



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215093730 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121433722.8

(22) 申请日 2021.06.25

(73) 专利权人 苏州奥锐特电器有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
时进路88号

(72) 发明人 王涛 丁力

(51) Int. Cl.

B26B 19/06 (2006.01)

B26B 19/28 (2006.01)

B26B 19/38 (2006.01)

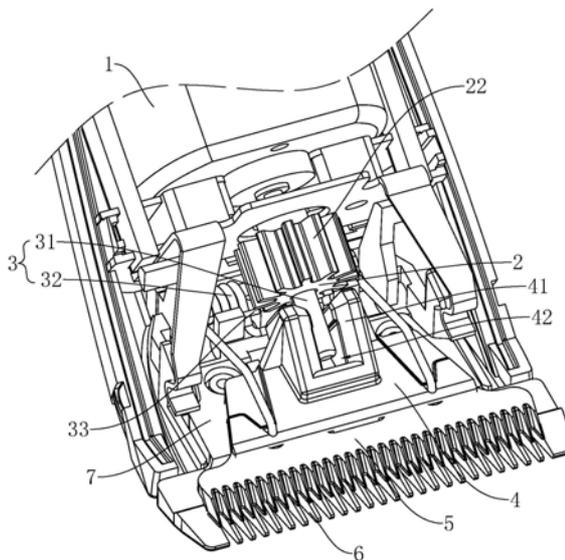
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构

(57) 摘要

本申请涉及理发刀具的领域,尤其是一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,解决了电动理发器的动刀紧贴定刀往复移动时,因摩擦产生大量热量,导致刀头组件运转时温度较高,刀头碰到头皮时易将头皮烫伤的问题,其包括驱动件,所述驱动件的输出轴同轴连接有传动块,所述传动块上一体成型有风扇,所述传动块远离所述驱动件的一侧设有摆动件,所述摆动件包括摆动杆,所述传动块远离所述驱动件的一侧开设有偏心孔,所述摆动杆插接于所述偏心孔内,所述摆动件连接有动刀,所述动刀下方平行并紧贴设置有定刀。本申请具有降低电动理发器运转时刀头的温度,防止头皮烫伤的效果。



1. 一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:包括驱动件(1),所述驱动件(1)的输出轴同轴连接有传动块(2),所述传动块(2)上一体成型有风扇(22),所述传动块(2)远离所述驱动件(1)的一侧设有摆动件(3),所述摆动件(3)包括摆动杆(31),所述传动块(2)远离所述驱动件(1)的一侧开设有偏心孔(21),所述摆动杆(31)插接于所述偏心孔(21)内,所述摆动件(3)连接有动刀(5),所述动刀(5)下方平行并紧贴设置有定刀(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述风扇(22)包括若干连接至所述传动块(2)外壁的直扇叶。

3. 根据权利要求1所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述摆动件(3)包括双扭簧(32),所述双扭簧(32)与所述摆动杆(31)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述双扭簧(32)上方设有压杆(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述摆动件(3)与所述动刀(5)间设有压板(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述摆动件(3)与所述压板(4)嵌合连接。

7. 根据权利要求5所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述压板(4)上方设有U形的限位块(41),所述限位块(41)内开设有宽度与所述摆动杆(31)直径相同的限位槽(42),所述摆动杆(31)滑动设置于所述限位槽(42)内。

8. 根据权利要求5所述的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,其特征在于:所述压板(4)底面设有滑块(43),所述压板(4)下方设有限位板(7),所述限位板(7)上开设有供所述滑块(43)滑动的滑移槽(71),所述滑块(43)滑动设置于所述滑移槽(71)内。

一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构

技术领域

[0001] 本申请涉及理发刀具的领域,尤其是涉及一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构。

背景技术

[0002] 目前日常生活中修剪短发时常用到电动理发器,电动理发器内设置有相互紧贴的动刀和定刀,将电动理发器贴近毛发尖端,动刀横向往复移动,将伸入动刀和定刀间的毛发剪除。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在有电动理发器的动刀紧贴定刀往复移动时,因摩擦产生大量热量,导致刀头组件运转时温度较高,刀头碰到头皮时易将头皮烫伤的缺陷。

