



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106985171 A

(43)申请公布日 2017.07.28

(21)申请号 201710256071.1

(22)申请日 2017.04.19

(71)申请人 海宁志伯贸易有限公司

地址 314499 浙江省嘉兴市海宁市海洲街
道金汇大厦A座1501室

(72)发明人 李高艳

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51) Int. Cl.

B26B 19/44(2006.01)

B26B 19/48(2006.01)

B26B 19/14(2006.01)

H02K 9/06(2006.01)

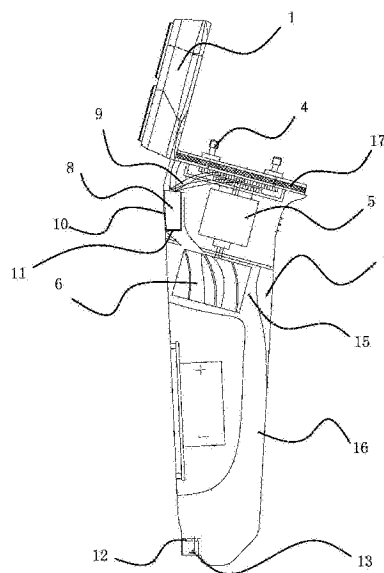
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种自清洁剃须刀

(57)摘要

本发明提供了一种自清洁剃须刀,包括上盖、刀头、壳体,刀头设在上盖中,上盖前端面开有网面,上盖铰接在壳体上端,壳体上端转动连接有带动刀头运行的转动轴,电机一设置在壳体内,电机一的主轴下端与扇叶连接,扇叶位于风扇腔中,上盖与壳体扣合后转动轴与刀头动力连接,所述壳体上端面上开有若干个吸尘孔,壳体内设有收集腔,吸尘孔通过吸风进气管与收集腔连通,扇叶转动使吸风进气管和上盖的网面产生负压,壳体底部开有出风口,收集腔底部与风扇腔连通,在收集腔底部设有过滤胡渣的过滤网,风扇腔连通有通往出风口的出气管。壳体内部具有收集胡渣的收集腔,通过负压作用将胡渣集中,自动清理刀头和壳体上端面的胡渣,达到自清洁的功效。



1. 一种自清洁剃须刀,包括上盖、刀头、壳体,其特征在于,刀头设在上盖中,上盖上端面开有网面,上盖铰接在壳体上端,壳体上端转动连接有带动刀头运行的转动轴,电机一设置在壳体内,电机一的主轴下端与扇叶连接,扇叶位于风扇腔中,上盖与壳体扣合后转动轴与刀头动力连接,所述壳体上端面上开有若干个吸尘孔,壳体内设有收集腔,吸尘孔通过吸风进气管与收集腔连通,扇叶转动使吸风进气管和上盖的网面产生负压,壳体底部开有出风口,收集腔底部与风扇腔连通,在收集腔底部设有过滤胡渣的过滤网,风扇腔连通有通往出风口的出气管。

2. 根据权利要求1所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,电机一主轴上端与转动轴动力传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,壳体内还设有电机二,所述电机二上端与转动轴动力传动连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,在壳体与上盖的扣合处设有环形的密封圈。

5. 根据权利要求4所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,所述转动轴具有三个且呈等边三角形分布,所述吸尘孔具有三个且与转动轴交错分布。

6. 根据权利要求5所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,所述壳体的侧面铰接有可打开收集腔的卸尘板。

7. 根据权利要求6所述的一种自清洁剃须刀,其特征在于,所述出风口位于充电端口中。

一种自清洁剃须刀

技术领域

[0001] 本发明属于剃须刀技术领域,涉及一种自清洁剃须刀。

背景技术

[0002] 目前市场上的剃须刀都是将胡渣残留在刀头内,需要将刀头卸下,然后用毛刷清理。如果不及时清理,胡渣会停留在刀头内,影响刀刃的转动,而且时间一长容易产生细菌,影响使用者的健康。此外,在刮鼻孔下方的胡须时,如果刚好通过鼻子吸气容易将刚刮下来的须毛吸进鼻孔中,对鼻腔造成损害。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种自清洁剃须刀,可以将残留在刀头上的须尘吸到壳体内腔中集中保存,同时在刀头工作时产生的负压可以防止须尘被吸进鼻腔。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种自清洁剃须刀,包括上盖、刀头、壳体,其特征在于,刀头设在上盖中,上盖上端面开有网面,上盖铰接在壳体上端,壳体上端转动连接有带动刀头运行的转动轴,电机一设置在壳体内,电机一的主轴下端与扇叶连接,扇叶位于风扇腔中,上盖与壳体扣合后转动轴与刀头动力连接,所述壳体上端面上开有若干个吸尘孔,壳体内设有收集腔,吸尘孔通过吸风进气管与收集腔连通,扇叶转动使吸风进气管和上盖的网面产生负压,壳体底部开有出风口,收集腔底部与风扇腔连通,在收集腔底部设有过滤胡渣的过滤网,风扇腔连通有通往出风口的出气管。

