长形限位孔与驱动件主轴的限位配合关系,驱动件主轴驱动蝶形拨动片,蝶形拨动片中心水平来回转动。

[0007] 作为一种改进:所述静刀下方的动刀为两个弧形动刀,所述的两个弧形动刀分别设置在静刀下方前后两侧,每个弧形动刀上的定位孔沿着动刀弧长方向均匀分布。

[0008] 作为一种改进:还包括一弹体,所述的弹体作用于动刀使动刀在竖直方向上紧贴静刀下底面。

[0009] 作为一种改进:所述的动刀上开有与定位柱连接的定位孔,所述的定位柱穿过定位孔将动刀限位在静刀下方。

[0010] 本发明的剃毛刀的动刀为弧式运动,打破了现有往复式剃毛刀动刀只能直线运动的限制,不仅使得剃毛刀的动刀运动方向和切割面更为宽广,同时进毛槽可直接拓展至静刀弧形区,剃毛刀的静刀外形限制也得以解除。再者,本发明能轻松完成角落或微小面积的剃毛作业,且本发明剃须结构简单,适用范围广,成本低,剃毛效果好,用于毛发剃除时,

其舒适度非常高。

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步的详细描述。

附图说明

[0012] 图1为本发明剃毛刀的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本发明剃毛刀的一种实施例,包括动力组件、刀头组件、带动刀头组件工作的驱动件,所述的刀头组件包括上设有多个进毛槽的倒U形静刀1、定位柱4、通过定位柱4限位在静刀1下方的若干个动刀2、弹体6、拨动片5,静刀1的前后两侧为弧形弯折边,本实施例的静刀1下方的动刀2为两个弧形动刀,在静刀1前后两侧弧形弯折边上的进毛槽向分别向其所在下弯面延伸,为了能使毛更易入内,而无论长短薄厚,所述的开在前后弧形弯折边上的进毛槽在弧形弯折边处呈大开口开设,大开口的里侧设有收缩颈部9。前后弧形弯折边上的两列进毛槽之间为非贯穿,两列为独立切割列,在毛进入进须槽后,不是斩断则通过,防止待剃毛进入非切割区,有效避免拉扯或夹住等问题。所述的两个弧形动刀分别设置在静刀1下方前后两侧,每个弧形动刀上的定位孔21沿着动刀弧长方向均匀分布。

[0014] 所述的静刀1下底面上四段弧形导向槽3,四段弧形导向槽3分两组分别对应于两弧形动刀前后设置,同组的两端弧形导向槽3沿该组对应弧形动刀的运动轨迹设置。所述的定位柱4上端与弧形导向槽3可滑动配合,所述的定位柱4上端在弧形导向槽3内沿弧形导向槽3可滑动,所述的定位柱4的下部与拨动片5配合,由拨动片5拨动定位柱4,使所述的定位柱4带着动刀2沿弧形导向槽3可往复的弧式运动。本实施例动刀通过定位孔21的方式与定位柱4连接,即所述的动刀上开有与定位柱4连接的定位孔21,所述的定位柱4穿过定位孔21将动刀限位在静刀1下方。当然还可将所述的定位柱直接一体成型于动刀上,即在动刀2上下形成凸柱。本实施例的定位柱4与动刀为分体式,使得装配和调整更为方便。弧形导向槽的分段分布不仅使得动刀与静刀之间的配合更为紧密,同时可保证动刀运动更为平稳而顺畅。

[0015] 本实施例的拨动片5为蝶形拨动片,所述的蝶形拨动片中心与静刀1可转动连接,所述的定位柱4下部靠于蝶形拨动片的外周侧边上,蝶形拨动片在驱动件的作用下中心水平来回转动,从而推动靠设在蝶形拨动片的外周侧边上的定位柱4沿弧形导向槽3往复运动,实现动刀2在水平方向上可往复的弧式运动。所述的蝶形拨动片的翼上开有沿翼长度方向延伸的长型限位孔51,所述的驱动件主轴伸入长型限位孔51内并沿长型限位孔51长度方向可移动,在动力组件的作用下,所述的驱动件主轴在水平方向上圆形移动,通过长形限位孔51与驱动件主轴的限位配合关系,驱动件主轴驱动蝶形拨动片,蝶形拨动片中心水平来回转动。蝶形拨动片使得定位柱4的带动更为流畅、无卡顿,蝶形拨动片转动以及动刀2运动的幅度可通过对驱动件主轴圆形移动径长的调整来实现。蝶形拨动片转动以及动刀2运动的速度由驱动件主轴圆形移动速度来决定。

