



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213890097 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022535193.4

(22) 申请日 2020.11.05

(66) 本国优先权数据

202022431243.4 2020.10.28 CN

(73) 专利权人 深圳逗爱创新科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街  
道宝吉路在茂产业园1栋206

(72) 发明人 范亚华 刘志峰

(74) 专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11613

代理人 韩国胜

(51) Int. Cl.

B26B 19/04 (2006.01)

B26B 19/28 (2006.01)

B26B 19/38 (2006.01)

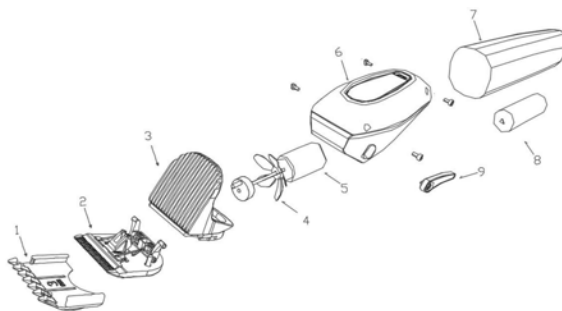
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有散热片的宠物剪毛器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有散热片的宠物剪毛器,其中,该宠物剪毛器包括推头、主体和把手,所述主体的一端与所述把手连接,所述主体的另一端与所述推头连接,所述主体内设有控制电路和与控制电路电连接的电机,所述电机与所述推头活动连接,所述主体与所述推头之间设有散热片,所述散热片的底部靠近所述推头的刀片,所述散热片的外表面开有多个凹槽,材质为比热容小的金属,所述电机的转轴上设有风扇。其有益效果是,本实用新型的带有散热片的宠物剪毛器,采用散热片吸收刀片的热量,并发散到周围空气中,以及电机驱动风扇产生风量,对刀片快速散热,降低推头的刀片温度,与现有技术相比,可使推头的刀片始终保持在适宜温度,不会刺激宠物的皮肤。



1. 一种带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:包括推头(2)、主体(6)和把手(7),所述主体(6)的一端与所述把手(7)连接,所述主体(6)的另一端与所述推头(2)连接,所述主体(6)内设有控制电路和与控制电路电连接的电机(5),所述电机(5)与所述推头(2)活动连接,所述主体(6)与所述推头(2)之间设有散热片(3),所述散热片(3)的外表面开有多个凹槽。

2. 如权利要求1所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述电机(5)的转轴上设有风扇(4)。

3. 如权利要求1所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述电机(5)的转轴通过传动组件与所述推头(2)的刀片活动连接。

4. 如权利要求3所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述传动组件包括偏心轮(10)和偏心设置于所述偏心轮(10)上的偏心轴(11),所述电机(5)的转轴与所述偏心轮(10)固定连接,所述偏心轴(11)插设在所述推头(2)的开口槽内,当所述偏心轮(10)转动时,能够带动所述推头(2)的刀片作平行往复运动。

5. 如权利要求1或2所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述宠物剪毛器还包括限位梳(1),所述限位梳(1)可拆卸安装在所述推头(2)上。

6. 如权利要求1或2所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述宠物剪毛器还包括为控制电路供电的锂电池(8),所述锂电池(8)设置在所述把手(7)内。

7. 如权利要求1或2所述的带有散热片的宠物剪毛器,其特征在于:所述宠物剪毛器还包括与控制电路板电连接的旋钮(9),所述旋钮(9)设置在所述主体(6)的外侧。

## 一种带有散热片的宠物剪毛器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物护理用品技术领域,尤其涉及一种带有散热片的宠物剪毛器。

### 背景技术

[0002] 随着人们的生活水平的不断提高,许多家庭开始养宠物,对宠物进行护理,使用宠物剪毛器修剪宠物多余的毛发。宠物剪毛器的主要工作部位是刀头,刀头由上下重叠的两排带刃刀齿组成。一般上面一排为动刀,下面一排为定刀,在使用过程中定刀是固定不动的,而动刀则做高速往复运动,两者相互配合,将头发剪下来。

[0003] 现有的宠物剪毛器的缺点有:推头中的刀片在高速往复运动修剪宠物毛,刀片之间会产生大量的热,刀片温度容易过高,工作运行30分钟后温度会达到 $48^{\circ}\sim 50^{\circ}$ ,运行40~60分钟左右会产生 $52^{\circ}$ 的高温,刺激宠物的皮肤,使宠物感到不安,产生强烈的应激反应。

