(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114287727 B
(45)授权公告日 2023.05.23

(21)申请号 202210184302.3
(22)申请日 2022.02.25
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114287727 A
(43)申请公布日 2022.04.08
(73)专利权人 绍兴市纳福电器科技有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越街道越北村金澜路(浙江富一桥电器有限公司内)(住所申报)
(72)发明人 何婉婷
(74)专利代理机构 绍兴上虞鸿鸣知识产权代理事务所(普通合伙) 33363
专利代理师 周佳磊
(51)Int.Cl.
A45D 20/10(2006.01)
A45D 20/12(2006.01)
审查员 彭予泓

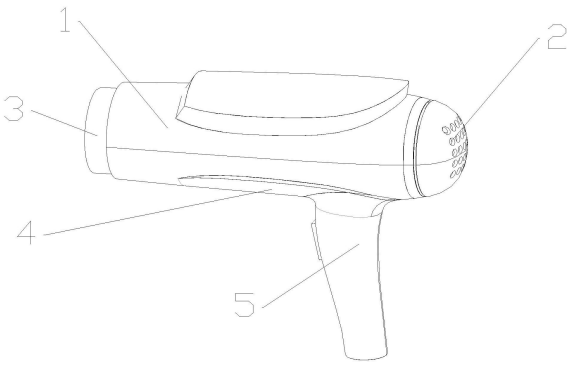
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种降噪吹风机

(57)摘要

本发明公开一种降噪吹风机，涉及电器设备领域，包括吹风机构，所述吹风机构的内侧前端设置有出风机构，吹风机构的后端固定连接有入风机构，吹风机构的底端固定连接有支撑机构，支撑机构远离吹风机构的一端固定连接有把持机构，所述吹风机构包括吹风筒，吹风筒后端固定连接有吹风连接支架，所述入风机构包括入风挡板，入风挡板前端固定连接于吹风连接支架远离吹风筒的一端后侧，入风挡板后端侧壁阵列分布有多个入风口，缓冲降噪底支座远离吹风筒的一端固定连接有缓冲降噪支架；同时，本发明在使用时，通过设置有降噪模块，能够从源头减少噪声的产生，提高用户的使用体验，能够对长期使用的吹风机内部形成保护，防止过热造成的一些不良后果。



CN 114287727 B

1.一种降噪吹风机，包括吹风机构(1)，其特征在于，所述吹风机构(1)的内侧前端设置有出风机构(3)，吹风机构(1)的后端固定连接有入风机构(2)，吹风机构(1)的底端固定连接有支撑机构(4)，支撑机构(4)远离吹风机构(1)的一端固定连接有把持机构(5)；

所述吹风机构(1)包括吹风筒(11)，吹风筒(11)后端固定连接有吹风连接支架(12)；

所述出风机构(3)包括缓冲降噪底支座(31)，缓冲降噪底支座(31)底端固定连接于吹风筒(11)的底端侧壁，缓冲降噪底支座(31)远离吹风筒(11)的一端固定连接有缓冲降噪支架(32)，缓冲降噪支架(32)远离缓冲降噪底支座(31)的一端固定连接有缓冲降噪固定支架(33)，缓冲降噪固定支架(33)顶端活动连接有缓冲降噪活动支架(34)，缓冲降噪活动支架(34)远离缓冲降噪固定支架(33)的一端顶部固定连接有电机承载环(35)，电机承载环(35)内侧固定连接有驱动机构(36)，驱动机构(36)的输出端固定连接有入风驱动核心(37)，入风驱动核心(37)外侧固定连接有入风驱动扇叶(38)，驱动机构(36)后端固定连接有过热防护支架(39)，过热防护支架(39)远离入风驱动核心(37)的一端末端固定连接有过热防护连接机构(310)，过热防护连接机构(310)远离过热防护支架(39)的一端固定连接有加热机构(311)，加热机构(311)远离过热防护支架(39)的一端设置有出风连接筒(312)，出风连接筒(312)末端外侧固定连接于吹风筒(11)的前端内侧，出风连接筒(312)远离吹风筒(11)内侧壁的一端固定连接有出风防护网(313)。

