



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105559311 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201610070669. 7

(22) 申请日 2016. 02. 01

(71) 申请人 新联电器厂有限公司

地址 中国香港九龙新蒲岗六合街 29 号宏辉
工业大厦 22 楼

(72) 发明人 杨奇昌 张华兴 阮子恒

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 张岩

(51) Int. Cl.

A45D 20/10(2006. 01)

A45D 20/12(2006. 01)

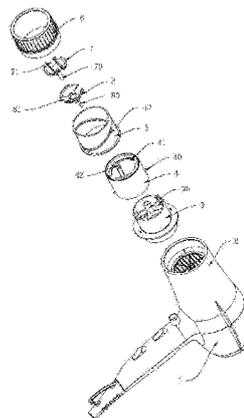
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 发明名称

一种能改变吹风效果的吹风机

(57) 摘要

本发明公开了一种能改变吹风效果的吹风机,其包括有吹风机本体,所述吹风机本体包括有出风筒,所述出风筒处设置有能产生中心气流、收窄气流和扩散气流的调节机构。本发明相比现有技术而言的有益效果在于,本发明通过操作调节机构,可以实现不同风效的切换,大大满足了用户对多种风效的需求,同时,本发明无需配备集风器、散风器等配件,不仅节省了成本,而且节省了空间,此外,本发明还避免了因使用上述配件而导致吹风机偏重等缺陷,防止了使用过程中出现疲倦、不适等情况,较好地满足了用户需求。



1. 一种能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,包括有吹风机本体,所述吹风机本体包括有出风筒,所述出风筒处设置有能产生中心气流、收窄气流和扩散气流的调节机构。

2. 如权利要求1所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,所述调节机构包括由出风筒向外延伸的筒形支架,所述筒形支架外侧套设有伸缩筒,所述伸缩筒外侧套设有轨迹筒,所述轨迹筒的端部与筒形支架卡合固定,所述轨迹筒的外侧套设有转动环,所述转动环的一端与出风筒转动连接,所述伸缩筒的外侧壁形成有至少两个滑块,所述轨迹筒的侧部开设有至少两个螺旋形开口,所述转动环的内侧壁开设有竖直的滑槽,所述滑块、开口及滑槽一一对应,且所述滑块穿过开口而延伸至滑槽内,所述筒形支架的中心处设有固定挡风碟,所述伸缩筒的内侧壁形成有挡风沿,旋转所述转动环时,所述滑块沿开口滑动,并驱使伸缩筒旋转及升降,藉由挡风沿与挡风碟之间的位置变化而调整出风方向。

3. 如权利要求1所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,所述筒形支架的中间处设有固定座,所述挡风碟的中心处设有支杆,所述支杆的端部与固定座固定连接,所述支杆上套设有转动碟,所述转动碟的边缘形成有凸块,所述伸缩筒的内侧壁形成有竖直的滑道,所述凸块卡设于滑道内且二者滑动连接,所述挡风碟的边缘处开设有第一凹口,所述转动碟的边缘处开设有第二凹口,所述伸缩筒旋转时带动所述转动碟转动,以令第一凹口与第二凹口重合或者交错。

4. 如权利要求3所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,当所述伸缩筒带动挡风沿上升至挡风碟之外或下降至挡风碟之内时,所述第一凹口与第二凹口交错,以令挡风沿、挡风碟和转动碟之间的空隙形成风道;

当所述伸缩筒带动挡风沿移动至与挡风碟相邻时,所述第一凹口与第二凹口重合,以令第一凹口与第二凹口形成风道。

5. 如权利要求4所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,所述挡风碟的两侧边缘分别开设有第一凹口,所述转动碟的两侧边缘分别开设有第二凹口。

6. 如权利要求5所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,所述挡风沿向外倾斜。

7. 如权利要求6所述的能改变吹风效果的吹风机,其特征在于,所述滑块、开口及滑槽的数量均是两个。

一种能改变吹风效果的吹风机

技术领域

[0001] 本发明涉及吹风机,尤其涉及一种能改变吹风效果的吹风机。

背景技术

[0002] 随着现代人对美发需求的提升,市场上出现了琳琅满目的美发设备,以吹风机为例,市面上的吹风机在开动时,风吹出来的效果都只会集中或直接向前方吹出,如使用热风吹发时,热力便会聚集在前方的头发上,会导致头发及头皮表面过热,舒适性较差。为满足不同需求,通常要使用其他配件,如集风器、散风器等,用来改变风吹的效果及功能,但是这种方式就导致了配件数量的增加,这些配件会造成重量的相对增加,使用时力的分布不均匀,会造成用户手部感觉疲倦及不适,此外,多个配件容易遗失或另需存放,不仅增加了成本还不便于保管。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术的不足,提供一种能改变吹风效果的吹风机,这种吹风机无需使用其他配件即能实现吹风效果的调节,不仅便于使用、易于保管,而且无需增加额外成本。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案。