[0016] 本实施例为了使得动刀2能更好的紧贴在静刀1下底面,剪切更为利落,在蝶形拨动片与动刀2之间设置了弹体6,且弹体向外伸出的多个弹脚抵压在动刀下表面,动刀下表

面受力均匀,有效避免了动刀在运动过程中竖直方向上的跳动,剃毛干净,不扯毛。当然弹体6也可安装在拨动片的下方,只需弹体能实现将动刀紧贴在静刀1下底面即可。

[0017] 虽然本发明已以具体实施例公开如上,然而其并非用以限定本发明,任何本领域的技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,仍可作些许的更动与润饰,因此本发明的保护范围应当视所附的权利要求书的范围所界定者为准。

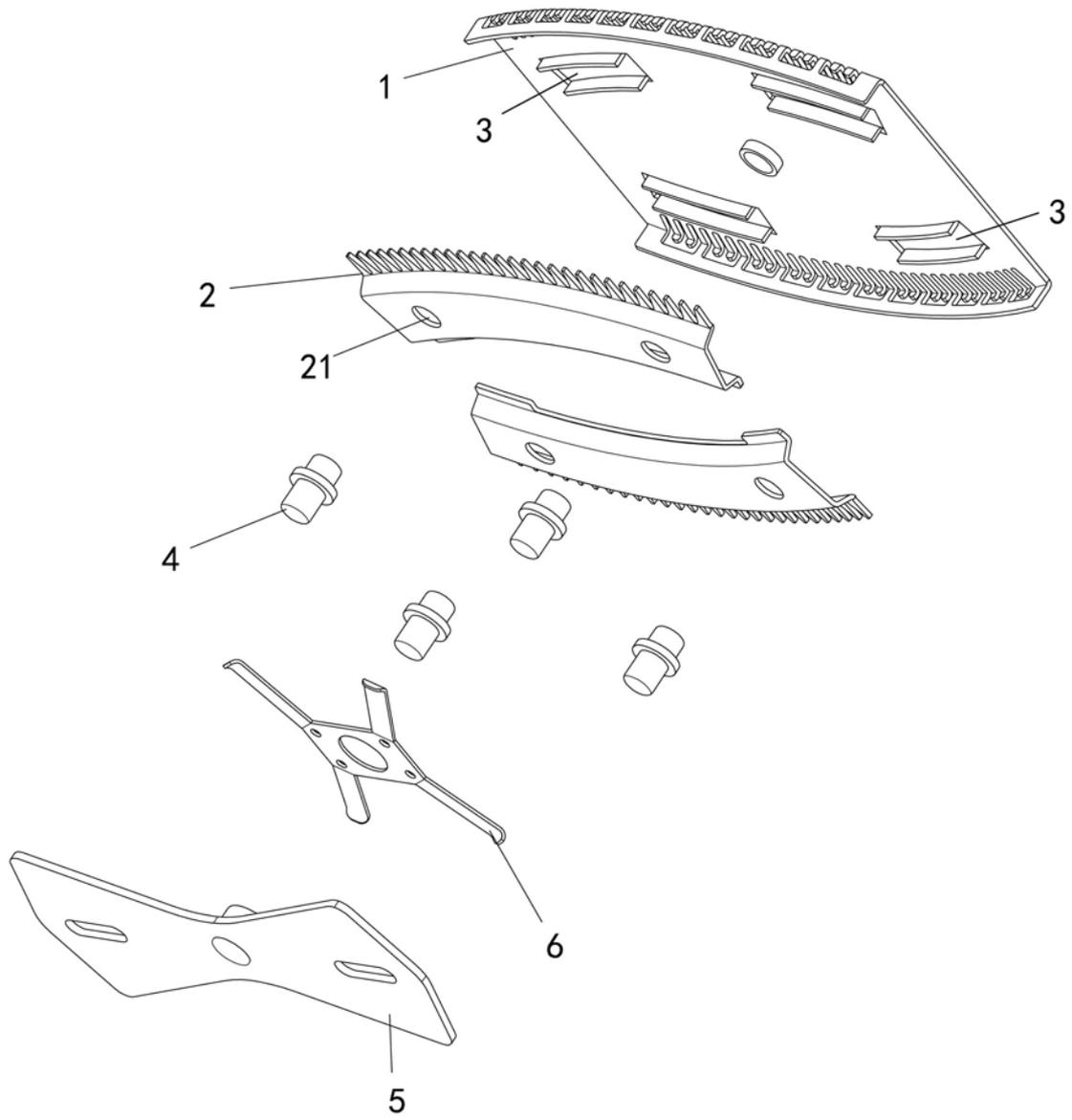


图1