2.根据权利要求1所述的一种降噪吹风机，其特征在于，所述入风机构(2)包括入风挡板(21)，入风挡板(21)前端固定连接于吹风连接支架(12)远离吹风筒(11)的一端后侧，入风挡板(21)后端侧壁阵列分布有多个入风口(22)。

3.根据权利要求2所述的一种降噪吹风机，其特征在于，所述支撑机构(4)包括支撑连接底座(41)，支撑连接底座(41)顶端固定连接于吹风筒(11)的底端侧壁，支撑连接底座(41)远离吹风筒(11)的一端固定连接有支撑连接支架(42)。

4.根据权利要求3所述的一种降噪吹风机，其特征在于，所述把持机构(5)包括把持握柄(51)，把持握柄(51)顶端固定连接于支撑连接支架(42)底端，把持握柄(51)前端设置有控制按钮(52)。

一种降噪吹风机

技术领域

[0001] 本发明涉及电器设备领域，具体的是一种降噪吹风机。

背景技术

[0002] 吹风机是由一组电热丝和一个高转速小风扇组合而成的。通电时，电热丝会产生热量，风扇吹出的风经过电热丝，就变成热风。如果只是小风扇转动，而电热丝不热，那么吹出来的就只是风而不热了。

[0003] 在现有技术中，吹风机长期使用后则会出现噪音越来越大，影响正常使用，而且吹风机长时间使用也会对吹风机本身造成不良影响。

发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提到的不足，本发明的目的在于提供一种降噪吹风机，本发明旨在吹风机能够减少噪音出现的影响，同时能够对吹风机本身有一定的保护功能。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：

[0006] 一种降噪吹风机，包括吹风机构，所述吹风机构的内侧前端设置有出风机构，吹风机构的后端固定连接有入风机构，吹风机构的底端固定连接有支撑机构，支撑机构远离吹风机构的一端固定连接有把持机构。

[0007] 进一步地，所述吹风机构包括吹风筒，吹风筒后端固定连接有吹风连接支架。

[0008] 进一步地，所述入风机构包括入风挡板，入风挡板前端固定连接于吹风连接支架远离吹风筒的一端后侧，入风挡板后端侧壁阵列分布有多个入风口。

[0009] 进一步地，所述出风机构包括缓冲降噪底支座，缓冲降噪底支座底端固定连接于吹风筒的底端侧壁，缓冲降噪底支座远离吹风筒的一端固定连接有缓冲降噪支架，缓冲降噪支架远离缓冲降噪底支座的一端固定连接有缓冲降噪固定支架，缓冲降噪固定支架顶端活动连接有缓冲降噪活动支架，缓冲降噪活动支架远离缓冲降噪固定支架的一端顶部固定连接有电机承载环，电机承载环内侧固定连接有驱动机构，驱动机构的输出端固定连接有入风驱动核心，入风驱动核心外侧固定连接有入风驱动扇叶，驱动机构后端固定连接有过热防护支架，过热防护支架远离入风驱动核心的一端末端固定连接有过热防护连接机构，过热防护连接机构远离过热防护支架的一端固定连接有加热机构，加热机构远离过热防护支架的一端设置有出风连接筒，出风连接筒末端外侧固定连接于吹风筒的前端内侧，出风连接筒远离吹风筒内侧壁的一端固定连接有出风防护网。

[0010] 进一步地，所述支撑机构包括支撑连接底座，支撑连接底座顶端固定连接于吹风筒的底端侧壁，支撑连接底座远离吹风筒的一端固定连接有支撑连接支架。

[0011] 进一步地，所述把持机构包括把持握柄，把持握柄顶端固定连接于支撑连接支架底端，把持握柄前端设置有控制按钮。

[0012] 本发明的有益效果：

[0013] 1、本发明通过设置有降噪模块，能够从源头减少噪声的产生，提高用户的使用体

验；

[0014] 2、本发明在使用时，能够对长期使用的吹风机内部形成保护，防止过热造成的一些不良后果。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0016] 图1是本发明整体结构示意图；