[0005] 一种能改变吹风效果的吹风机,其包括有吹风机本体,所述吹风机本体包括有出风筒,所述出风筒处设置有能产生中心气流、收窄气流和扩散气流的调节机构。

[0006] 优选地,所述调节机构包括由出风筒向外延伸的筒形支架,所述筒形支架外侧套设有伸缩筒,所述伸缩筒外侧套设有轨迹筒,所述轨迹筒的端部与筒形支架卡合固定,所述轨迹筒的外侧套设有转动环,所述转动环的一端与出风筒转动连接,所述伸缩筒的外侧壁形成有至少两个滑块,所述轨迹筒的侧部开设有至少两个螺旋形开口,所述转动环的内侧壁开设有竖直的滑槽,所述滑块、开口及滑槽一一对应,且所述滑块穿过开口而延伸至滑槽内,所述筒形支架的中心处设有固定挡风碟,所述伸缩筒的内侧壁形成有挡风沿,旋转所述转动环时,所述滑块沿开口滑动,并驱使伸缩筒旋转及升降,藉由挡风沿与挡风碟之间的位置变化而调整出风方向。

[0007] 优选地,所述筒形支架的中间处设有固定座,所述挡风碟的中心处设有支杆,所述支杆的端部与固定座固定连接,所述支杆上套设有转动碟,所述转动碟的边缘形成有凸块,所述伸缩筒的内侧壁形成有竖直的滑道,所述凸块卡设于滑道内且二者滑动连接,所述挡风碟的边缘处开设有第一凹口,所述转动碟的边缘处开设有第二凹口,所述伸缩筒旋转时带动所述转动碟转动,以令第一凹口与第二凹口重合或者交错。

[0008] 优选地,当所述伸缩筒带动挡风沿上升至挡风碟之外或下降至挡风碟之内时,所述第一凹口与第二凹口交错,以令挡风沿、挡风碟和转动碟之间的空隙形成风道;当所述伸缩筒带动挡风沿移动至与挡风碟相邻时,所述第一凹口与第二凹口重合,以令第一凹口与第二凹口形成风道。

[0009] 优选地,所述挡风碟的两侧边缘分别开设有第一凹口,所述转动碟的两侧边缘分别开设有第二凹口。

[0010] 优选地,所述挡风沿向外倾斜。

[0011] 优选地,所述滑块、开口及滑槽的数量均是两个。

[0012] 本发明公开的能改变吹风效果的吹风机,其相比现有技术而言的有益效果在于,本发明通过操作调节机构,可以实现不同风效的切换,大大满足了用户对多种风效的需求,同时,本发明无需配备集风器、散风器等配件,不仅节省了成本,而且节省了空间,此外,本发明还避免了因使用上述配件而导致吹风机偏重等缺陷,防止了使用过程中出现疲倦、不适等情况,较好地满足了用户需求。

附图说明

[0013] 图1为本发明吹风机的分解图。

[0014] 图2为图1中吹风机的局部分解图。

[0015] 图3为转动环调整到 0° 时出风口处的结构图。

[0016] 图4为转动环调整到 0° 时吹风机的剖视图。

[0017] 图5为转动环调整到 90° 时出风口处的结构图。

[0018] 图6为转动环调整到 90° 时吹风机的剖视图。

[0019] 图7为转动环调整到 180° 时出风口处的结构图。

[0020] 图8为转动环调整到 180° 时吹风机的剖视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本发明作更加详细的描述。

[0022] 本发明公开了一种能改变吹风效果的吹风机,结合图1和图2所示,其包括有吹风机本体1,所述吹风机本体1包括有出风筒2,所述出风筒2处设置有能产生中心气流、收窄气流和扩散气流的调节机构。

[0023] 进一步地,所述调节机构包括由出风筒2向外延伸的筒形支架3,所述筒形支架3外侧套设有伸缩筒4,所述伸缩筒4外侧套设有轨迹筒5,所述轨迹筒5的端部与筒形支架3卡合固定,所述轨迹筒5的外侧套设有转动环6,所述转动环6的一端与出风筒2转动连接,所述伸缩筒4的外侧壁形成有至少两个滑块40,所述轨迹筒5的侧部开设有至少两个螺旋形开口50,所述转动环6的内侧壁开设有竖直的滑槽60,所述滑块40、开口50及滑槽60一一对应,且所述滑块40穿过开口50而延伸至滑槽60内,所述筒形支架3的中心处设有固定挡风碟7,所述伸缩筒4的内侧壁形成有挡风沿41,旋转所述转动环6时,所述滑块40沿开口50滑动,并驱使伸缩筒4旋转及升降,藉由挡风沿41与挡风碟7之间的位置变化而调整出风方向。