实用新型内容

[0004] 为了降低电动理发器运转时刀头的温度,防止头皮烫伤,本申请提供一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构。

[0005] 本申请提供了一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构采用如下的技术方案:

[0006] 一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,包括驱动件,所述驱动件的输出轴同轴连接有传动块,所述传动块上一体成型有风扇,所述传动块远离所述驱动件的一侧设有摆动件,所述摆动件包括摆动杆,所述传动块远离所述驱动件的一侧开设有偏心孔,所述摆动杆插接于所述偏心孔内,所述摆动件连接有动刀,所述动刀下方平行并紧贴设置有定刀。

[0007] 通过采用上述技术方案,方便了通过驱动件带动传动块转动,并通过与传动块偏心设置的摆动件带动动刀沿长度方向往复运动,并与定刀配合,方便了定刀和动刀对毛发的剃除,通过驱动件带动风扇与传动块同时转动,方便了风扇对动刀和定刀吹风,降低刀头结构的温度,防止刀头结构剃毛时将头皮或表皮烫伤,同时减小了风扇运转时的耗能以及风扇转动时因碰撞产生的噪音。

[0008] 可选的,所述风扇包括若干连接至所述传动块外壁的直扇叶。

[0009] 通过采用上述技术方案,使风扇对刀头结构吹出推力风,风量大,噪音低,进一步减小了刀头在使用过程中的振动和噪音。

[0010] 可选的,所述摆动件包括双扭簧,所述双扭簧与所述摆动杆固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,方便了通过扭簧对动刀向下施力,将动刀与定刀压紧贴合,使动刀与定刀配合时更为锋利,提高了动刀与定刀配合时的切割效率。

[0012] 可选的,所述双扭簧上方设有压杆。

[0013] 通过采用上述技术方案,压杆将双扭簧下压,防止双扭簧脱离位置,并加强了对动刀下压的稳定性。

[0014] 可选的,所述摆动件与所述动刀间设有压板。

[0015] 通过采用上述技术方案,方便了通过压板将动刀和摆动件分离,方便了动刀的拆卸和更换。

[0016] 可选的,所述摆动件与所述压板嵌合连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,进一步方便了摆动件、压板和动刀的拆卸,方便了刀头结构中零部件的更换。

[0018] 可选的,所述压板上方设有U形的限位块,所述限位块内开设有宽度与所述摆动杆直径相同的限位槽,所述摆动杆滑移设置于所述限位槽内。

[0019] 通过采用上述技术方案,方便了摆动杆在限位槽内沿限位槽的深度方向上下滑移,并带动压板沿长度方向横向移动,将动刀带动横向移动,提高了动刀横向移动时的稳定性。

[0020] 可选的,所述压板底面设有滑移块,所述压板下方设有限位板,所述限位板上开设有供所述滑移块滑移的滑移槽,所述滑移块滑移设置于所述滑移槽内。

[0021] 通过采用上述技术方案,将滑移块限制在滑移槽内沿滑移槽的长度方向移动,即限制了压板和动刀沿长度方向横向移动,防止压板和动刀的移动方向偏移预定方向,提高了刀头结构剃除毛发时的稳定性和安全性。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.方便了通过驱动件带动传动块转动,并通过与传动块偏心设置的摆动件带动动刀沿长度方向往复运动,并与定刀配合,方便了定刀和动刀对毛发的剃除,通过驱动件带动风扇与传动块同时转动,方便了风扇对动刀和定刀吹风,降低刀头结构的温度,防止刀头结构剃毛时将头皮或表皮烫伤,同时减小了风扇运转时的耗能以及风扇转动时因碰撞产生的噪音;

[0024] 2.通过在摆动杆上连接双扭簧,在动刀上连接压板,将双扭簧和压板嵌合连接,方便了双扭簧和压板对动刀和定刀的压紧,加强了动刀与定刀间的贴合,方便了动刀的拆卸和更换;