[0017] 图2是本发明内部结构示意图；

[0018] 图3是本发明内部结构示意图。

[0019] 图中：1、吹风机构；11、吹风筒；12、吹风连接支架；2、入风机构；21、入风挡板；22、入风口；3、出风机构；31、缓冲降噪底支座；32、缓冲降噪支架；33、缓冲降噪固定支架；34、缓冲降噪活动支架；35、电机承载环；36、驱动机构；37、入风驱动核心；38、入风驱动扇叶；39、过热防护支架；310、过热防护连接机构；311、加热机构；312、出风连接筒；313、出风防护网；4、支撑机构；41、支撑连接底座；42、支撑连接支架；5、把持机构；51、把持握柄；52、控制按钮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0022] 一种降噪吹风机，如图1所示，吹风机构1的内侧前端设置有出风机构3，吹风机构1的后端固定连接有入风机构2，吹风机构1的底端固定连接有支撑机构4，支撑机构4远离吹风机构1的一端固定连接有把持机构5。

[0023] 如图2所示，吹风机构1包括吹风筒11，吹风筒11后端固定连接有吹风连接支架12。

[0024] 入风机构2包括入风挡板21，入风挡板21前端固定连接于吹风连接支架12远离吹风筒11的一端后侧，入风挡板21后端侧壁阵列分布有多个入风口22。

[0025] 支撑机构4包括支撑连接底座41，支撑连接底座41顶端固定连接于吹风筒11的底端侧壁，支撑连接底座41远离吹风筒11的一端固定连接有支撑连接支架42。

[0026] 把持机构5包括把持握柄51，把持握柄51顶端固定连接于支撑连接支架42底端，把持握柄51前端设置有控制按钮52

[0027] 如图3所示，出风机构3包括缓冲降噪底支座31，缓冲降噪底支座31底端固定连接于吹风筒11的底端侧壁，缓冲降噪底支座31远离吹风筒11的一端固定连接有缓冲降噪支架32，缓冲降噪支架32远离缓冲降噪底支座31的一端固定连接有缓冲降噪固定支架33，缓冲降噪固定支架33顶端活动连接有缓冲降噪活动支架34，缓冲降噪活动支架34远离缓冲降噪

固定支架33的一端顶部固定连接有电机承载环35，电机承载环35内侧固定连接有驱动机构36，驱动机构36的输出端固定连接有入风驱动核心37，入风驱动核心37外侧固定连接有入风驱动扇叶38，驱动机构36后端固定连接有过热防护支架39，过热防护支架39远离入风驱动核心37的一端末端固定连接有过热防护连接机构310，过热防护连接机构310远离过热防护支架39的一端固定连接有加热机构311，加热机构311远离过热防护支架39的一端设置有出风连接筒312，出风连接筒312末端外侧固定连接于吹风筒11的前端内侧，出风连接筒312远离吹风筒11内侧壁的一端固定连接有出风防护网313。

[0028] 在使用时，通过内侧设置的缓冲降噪支架32，让缓冲降噪固定支架33和缓冲降噪底支座31之间能有一个缓冲，进而有效减少因缓冲降噪底支座31振动而产生的原始噪音，同时，在给风加热的过程中，过热防护支架39和顶端的过热防护连接机构310配合工作，给加热过程提供保护，当温度过高则会断开连接，防止高温对吹风机造成更多损害。

[0029] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意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发明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一定指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何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