[0024] 上述结构的吹风机中,通过调节转动环6,可以驱使伸缩筒4旋转及升降,使得挡风沿41与挡风碟7相互远离或者相互靠近,基于二者间的位置变化,风向得以调整,进而改变吹风机的吹风效果。

[0025] 本实施例中,所述筒形支架3的中间处设有固定座30,所述挡风碟7的中心处设有支杆70,所述支杆70的端部与固定座30固定连接,所述支杆70上套设有转动碟8,所述转动碟8的边缘形成有凸块80,所述伸缩筒4的内侧壁形成有竖直的滑道42,所述凸块80卡设于滑

道42内且二者滑动连接,所述挡风碟7的边缘处开设有第一凹口71,所述转动碟8的边缘处开设有第二凹口81,所述伸缩筒4旋转时带动所述转动碟8转动,以令第一凹口71与第二凹口81重合或者交错。

[0026] 作为一种优选方式,当所述伸缩筒4带动挡风沿41上升至挡风碟7之外或下降至挡风碟7之内时,所述第一凹口71与第二凹口81交错,以令挡风沿41、挡风碟7和转动碟8之间的空隙形成风道;

[0027] 当所述伸缩筒4带动挡风沿41移动至与挡风碟7相邻时,所述第一凹口71与第二凹口81重合,以令第一凹口71与第二凹口81形成风道。

[0028] 进一步地,所述挡风碟7的两侧边缘分别开设有第一凹口71,所述转动碟8的两侧边缘分别开设有第二凹口81。

[0029] 本实施例中,所述挡风沿41向外倾斜。所述滑块40、开口50及滑槽60的数量均是两个。

[0030] 上述吹风机的调节过程可以参考如下实施例:

[0031] 实施例1

[0032] 结合图1、图3和图4所示,旋转所述转动环6至 0° 角度,使得挡风沿41向挡风碟7之外移动,同时,第一凹口71与第二凹口81交错,并且挡风碟7与转动碟8形成圆盘状的挡风部件,吹风机运转时,由挡风沿41、挡风碟7和转动碟8之间所形成的风道吹出中心环状气流。

[0033] 实施例2

[0034] 结合图1、图5和图6所示,旋转所述转动环6至 90° 角度,使得挡风沿41移动至与挡风碟7相邻的位置,同时,第一凹口71与第二凹口81重合,吹风机运转时,由第一凹口71与第二凹口81所形成的风道吹出收窄气流。

[0035] 实施例3

[0036] 结合图1、图7和图8所示,旋转所述转动环6至 180° 角度,使得挡风沿41向挡风碟7内侧移动,同时,第一凹口71与第二凹口81交错,并且挡风碟7与转动碟8形成圆盘状的挡风部件,吹风机运转时,由挡风沿41、挡风碟7和转动碟8之间所形成的风道吹出环形的扩散气流。

[0037] 本发明公开的吹风机,通过调节挡风沿41与挡风碟7和转动碟8的相对位置,可以实现上述三种风效的切换,大大满足了用户对多种风效的需求,同时,本发明无需配备集风器、散风器等配件,不仅节省了成本,而且节省了空间,此外,本发明还避免了因使用上述配件而导致吹风机偏重等缺陷,防止了使用过程中出现疲倦、不适等情况,较好地满足了用户需求。