[0004] 因此亟需提供一种可使推头的刀片始终保持在适宜温度的带有散热片的宠物剪毛器。

### 实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 鉴于现有技术的上述缺点、不足,本实用新型提供一种带有散热片的宠物剪毛器,其解决了现有的宠物剪毛器刀头温度容易过高的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:包括推头、主体和把手,所述主体的一端与所述把手连接,所述主体的另一端与所述推头连接,所述主体内设有控制电路和与控制电路电连接的电机,所述电机与所述推头传动连接,所述主体与所述推头之间设有散热片,所述散热片的外表面开有多个凹槽。

[0009] 可选地,所述电机的转轴上设有风扇。

[0010] 可选地,所述电机的转轴通过传动组件与所述推头的刀片活动连接。

[0011] 可选地,所述传动组件包括偏心轮和偏心设置于所述偏心轮上的偏心轴,所述电机的转轴与所述偏心轮固定连接,所述偏心轴插设在所述推头的开口槽内,当所述偏心轮转动时,能够带动所述推头的刀片作平行往复运动。

[0012] 可选地,所述宠物剪毛器还包括限位梳,所述限位梳可拆卸安装在所述推头上。

[0013] 可选地,所述宠物剪毛器还包括为控制电路供电的锂电池,所述锂电池设置在所述把手内。

[0014] 可选地,所述宠物剪毛器还包括与控制电路电连接的旋钮,所述旋钮设置在所述主体的外侧。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的带有散热片的宠物剪毛器,由于采用散

热片吸收刀片的热量,并散发到周围空气中,以及电机驱动风扇产生风量,对刀片快速散热,相对于现有技术而言,其可以降低推头的刀片温度,并可使推头的刀片始终保持在适宜温度,避免了刀头温度过高,导致宠物产生强烈的应激反应。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种带有散热片的宠物剪毛器的实施例1的分解图;

[0018] 图2为本实用新型的一种带有散热片的宠物剪毛器实施例1的立体示意图;

[0019] 图3为图1中的传动组件和推头的刀片连接示意图;

[0020] 图4为本实用新型的一种带有散热片的宠物剪毛器的实施例2的分解图。

[0021] **【附图标记说明】**

[0022] 1:限位梳;2:推头;3:散热片;4:风扇;5:电机;6:主体;7:把手;8:锂电池;9:旋钮;10:偏心轮;11:偏心轴。

### 具体实施方式

[0023] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。

[0024] 实施例1:

[0025] 参照图1和图2,本实施例提供一种带有散热片的宠物剪毛器,该宠物剪毛器包括限位梳1、推头2、散热片3、主体6和把手7。

[0026] 主体6的一端与把手7连接,主体6的另一端与推头2连接。限位梳1可拆卸安装在推头2的底部,防止推头2刺伤宠物的皮肤,并控制宠物毛发的最短长度,使剪切后宠物毛发长短基本一致,整齐整洁。主体6内设置有控制电路和与控制电路电连接的电机5,该电机5与推头2活动连接。

[0027] 主体6与推头2之间还设置有散热片3,散热片3的底部靠近推头2的刀片。散热片3的外表面设置有多多个凹槽,凹槽内设有供空气流通的狭缝,材质采用比热容小的金属,如铝合金、铜或银。散热片3增加了暴露在空气中的表面积,可以加快散热,并且材料为比热容较小的金属,它吸收热量快,同时散失热量的速度也相对的快,热传导效率高,通过热量传递对推头2的刀片起到快速散热的效果。增加散热片3后,推头2的刀片热量会导热到散热片上,温度会下降10度,温度控制在40~42度左右,不会刺激宠物的皮肤。

[0028] 结合图3所示,电机5的转轴与使推头2的刀片作平行往复运动的传动组件连接,该传动组件包括偏心轮10和偏心设置于偏心轮10的偏心轴11,电机5的转轴与偏心轮10的中心固定连接,偏心轮10上的偏心轴11插设在推头2的刀片开口槽内,当电机转动时,通过偏心轮10将电机5的圆周运动转化为刀头的水平剪切往复运动,最终达到剪切宠物毛的目的。

[0029] 宠物剪毛器还包括为控制电路供电的锂电池8和旋钮9,锂电池8设置在把手7内,旋钮9设置于主体6的外侧,且与控制电路电连接。

[0030] 实施例2:

[0031] 参照图4,本实施例提供另一种带有散热片的宠物剪毛器,在实施例1的基础上,宠物剪毛器电机5的转轴上还设置有风扇4,电机5驱动风扇4高速转动,产生一定的风量,对推头2的刀片快速散热,降低推头2的温度。