[0005] 方案一,电机一主轴上端与转动轴动力传动连接。当启动电机一时,电机一主轴上端带动刀头运动,实现剃须功能,而电机一主轴下端的风扇也同时转动。

[0006] 进一步的,在壳体与上盖的扣合处设有环形的密封圈。为了提高密封效果,增强负压作用。

[0007] 进一步的,所述转动轴具有三个且呈等边三角形分布,所述吸尘孔具有三个且与转动轴交错分布。

[0008] 进一步的,所述壳体的侧面铰接有可打开收集腔的卸尘板。打开卸尘板,将储藏在收集腔中的胡渣清理出去。

[0009] 进一步的,所述出风口位于充电端口中。出风口在底部,可以避免人手握住壳体时挡住出风口,而且设置在充电端口中也比较隐蔽。

[0010] 电机一主轴下端的风扇转动,使网面产生负压,将剃落下的胡渣吸入到上盖中,经吸尘孔再进入到壳体内,沿着壳体的吸风进气管直达收集腔,气流从出风口排出,而由于过滤网的作用,胡渣则被隔离在收集腔内。当收集腔的胡渣积累较多时,打开卸尘板,清理干净收集腔。

[0011] 方案二,壳体内还设有电机二,所述电机二上端与转动轴动力传动连接。扇叶与转动轴由不同的动力源驱动,避免单电机动力不足。

[0012] 与现有技术相比,本自清洁剃须刀具有以下有点:

[0013] 1.在刀头的网面处产生负压,可以将刚剃掉的胡渣吸到刀头内,防止胡渣吸入鼻腔。

[0014] 2.壳体内部具有收集胡渣的收集腔,通过负压作用将胡渣集中,自动清理刀头和壳体上端面的胡渣,达到自清洁的功效。

[0015] 3.由于电机在工作中产生热量,温度较高影响电机的正常运行,风扇转动带动气流流向出风口,使壳体内的高温气体从出风口排出壳体,起到对电机、线路板与网面的降温功效。

[0016] 4.由于在电机背面增加了风扇,原有剃须刀壳体上端与壳体下部倾角过大,扇叶安排不了,新设计的自清理剃须刀壳体上端与壳体下部倾角减小 10° 。

附图说明

[0017] 图1是本自清洁剃须刀的内部结构图。

[0018] 图2是本自清洁剃须刀的正视图。

[0019] 图3是本自清洁剃须刀的俯视图

[0020] 图中,1、上盖;2、刀头;3、壳体;4、转动轴;5、电机一;6、扇叶;7、吸尘孔;8、收集腔;9、吸风进气管;10、卸尘板;11、过滤网;12、出风口;13、充电端口;14、网面;15、风扇腔;16、出气管;17、密封圈。

具体实施方式

[0021] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1、图2、图3所示,本自清洁剃须刀包括上盖1、刀头2、壳体3,刀头2设在上盖1中,上盖1上端面开有网面14,上盖1铰接在壳体3上端。在壳体3与上盖1的扣合处设有环形的密封圈17,提高密封效果,增强负压作用。

[0024] 壳体3上端转动连接有带动刀头2运行的转动轴4,电机一5设置在壳体3内。电机一5的主轴下端与扇叶6连接,扇叶6位于风扇腔15中。上盖1与壳体3扣合后转动轴4与刀头2动力连接,壳体3上端面上开有若干个吸尘孔7,壳体3内设有收集腔8,吸尘孔7通过吸风进气管9与收集腔8连通。

[0025] 扇叶6转动使吸风进气管9和上盖1的网面14产生负压,壳体3底部开有出风口12。出风口12位于充电端口13中,充电端口13设置在壳体3底部,那么出风口12在壳体3底部,可以避免人手握住壳体3时挡住出风口12,而且设置在充电端口13中也比较隐蔽。