[0038] 以上所述只是本发明较佳的实施例,并不用于限制本发明,凡在本发明的技术范围内所做的修改、等同替换或者改进等,均应包含在本发明所保护的范围内。

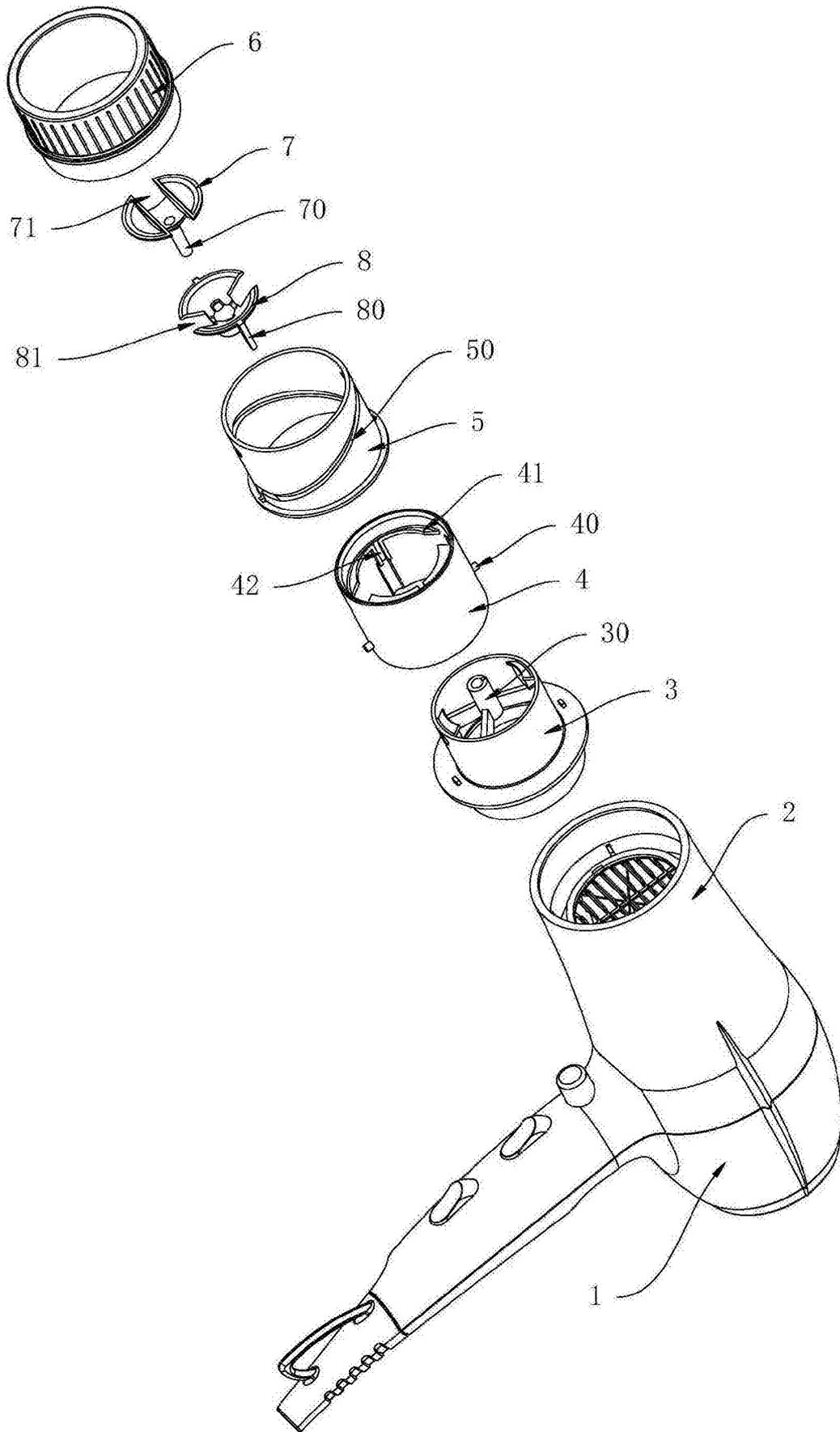


图1

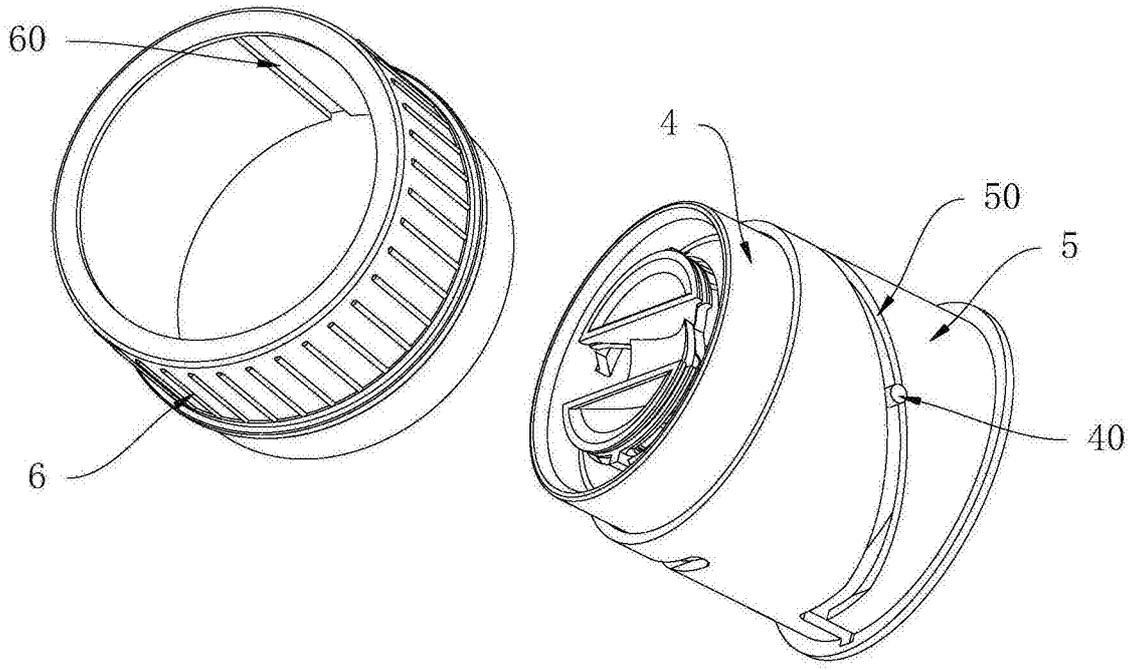


图2