[0032] 本实用新型的带有散热片的宠物剪毛器的使用过程如下：旋转旋钮9启动电机5，电机5在高速转动下，使得偏心轮10上的偏心轴带动推头2的刀片左右往复，从而实现剪切宠物毛的功能；长时间运转，推头2的刀片温度上升，刀片的热量传递给散热片3，散热片3再将热量发散到周围空气中，并且电机5转轴上的风扇4转动，产生风量，对推头2的刀片快速散热，降低推头2的刀片温度；宠物毛剪切完成后，将旋钮9复位关闭电机5。

[0033] 本实用新型的带有散热片的宠物剪毛器，由于采用散热片3吸收刀片的热量，并发散到周围空气中，配合电机5驱动风扇产生风量，对推头2的刀片快速散热，相对于现有技术而言，其可以降低推头2的刀片温度，并可使推头2的刀片始终保持在适宜温度，避免了刀头温度过高，导致宠物产生强烈的应激反应。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0035] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连；可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”，可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”，可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”，可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0037] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述，是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必针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0038] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

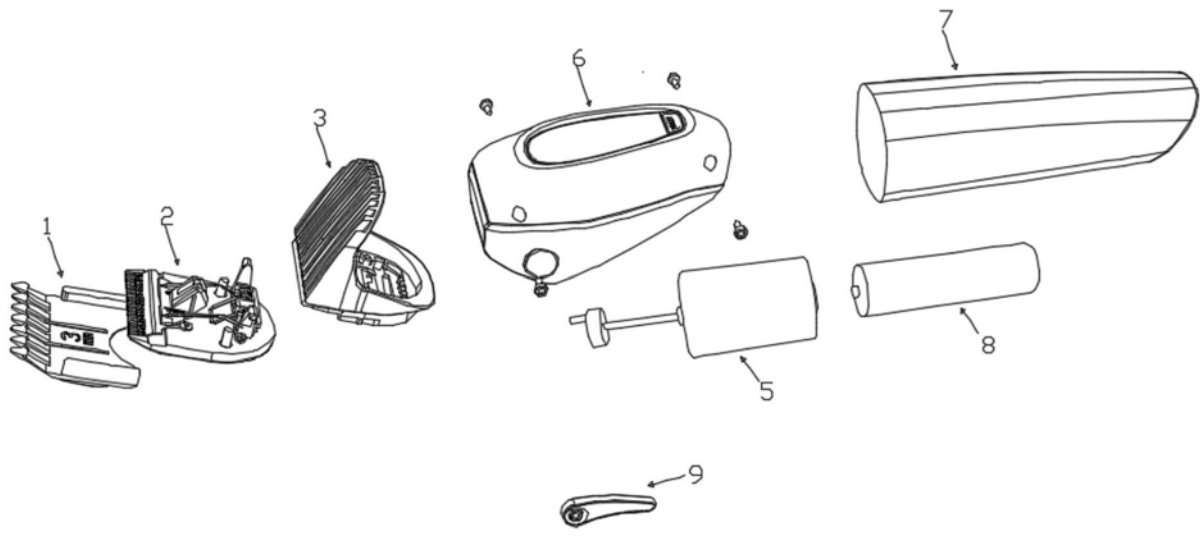


图1

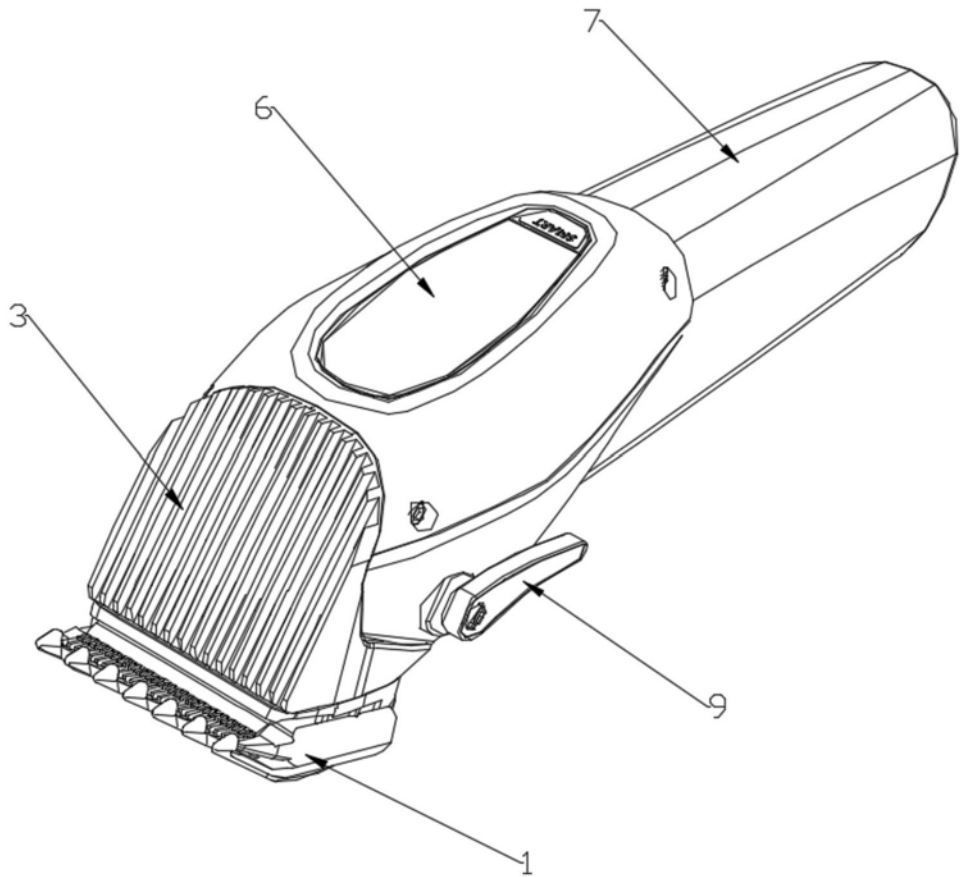


图2

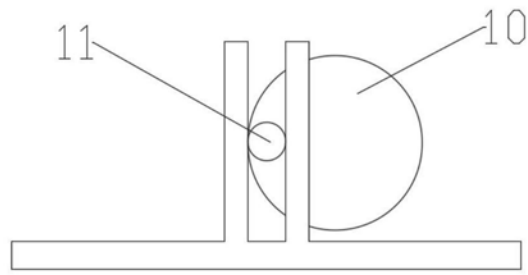


图3

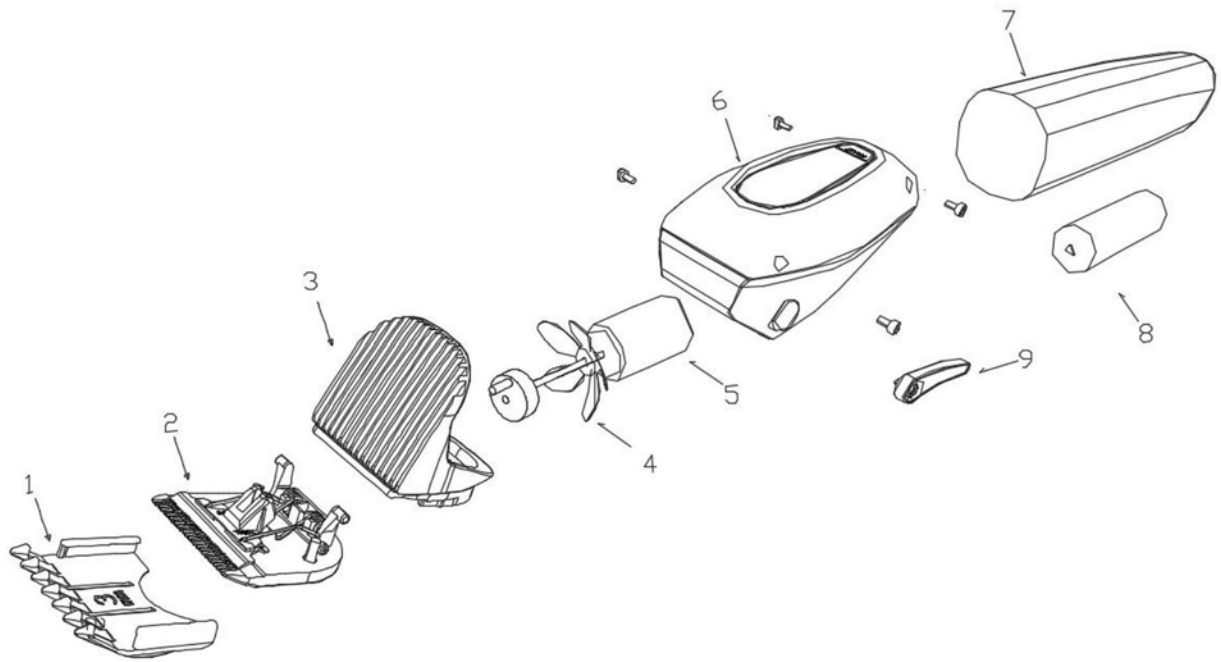


图4