[0026] 收集腔8底部与风扇腔15连通,在收集腔8底部设有过滤胡渣的过滤网11,风扇腔15连通有通往出风口12的出气管16。

[0027] 电机一5主轴下端的风扇转动,使网面14产生负压,将剃落下的胡渣吸入到上盖1中,经吸尘孔7再进入到壳体3内,沿着壳体3的吸风进气管9直达收集腔8,气流从出风口12排出,而由于过滤网的作用,胡渣则被隔离在收集腔8内,当收集腔8的须毛积累较多时,打开卸尘板10,清理干净收集腔8。

[0028] 电机一5主轴上端与转动轴4动力传动连接。当启动电机一5时,电机一5主轴上端带动刀头2运动,实现剃须功能,而电机一5主轴下端的风扇也同时转动。

[0029] 转动轴4具有三个且呈等边三角形分布,所述吸尘孔7具有三个且与转动轴4交错分布。

[0030] 壳体3的侧面铰接有可打开收集腔8的卸尘板10。打开卸尘板10,将储藏在收集腔8中的胡渣清理出去。

[0031] 实施例二

[0032] 壳体3内还设有电机二,未附图,电机二上端与转动轴4动力传动连接。扇叶6与转动轴4由不同的动力源驱动,避免单电机动力不足。