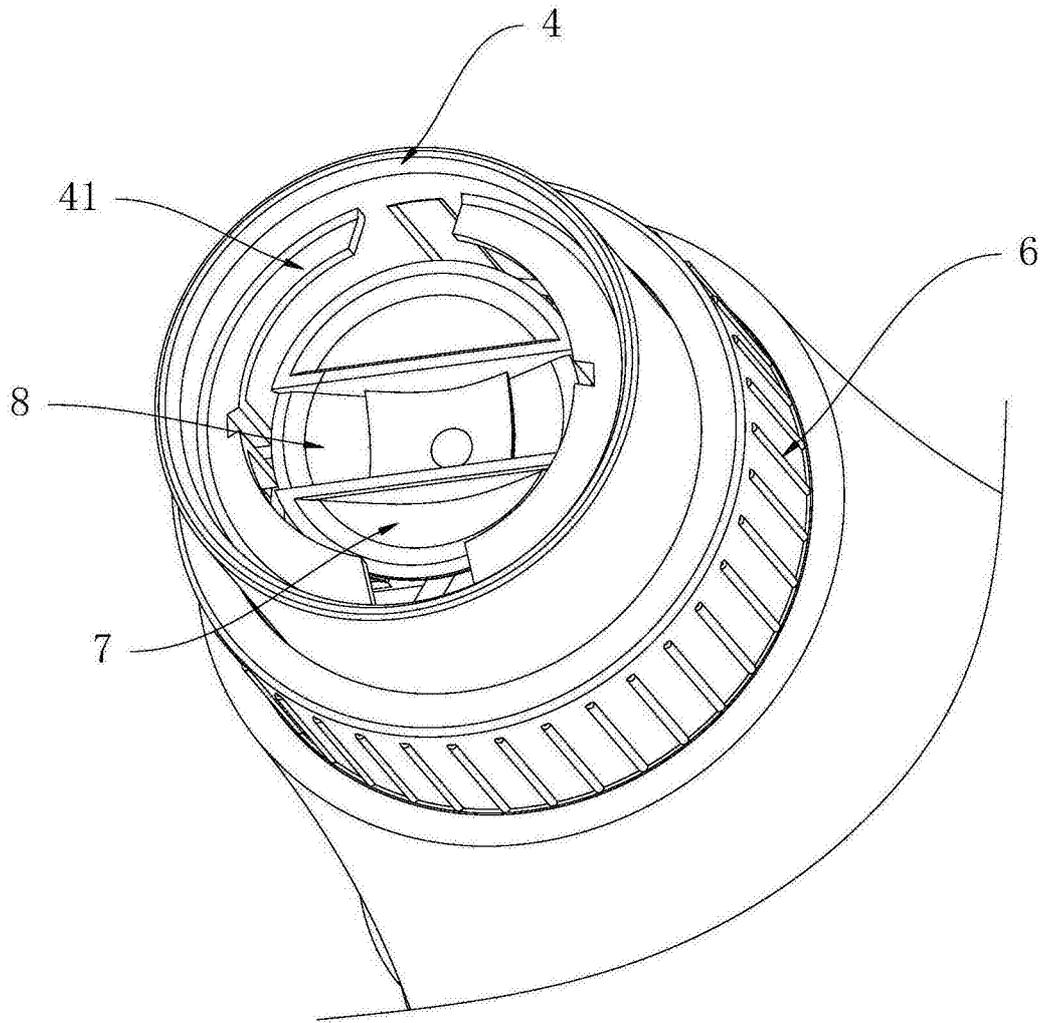


图3

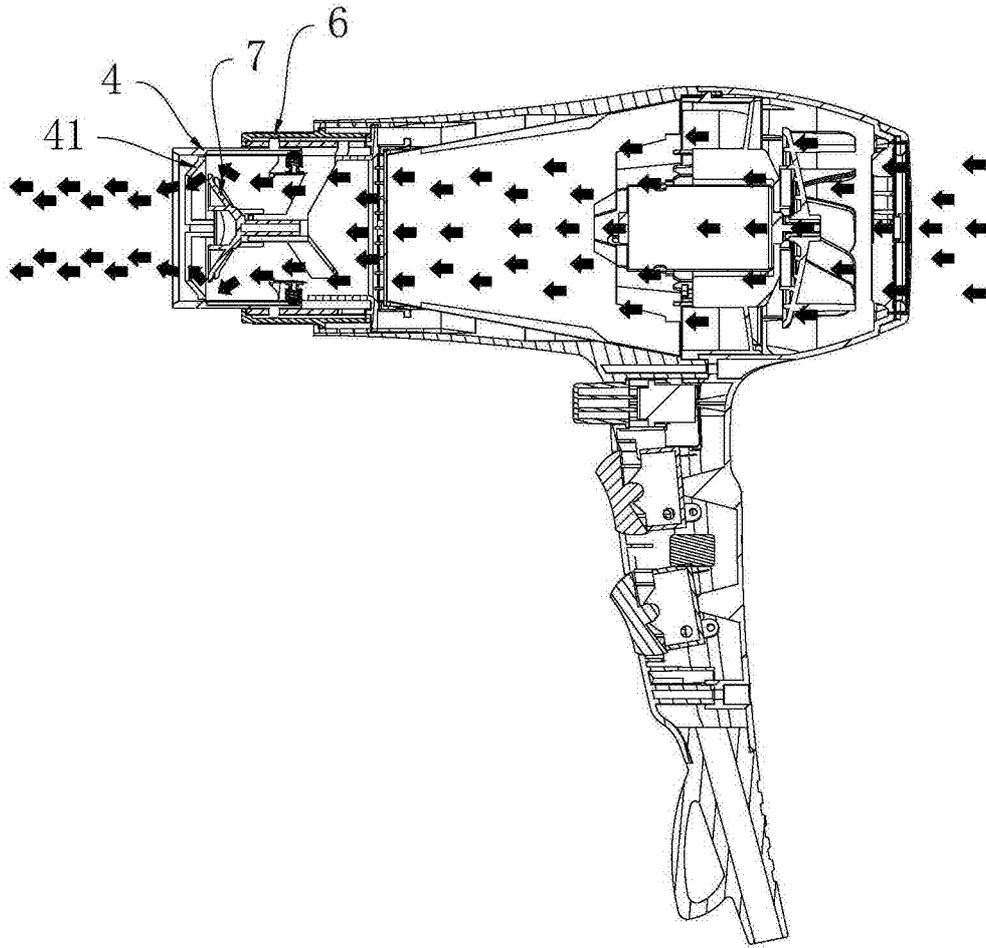


图4