[0025] 3.通过在压板上连接限位块,将摆动杆与限位块中的限位槽滑移配合,在压板下方连接滑移块,在压板下方设置限位板,在限位板上开设供滑移块滑移的滑移槽,提高了压板和动刀在长度方向上往复横向运动的稳定性,防止压板和动刀偏移预定方向。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构的结构示意图。

[0027] 图2是本申请实施例的一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构的爆炸示意图。

[0028] 附图标记说明:1、驱动件;2、传动块;21、偏心孔;22、风扇;3、摆动件;31、摆动杆;32、双扭簧;33、压杆;4、压板;41、限位块;42、限位槽;43、滑移块;5、动刀;6、定刀;7、限位板;71、滑移槽。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0030] 本申请实施例公开一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构。参照图1和图2,一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构,包括动刀5,动刀5上方平行紧贴设置有压板4,压板4底面连接有滑块43,动刀5下方平行紧贴设置有定刀6,定刀6一体成型有限位板7,限位板7上开设有供滑块43滑移的滑移槽71,滑块43穿设过动刀5,并与滑移槽71滑移配合,在滑移槽71对滑块43的限位作用下,动刀5只能沿着滑移槽71的长度方向滑移,并与定刀6配合,将穿过定刀6和动刀5间空隙的毛发剃除。

[0031] 参照图1和图2,压板4顶面连接有限位块41,限位块41上开设有限位槽42,限位槽42内沿限位槽42的深度方向滑移设置有直径与限位槽42宽度相等的摆动杆31,摆动杆31远离限位块41的一端设有传动块2,传动块2上沿与传动块2平行的偏心轴开设有偏心孔21,摆动杆31与偏心孔21嵌合配合,传动块2同轴连接有驱动件1,驱动件1在本申请实施例中可以是电机,当驱动件1驱动传动块2转动时,摆动杆31在传动块2的带动下绕传动块2中心轴转动,在限位槽42内沿限位槽42的深度方向上下滑移,并带动压板4沿压板4的长度方向滑移,方便了驱动件1带动动刀5的横向移动。

[0032] 参照图1和图2,压板4上嵌合连接有双扭簧32,将压板4、动刀5和定刀6抵紧,提高动刀5与定刀6的贴合度,提高了动刀5和定刀6配合剃毛时的锋利度,双扭簧32上方设有压杆33,压杆33将双扭簧32向下压紧,防止双扭簧32因压板4带动而脱离原位,摆动杆31与双扭簧32固定连接,摆动杆31与双扭簧32构成摆动件3,使得双扭簧32与摆动杆31同步运动,方便了压板4的横向滑移。

[0033] 参照图1和图2,传动块2上一体成型有风扇22,风扇22包括若干连接在传动块2外壁的直扇叶,当驱动件1带动传动块2转动时,风扇22绕传动块2中心轴转动,并向朝向动刀5的方向吹推力风,将动刀5与定刀6摩擦产生的热量带走,使定刀6和动刀5快速降温,防止定刀6和动刀5剃除毛发时烫伤头皮或表皮。刀头结构外壳开设有吸风孔,当驱动件1带动动刀5和风扇22运转时,风扇22从吸风孔吸取空气,方便了维持刀头结构内的气压平衡,方便了风扇22对刀头结构的降温,防止剃除的毛发被吸到刀头结构内,不利于刀头结构的运行。

[0034] 本申请实施例一种具有偏心轮散热机构的理发器刀头结构的实施原理为:启动驱动件1,驱动件1带动传动块2绕传动块2中心轴转动,压板4和动刀5在摆动杆31的带动下沿压板4的长度方向滑移,并与定刀6配合,将渗入动刀5和定刀6间隙的毛发剃除,同时风扇22绕传动块2中心轴转动,从吸风孔吸取理发器外的空气,并对动刀5吹风,将动刀5和定刀6的热量带走,防止动刀5和定刀6烫伤头皮和表皮。