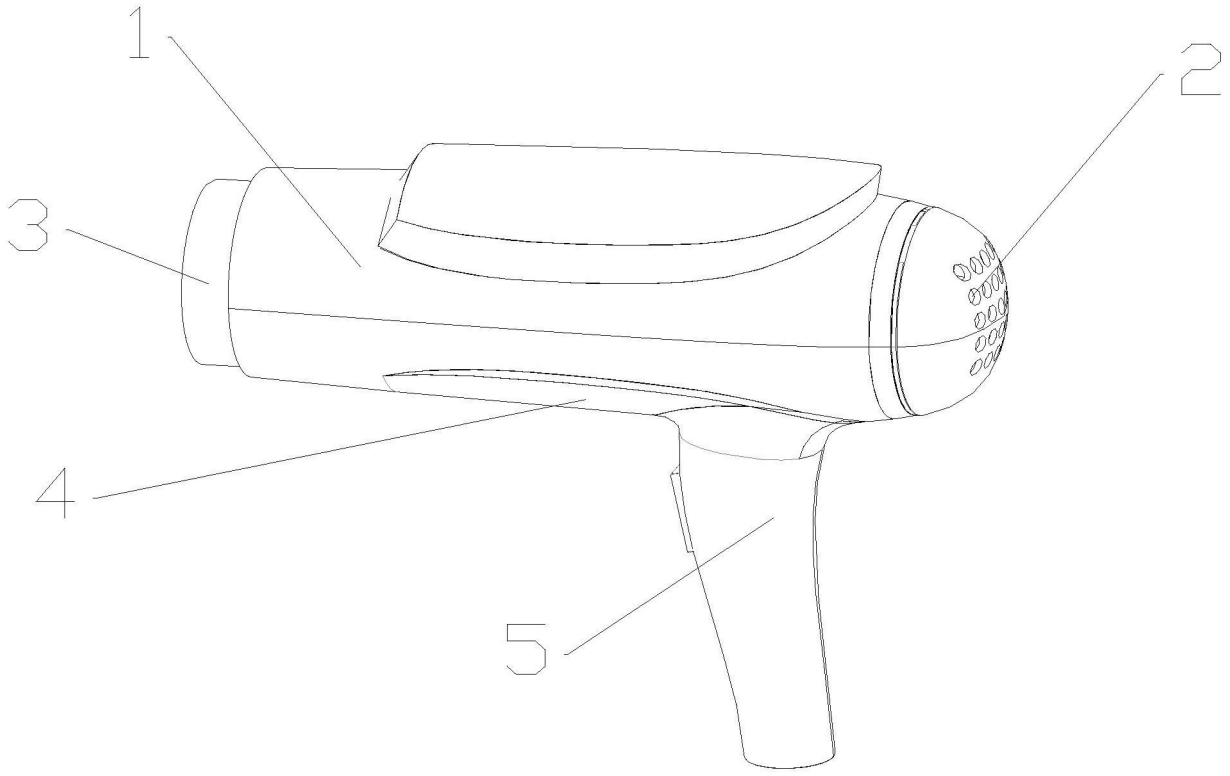


图1

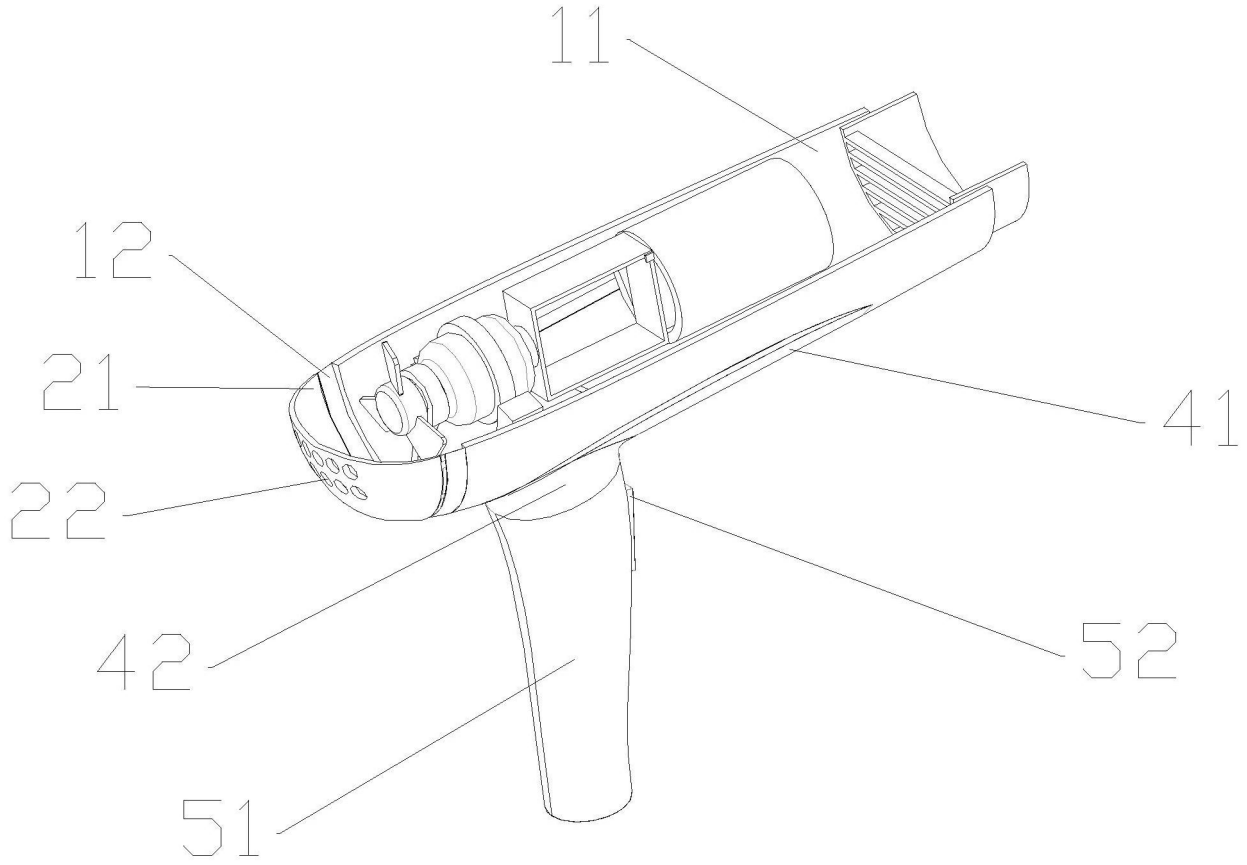