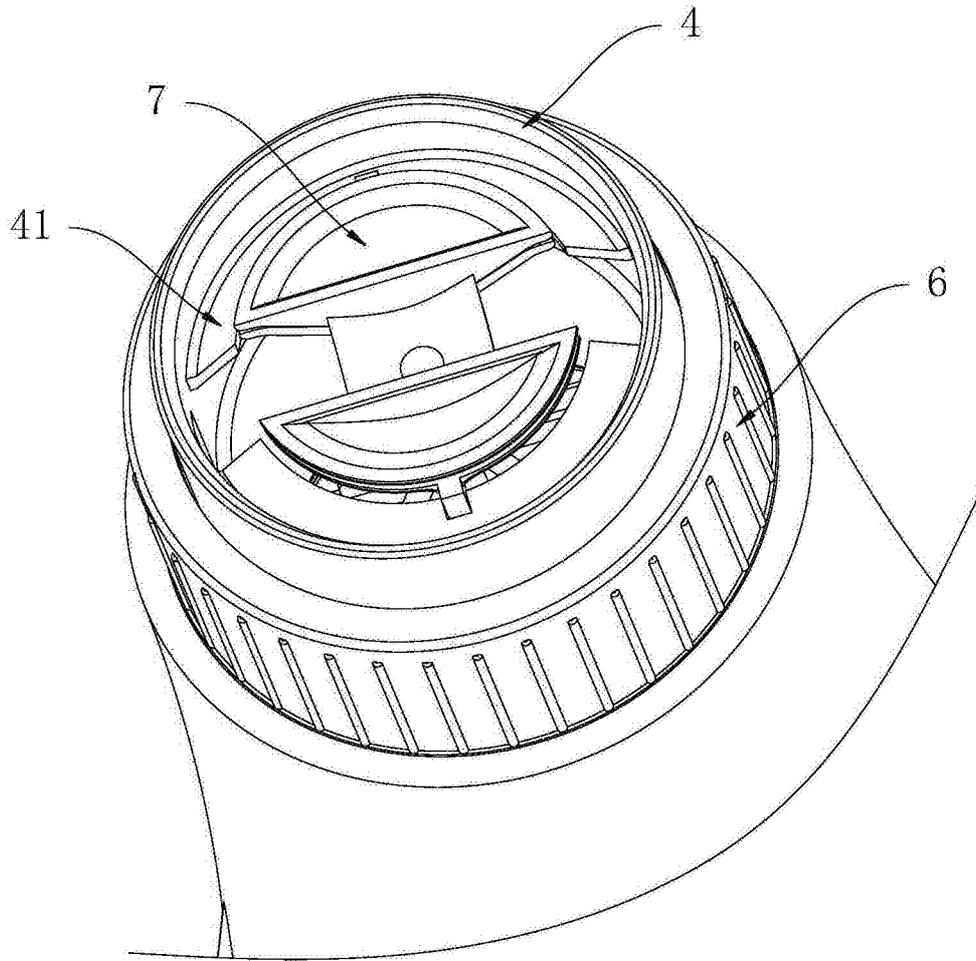


图5

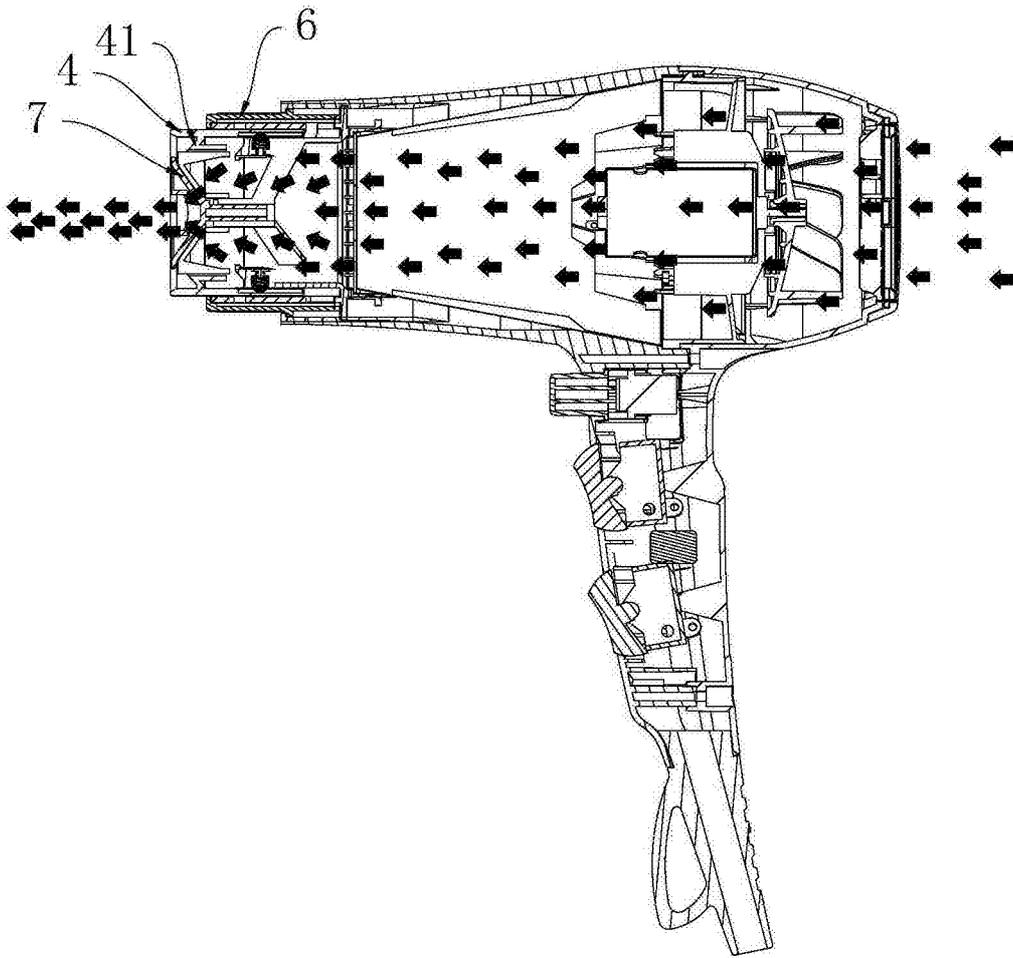


图6