[0035] 以上为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

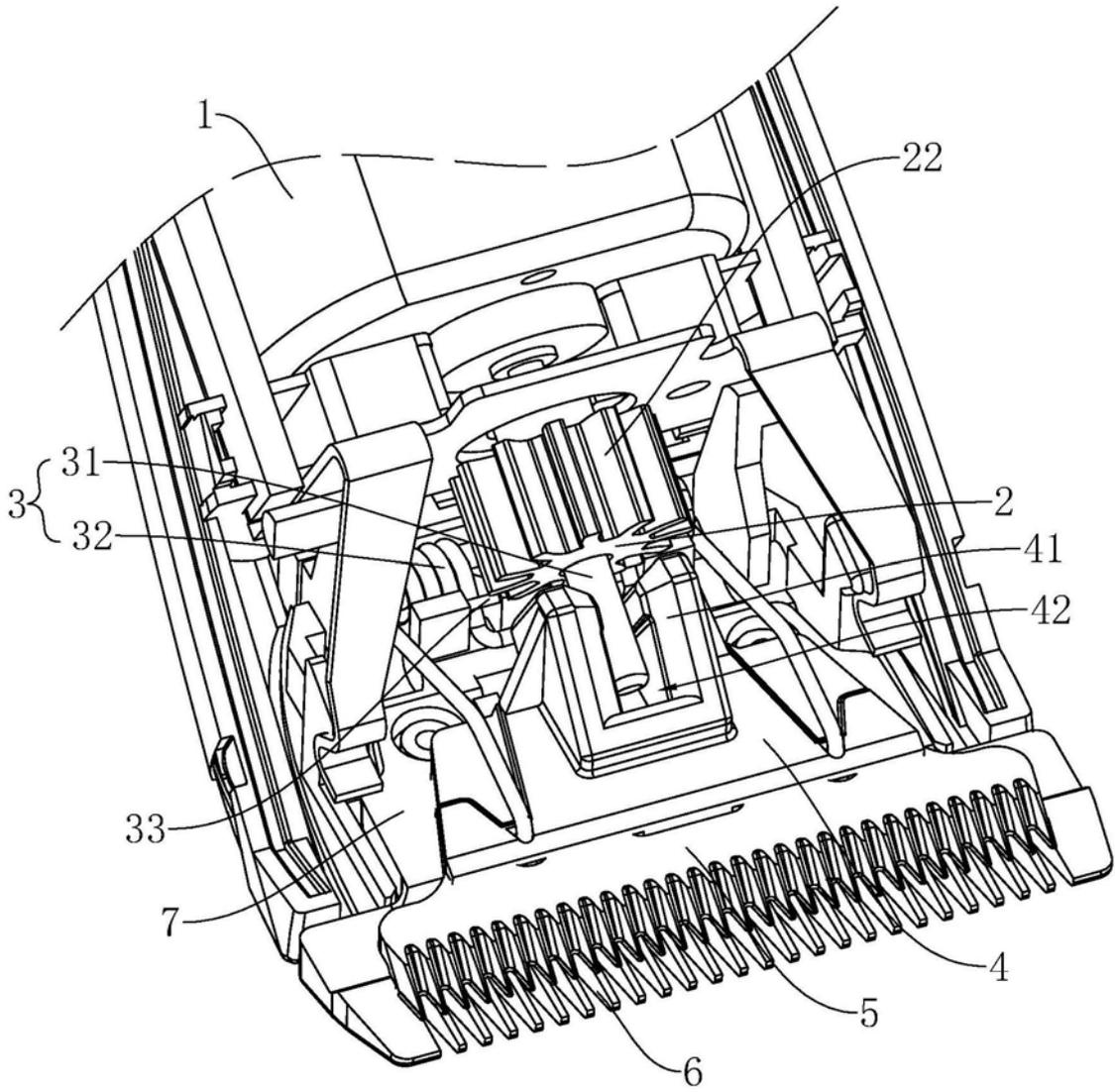


图1

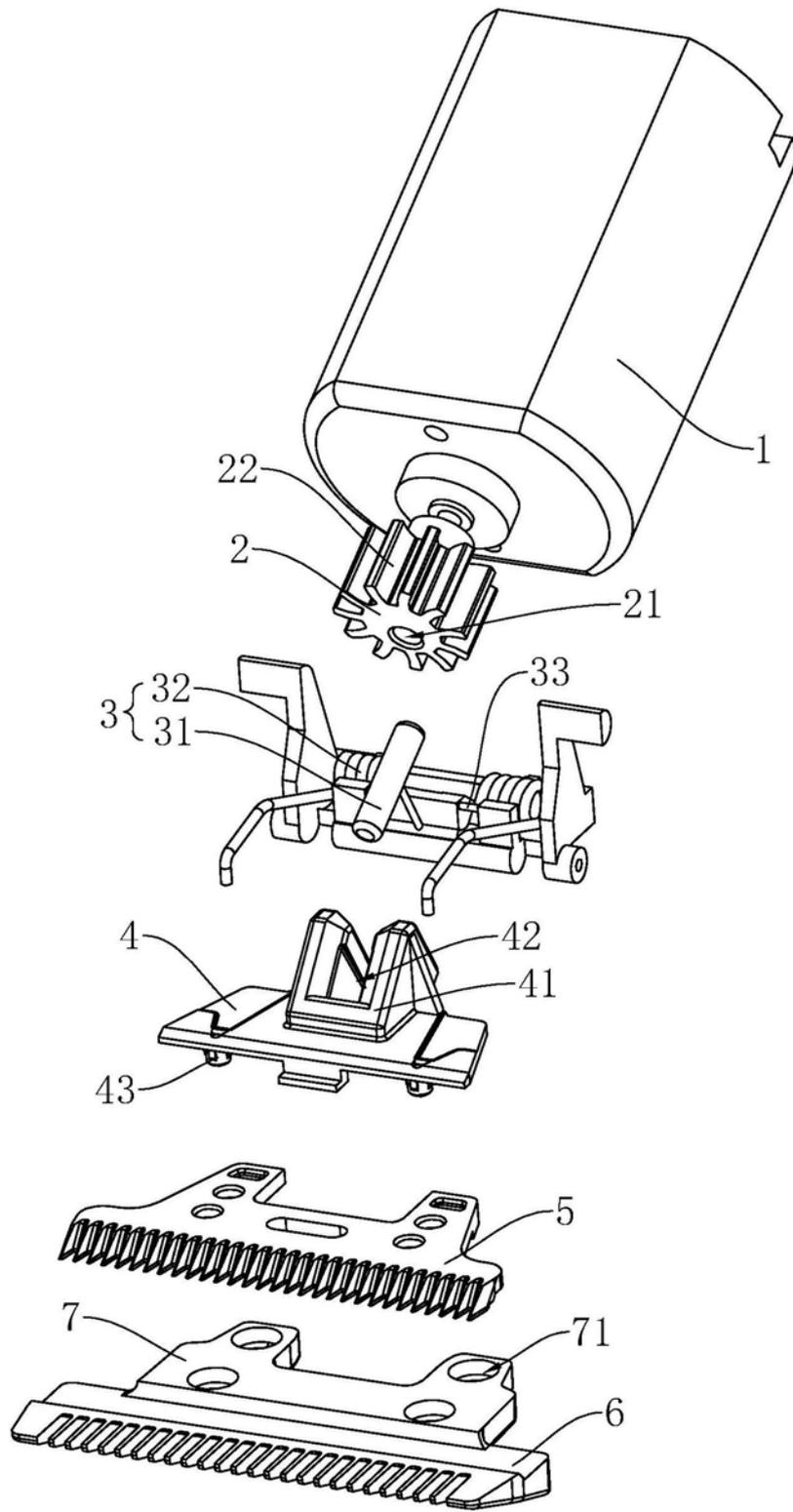


图2