图2

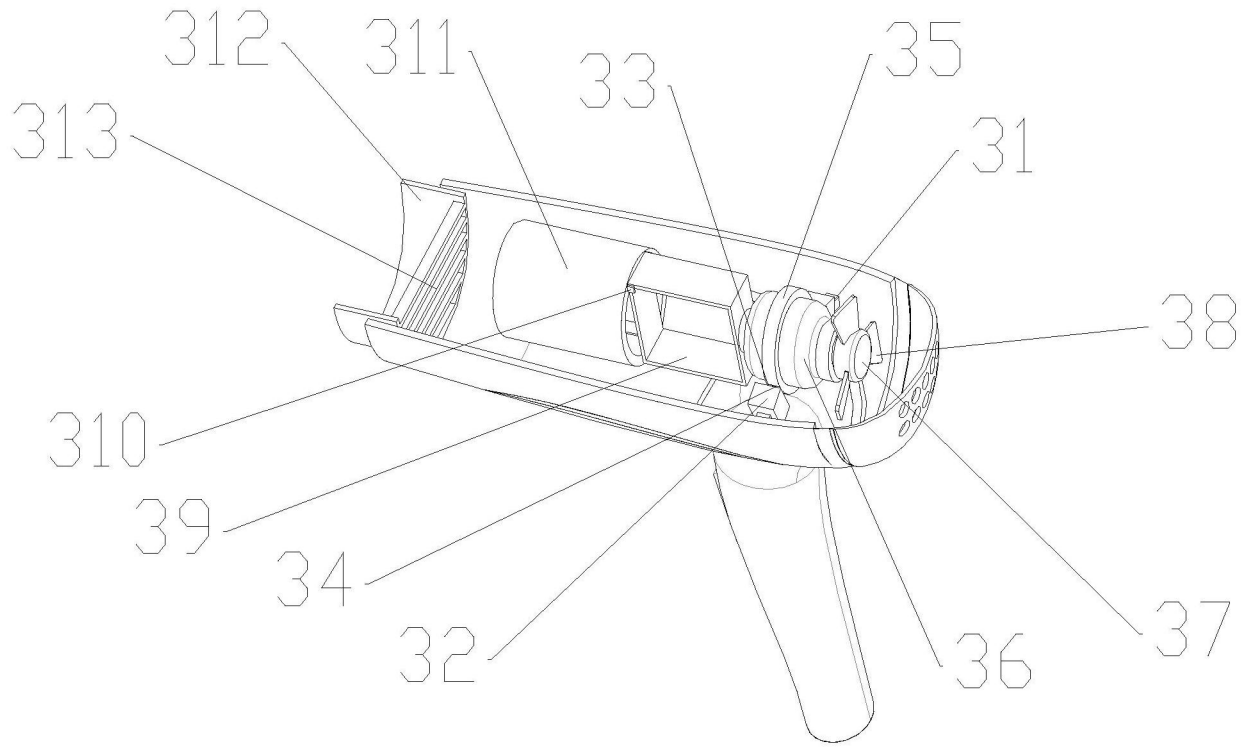


图3