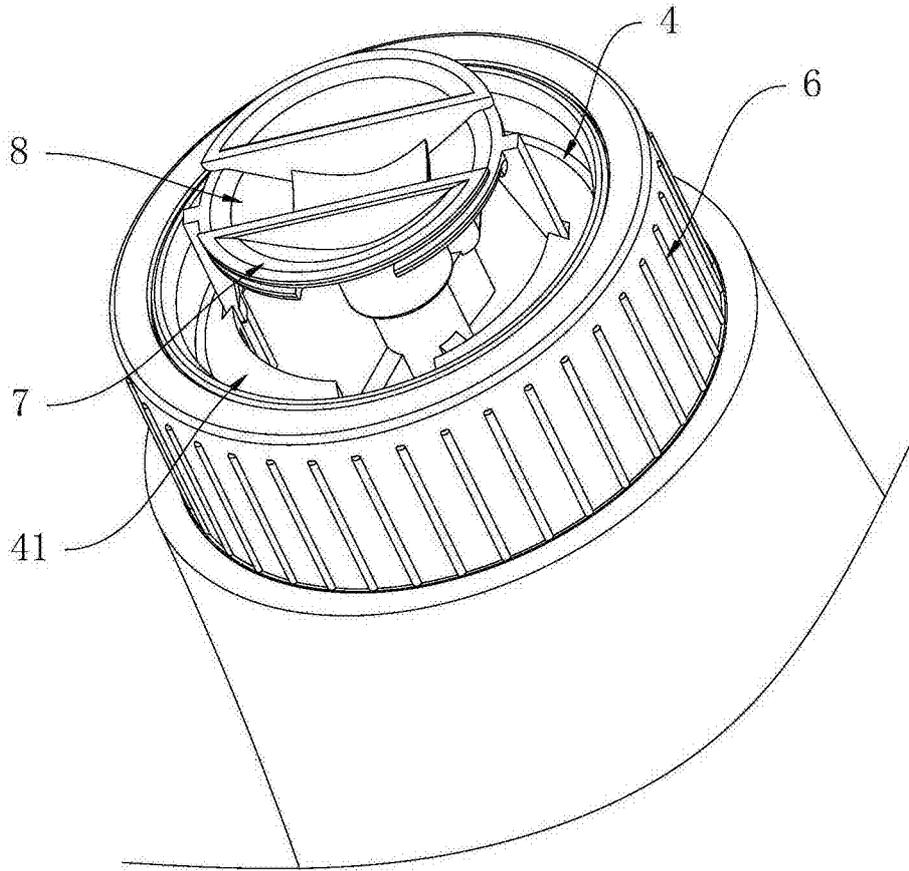


图7

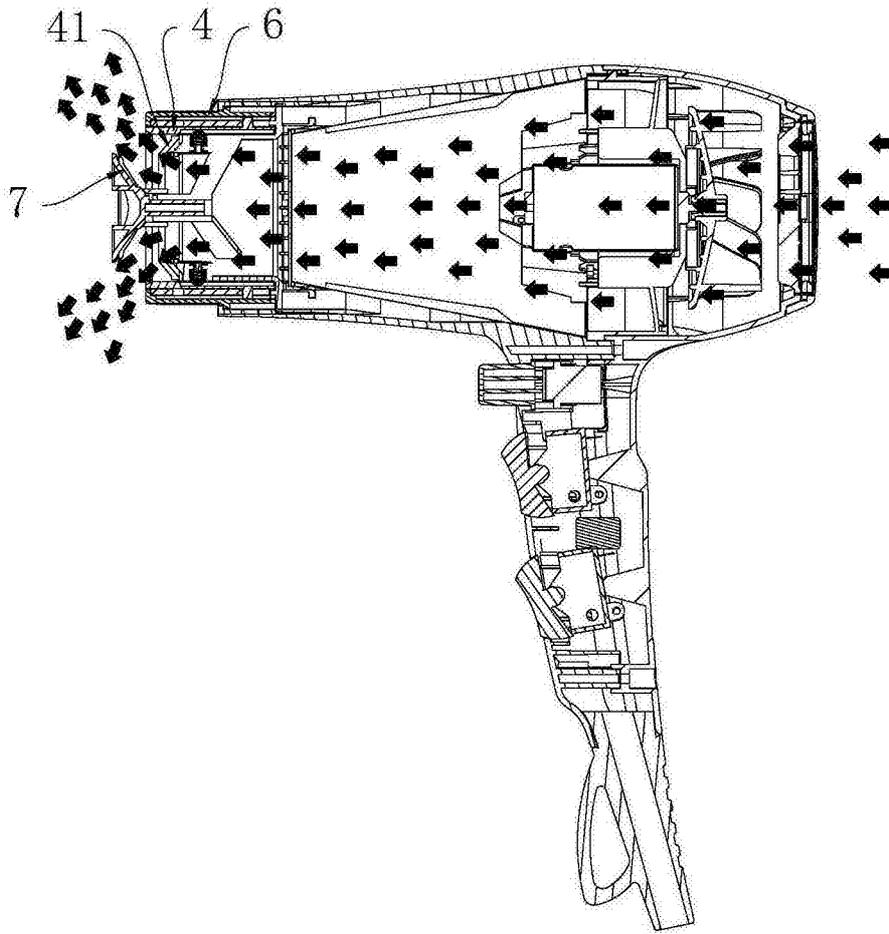


图8