(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221153313 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323220515.6

(22)申请日 2023.11.28

(73)专利权人 东莞市康柔电器科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市谢岗镇谢岗村金川工业区

(72)发明人 周运刚

(74)专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务所(普通合伙) 44474
专利代理师 曾婉忆

(51)Int.Cl.
A45D 20/10(2006.01)
A45D 20/12(2006.01)

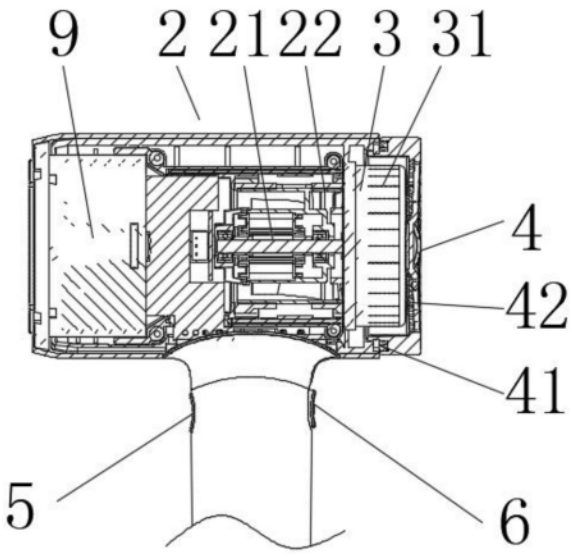
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高速吹风机

(57)摘要

本实用新型涉及吹风机技术领域,公开了一种高速吹风机,包括壳体、风机组件、内进风网、外进风网,所述壳体包括握持部及鼓风部,所述风机组件设在所述鼓风部内,所述内进风网固定设在所述鼓风部的进风一侧,所述外进风网活动套设在所述内进风网外,所述外进风网设有旋转卡扣以固定在所述壳体上,所述外进风网正面设有扇形周向排列的主进风孔,其侧面设有菱形的副进风孔,所述内进风网上均匀设有进风网眼。本实用新型通过设置内进风网及外进风网,能满足大风量的同时,能最大降低进风噪音,能更好的保护马达,防止杂质的渗透,同时外进风网可拆卸,可方便进行清洁,同时有造型模式和智能模式,使产品使用更安全,操作更方便。



CN 221153313 U

1.一种高速吹风机,其特征在于,包括:壳体、风机组件、内进风网、外进风网,所述壳体包括握持部及鼓风部,所述风机组件设在所述鼓风部内,所述内进风网固定设在所述鼓风部的进风一侧,所述外进风网活动套设在所述内进风网外,所述外进风网设有旋转卡扣以固定在所述壳体上,所述外进风网正面设有扇形周向排列的主进风孔,其侧面设有菱形的副进风孔,所述内进风网上均匀设有进风网眼。

2.根据权利要求1所述的一种高速吹风机,其特征在于:所述壳体的握持部上设有电源开关及档位开关,所述档位开关控制设有造型模式及智能模式。

3.根据权利要求2所述的一种高速吹风机,其特征在于:所述壳体的鼓风部上设有数显屏及指示灯。

4.根据权利要求1所述的一种高速吹风机,其特征在于:所述壳体内还设有加热组件,所述加热组件设在所述风机组件及所述鼓风部的出风一侧之间。

5.根据权利要求1所述的一种高速吹风机,其特征在于:所述风机组件包括高速马达及马达风叶,所述高速马达带动所述马达风叶旋转进行吹风。

6.根据权利要求5所述的一种高速吹风机,其特征在于:所述高速马达的最高转速为10万转/分钟,所述马达风叶为铝合金材质,旋转时产生最大风速可达25-30m/s。

一种高速吹风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹风机技术领域,特别涉及一种高速吹风机。

背景技术

[0002] 吹风机广泛地用于日常生活中,用于各种干燥用途,例如用于干燥毛发;现有技术中的吹风机包括有进风口和出风口,其中进风口处一体的设置单层的防尘格栅,以防止灰尘或异物意外进入外壳对,对内部的风机和加热装置带来损坏;但是吹风机上一体的设置防尘格栅无法拆卸,无法方便快捷的对防尘格栅进行清洗,同时单层的防尘格栅无法有效全面的进行防尘,还是会有一部分灰尘会进入吹风机内,与加热元件接触,产生刺鼻的味道。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高速吹风机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下:

[0005] 一种高速吹风机,包括壳体、风机组件、内进风网、外进风网,所述壳体包括握持部及鼓风部,所述风机组件设在所述鼓风部内,所述内进风网固定设在所述鼓风部的进风一侧,所述外进风网活动套设在所述内进风网外,所述外进风网设有旋转卡扣以固定在所述壳体上,所述外进风网正面设有扇形周向排列的主进风孔,其侧面设有菱形的副进风孔,所述内进风网上均匀设有进风网眼。

[0006] 在上述的技术方案中,所述壳体的握持部上设有电源开关及档位开关,所述档位开关控制设有造型模式及智能模式。

[0007] 在上述的技术方案中,所述壳体的鼓风部上设有数显屏及指示灯。

[0008] 在上述的技术方案中,所述壳体内还设有加热组件,所述加热组件设在所述风机组件及所述鼓风部的出风一侧之间。

[0009] 在上述的技术方案中,所述风机组件包括高速马达及马达风叶,所述高速马达带动所述马达风叶旋转进行吹风。

[0010] 在上述的技术方案中,所述高速马达的最高转速为10万转/分钟,所述马达风叶为铝合金材质,旋转时产生最大风速可达25-30m/s。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过设置内进风网及外进风网,能满足大风量的同时,能最大降低进风噪音,能更好的保护马达,防止杂质的渗透,同时外进风网可拆卸,可方便进行清洁,同时有造型模式和智能模式,使产品使用更安全,操作更方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的正视图。

[0013] 图2是本实用新型的立体图。

[0014] 图3是本实用新型的内部结构图。

[0015] 附图标记：

[0016] 1、壳体,11、握持部,12、鼓风部,2、风机组件,21、高速马达,22、马达风叶,3、内进风网,31、进风网眼,4、外进风网,41、旋转卡扣,42、主进风孔,42、副进风孔,5、电源开关,6、档位开关,7、数显屏,8、指示灯,9、加热组件。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,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个该特征。在本申请的描述中,“若干个”、“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。在本申请中,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,或一体地连接;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。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申请中的具体含义。在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,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”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型实现的一种高速吹风机,包括壳体1、风机组件2、内进风网3、外进风网4,所述壳体1包括握持部11及鼓风部12,所述风机组件2设在所述鼓风部12内,所述内进风网3固定设在所述鼓风部12的进风一侧,所述外进风网4活动套设在所述内进风网3外,所述外进风网4设有旋转卡扣41以固定在所述壳体1上,所述外进风网4正面设有扇形周向排列的主进风孔42,其侧面设有菱形的副进风孔42,所述内进风网3上均匀设有进风网眼31。通过所述旋转卡扣41将所述外进风网4套设在所述壳体1上,所述壳体1上设有与所述旋转卡扣41对应的卡槽,当使用时气流从所述主进风孔42及副进风孔42流入,经过所述外进风网4的进风网眼31被所述风机组件2吹出。通过所述内进风网3及外进风网4的阻隔,可避免进风过程中有毛发或其他杂物吹入到风机组件2内以造成损坏。

[0020] 进一步地,所述壳体1的握持部11上设有电源开关5及档位开关6,所述档位开关6控制设有造型模式及智能模式。由所述电源开关5控制整机的电路通断,由所述档位开关6

控制其吹风模式的切换,造型模式风力强劲,适合打造各式独特发型,智能模式风力均衡,可快速吹干头发。

[0021] 进一步地,所述壳体1的鼓风部12上设有数显屏7及指示灯8。通过所述数显屏7显示对应的吹风模式,由指示灯8标示相应风力大小。

[0022] 进一步地,所述壳体1内还设有加热组件9,所述加热组件9设在所述风机组件2及所述鼓风部12的出风一侧之间。当风机组件2运行时,吹出气流经过加热组件9即可得到温度适宜的热风进行吹风造型。此处所用加热组件9可选择电热丝或电热陶瓷片等加热方式。