[0033] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

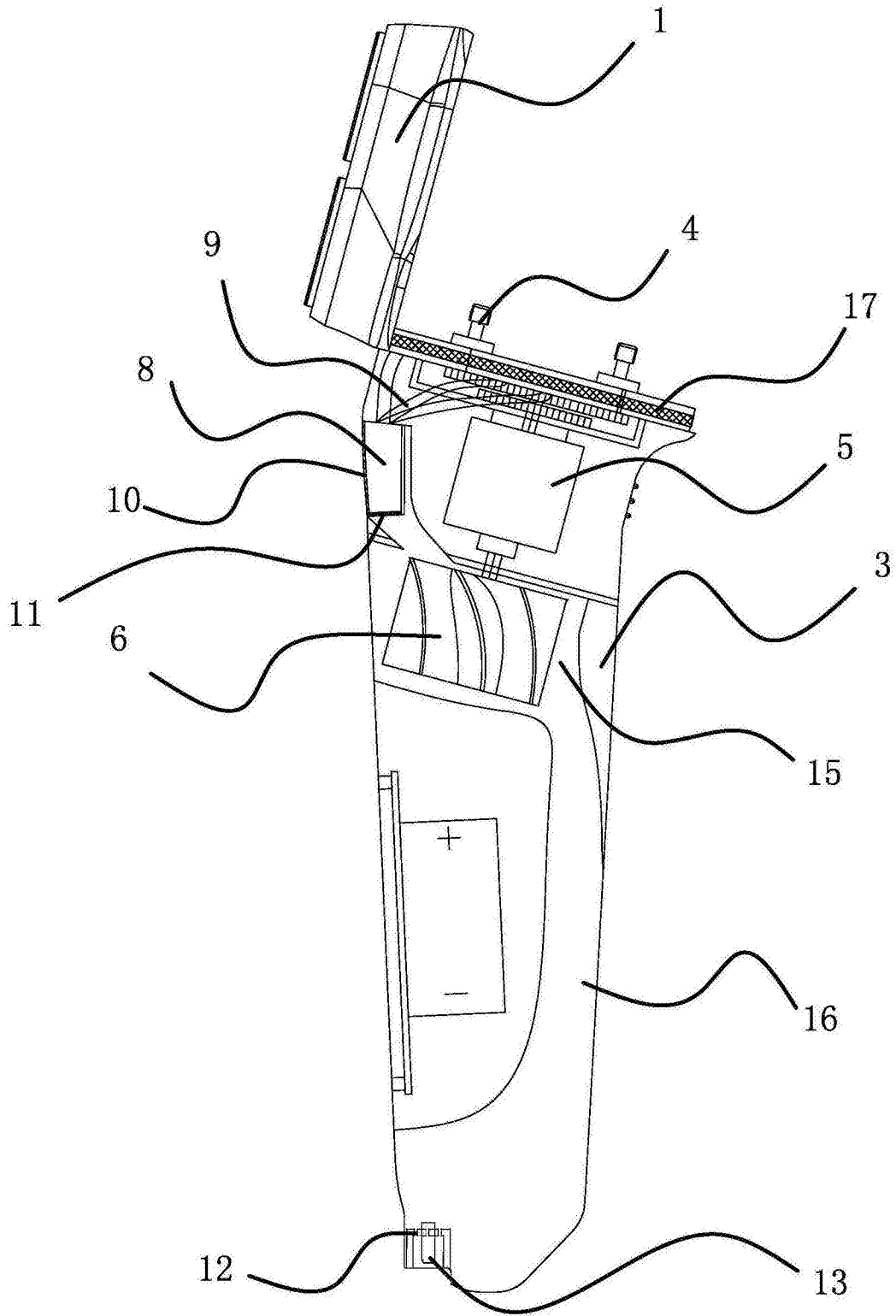


图1

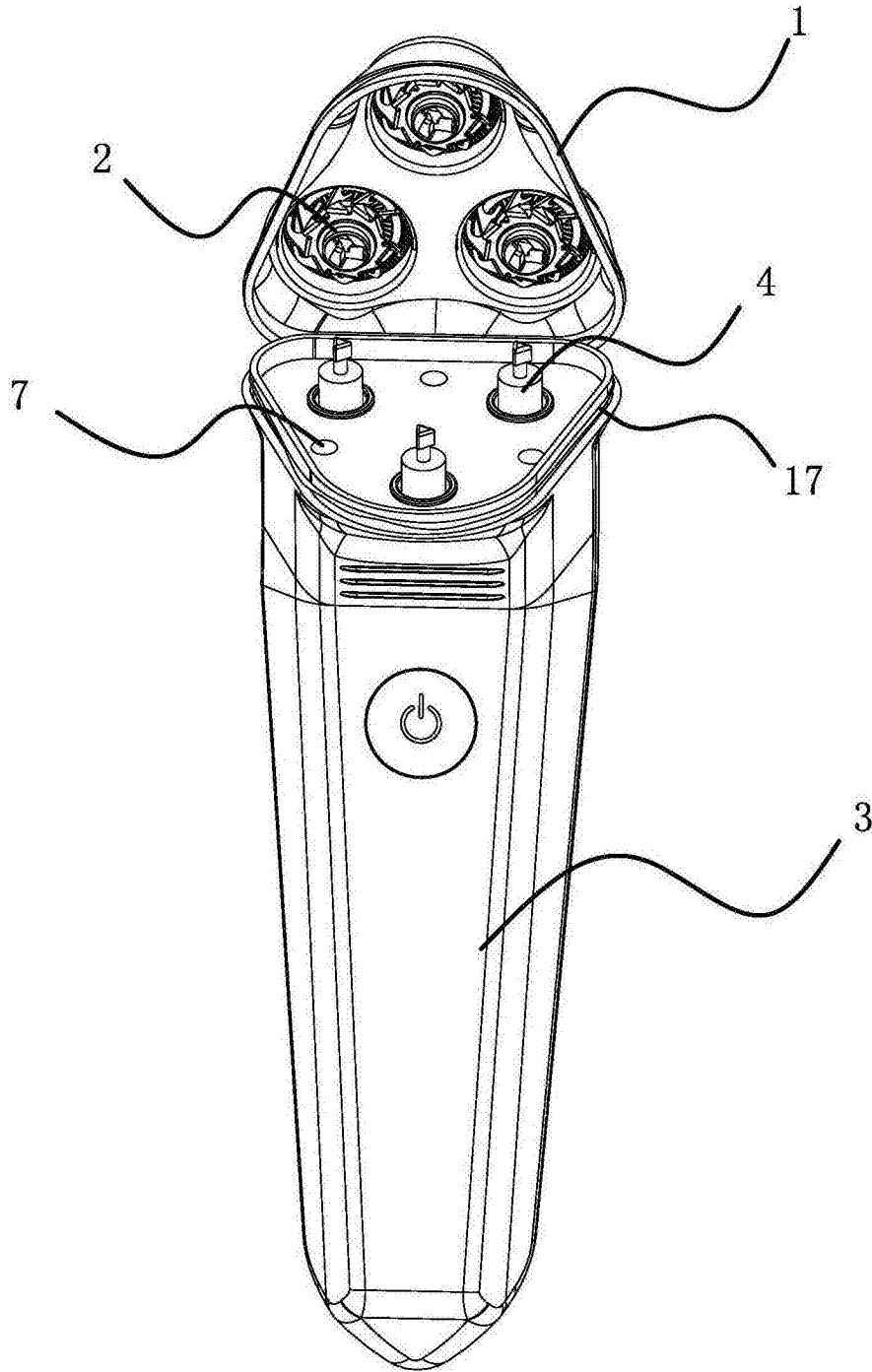


图2

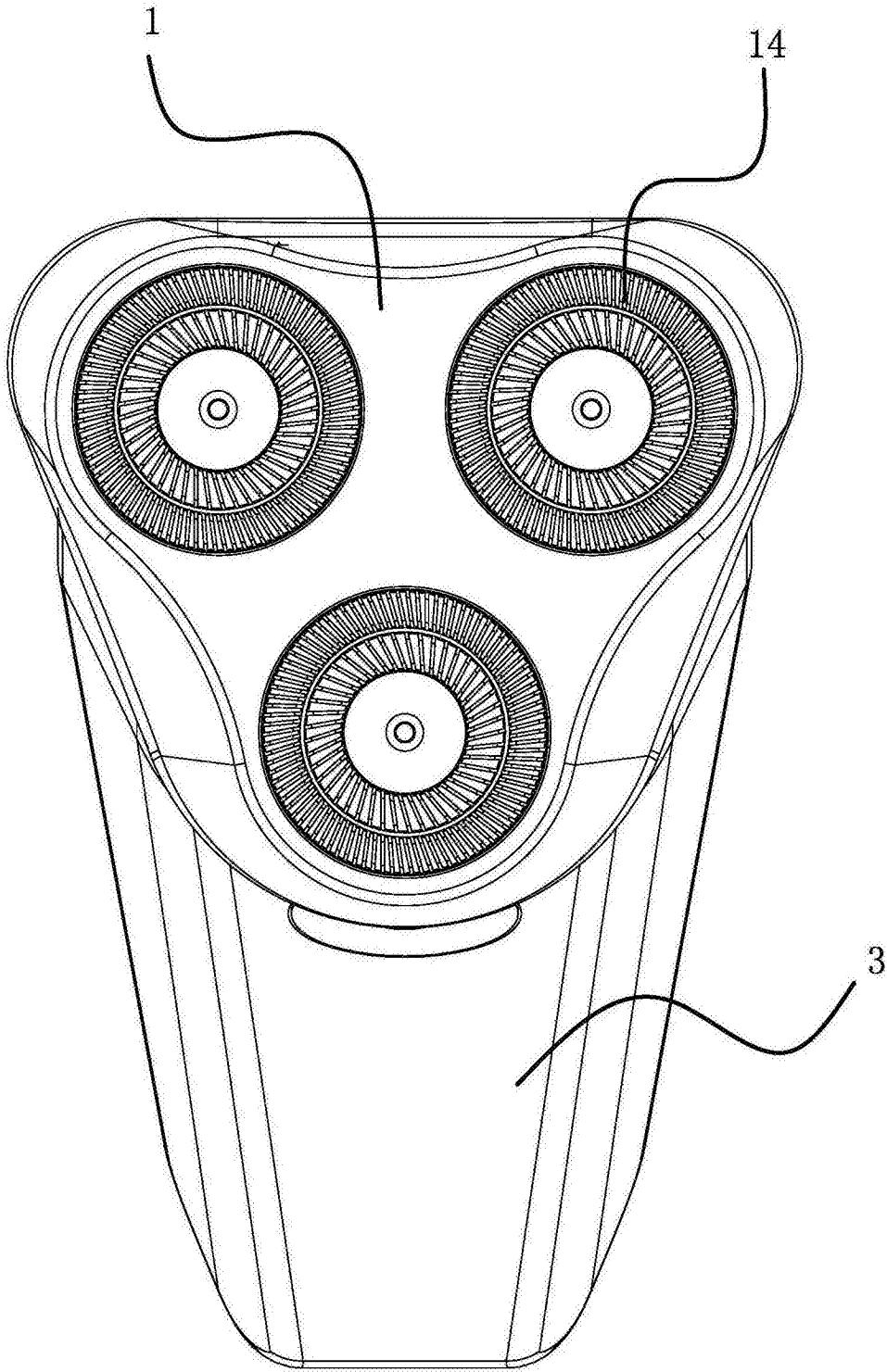


图3