[0023] 进一步地,所述风机组件2包括高速马达21及马达风叶22,所述高速马达21带动所述马达风叶22旋转进行吹风。

[0024] 进一步地,所述高速马达21的最高转速为10万转/分钟,所述马达风叶22为铝合金材质,旋转时产生最大风速可达25-30m/s。

[0025] 以上并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

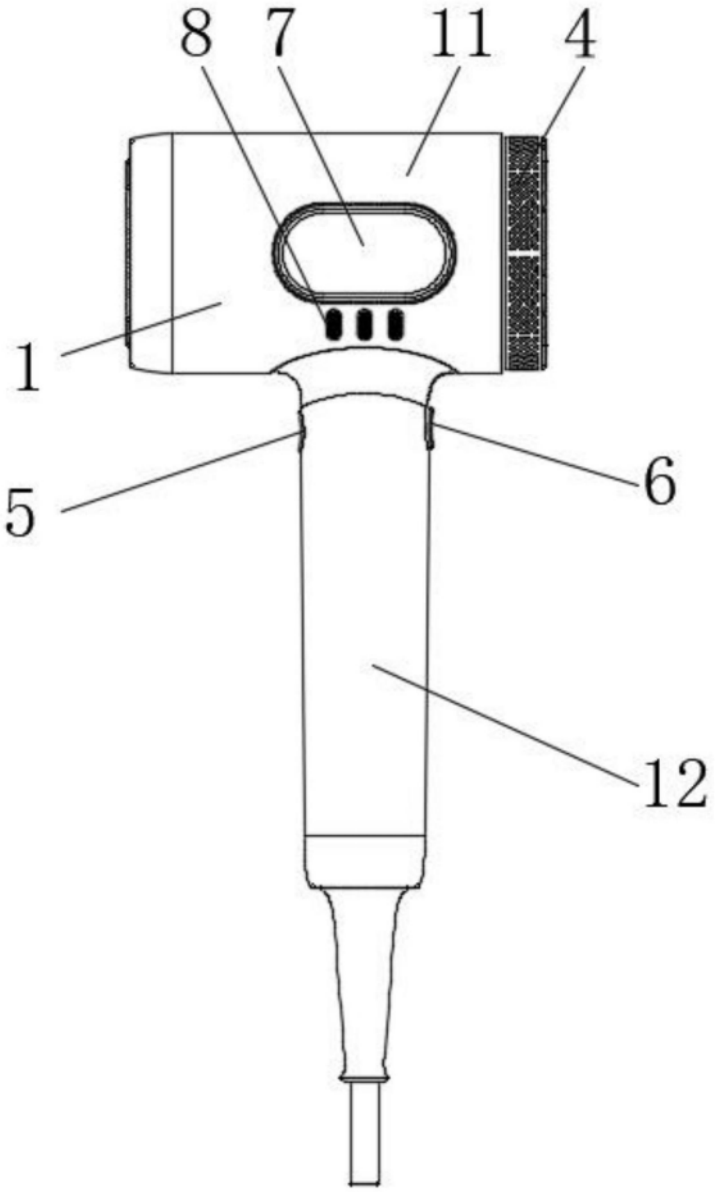


图1

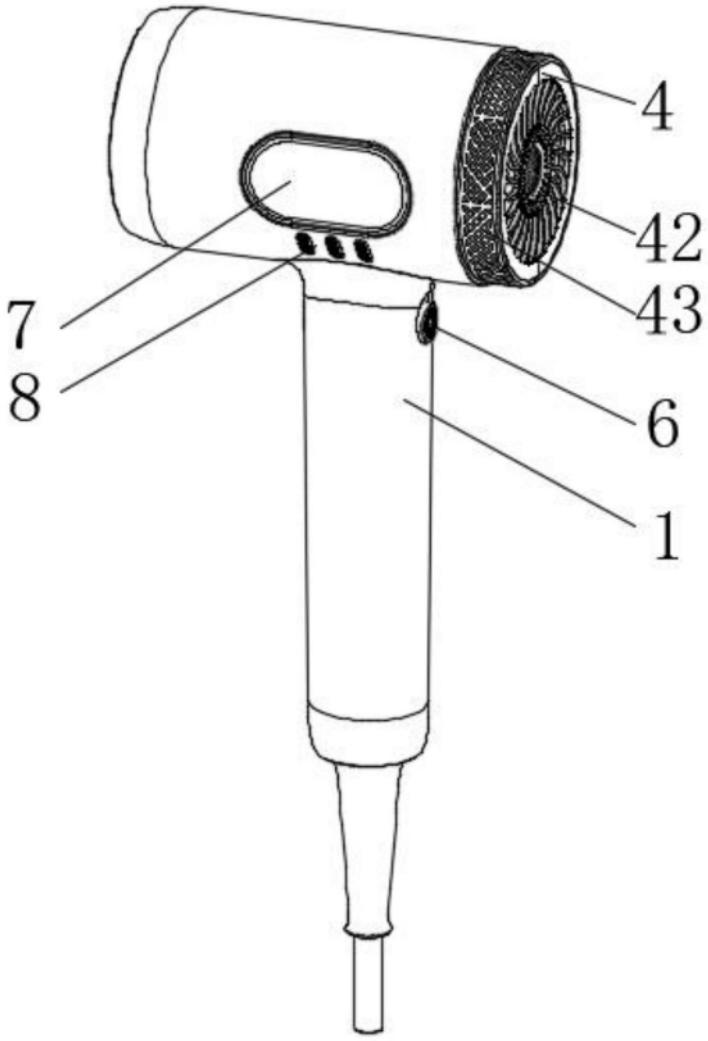


图2

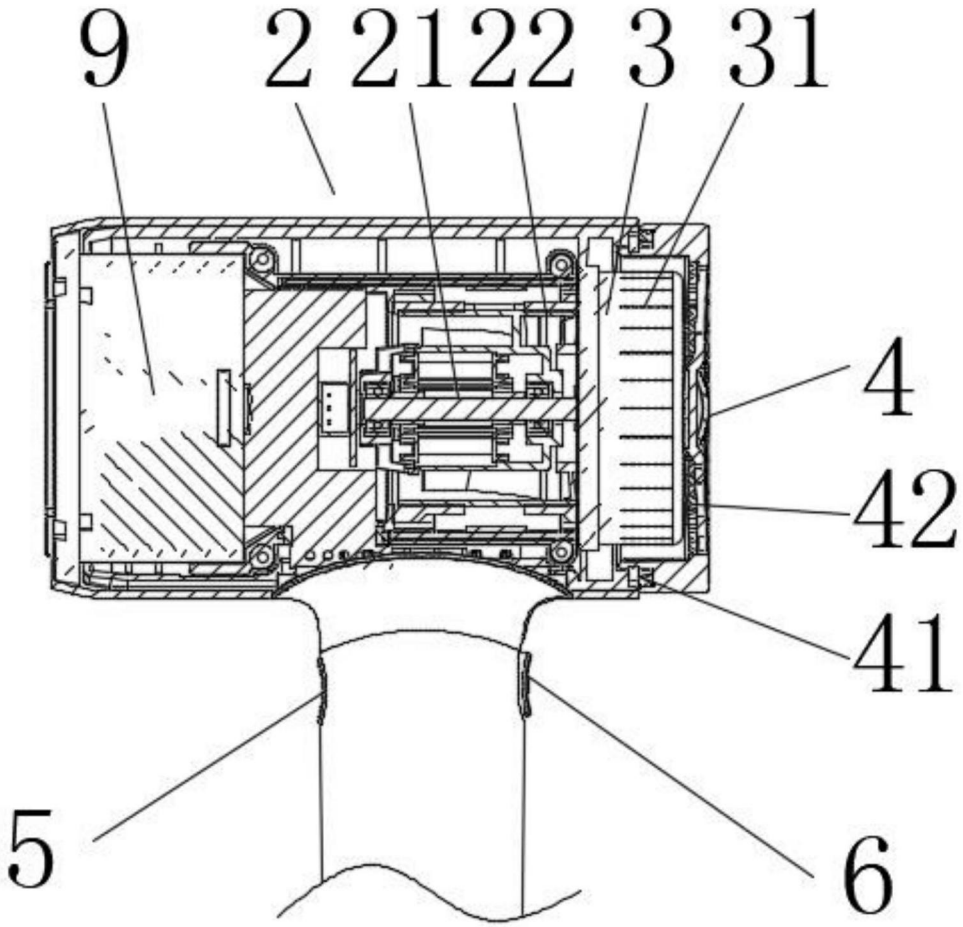


图3