



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205040873 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520711538. 3

(22) 申请日 2015. 09. 15

(73) 专利权人 东莞市罗曼罗兰电器科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇柏地村
旗峰路 8 号东莞市罗曼罗兰电器科技
有限公司

(72) 发明人 严佑春

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A45D 20/10(2006. 01)

A45D 20/12(2006. 01)

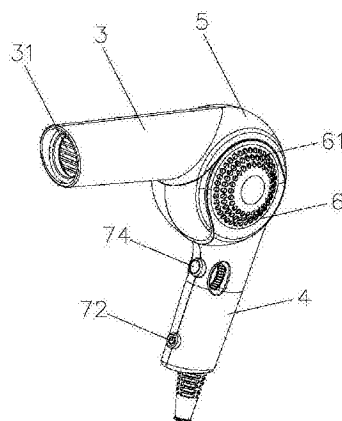
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种折叠式电吹风

(57) 摘要

本实用新型涉及电吹风技术领域,公开了一种折叠式电吹风,包括壳体、发热机构、吹风机构和控制装置,所述发热机构、吹风机构和控制装置均设置于壳体内,所述壳体包括风筒和手柄,所述风筒的一端为出风口,所述风筒的另一端设置有第一连接头,所述手柄的上端设置有与所述第一连接头铰接的第二连接头,所述第一连接头或第二连接头设置有限位凸起,本电吹风的风筒与手柄的连接处直接实现包覆式铰接,同时,在限位凸起的作用下,可以防止因使用的外力发生异常的折叠或旋转过度现象,使用相当可靠,而在不使用时,可以直接进行折叠以节省空间,方便旅行携带等,显然,在使用时的可靠性和不使用时的可折叠特点,体现了结构紧凑的优点。



1. 一种折叠式电吹风,包括壳体、发热机构(1)、吹风机构(2)和控制装置(7),所述发热机构(1)、吹风机构(2)和控制装置(7)均设置于壳体内,其特征在于:所述壳体包括风筒(3)和手柄(4),所述风筒(3)的一端为出风口,所述风筒(3)的另一端设置有第一连接头(5),所述手柄(4)的上端设置有与所述第一连接头(5)铰接的第二连接头(6),所述第一连接头(5)或第二连接头(6)设置有限位凸起(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述第二连接头(6)与第一连接头(5)铰接且位于第一连接头(5)的外侧,所述第二连接头(6)、第一连接头(5)均设置有进风孔(61)。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述第二连接头(6)与第一连接头(5)铰接且位于第一连接头(5)的内侧,所述第二连接头(6)、第一连接头(5)均设置有进风孔(61)。

4. 根据权利要求2所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述第一连接头(5)包括相互配合的左转壳(52)和右转壳(53),所述左转壳(52)、右转壳(53)均包括壳本体(531)、支撑条(532)和通过所述支撑条(532)与壳本体(531)连接的铰接部(533)。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述风筒(3)由两个半筒体配合而成,所述第一连接头(5)与风筒(3)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述风筒(3)的出风口处设置有过滤格栅(31),所述发热机构(1)为设置于吹风机构(2)与过滤格栅(31)之间的电热丝。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述吹风机构(2)包括支撑架(21)和设置于支撑架(21)上的微型电机(22),所述微型电机(22)的输出轴连接有向所述风筒(3)送风的风轮(23)。

8. 根据权利要求1~7任一项所述的一种折叠式电吹风,其特征在于:所述控制装置(7)包括PCB板(71)、开关(72)、风速旋钮(73)和用于切换冷热风的切换按钮(74),所述开关(72)、风速旋钮(73)和切换按钮(74)均设置于手柄(4)上且均与PCB板(71)电性连接。

一种折叠式电吹风

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热风装置技术领域,尤其涉及一种折叠式电吹风。

背景技术

[0002] 电吹风,通常用于头发干燥定型等,是美发店、家庭之必备电热干燥工具。现有技术的电吹风一般包括一个风筒和与风筒连接的手柄,在风筒内部具有发热装置和风机,这种电吹风的手柄与风管通常为固定或一体成型的,显然,这样的电吹风结构占用空间大,不利于携带。

[0003] 中国专利公开了一种电吹风,包括外壳和手柄,外壳头部设有风嘴,风嘴上套接有透明保护罩,外壳尾部设有进风口,进风口上设有进风网,外壳尾部连接有手柄,手柄与外壳一体形成,手柄为可折叠式手柄,手柄上设有调节档位,手柄底部连接有电源线,手柄底部设有挂环。该电吹风能够对手柄进行折叠以节省空间,但是,在实际使用中,使用者在使用电吹风时,一般需要快速的摆动,从而使手柄的受力较大,而这种折叠式手柄的电吹风在使用过程中,容易发生因受力过大而自动折叠的问题,影响正常使用,有鉴于此,发明人对现有的折叠电吹风作出了改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种折叠式电吹风,本电吹风具有节省空间、结构紧凑和使用可靠的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的一种折叠式电吹风,包括壳体、发热机构、吹风机构和控制装置,所述发热机构、吹风机构和控制装置均设置于壳体内,所述壳体包括风筒和手柄,所述风筒的一端为出风口,所述风筒的另一端设置有第一连接头,所述手柄的上端设置有与所述第一连接头铰接的第二连接头,所述第一连接头或第二连接头设置有限位凸起。

[0006] 进一步的,所述第二连接头与第一连接头铰接且位于第一连接头的外侧,所述第二连接头、第一连接头均设置有进风孔。

[0007] 进一步的,所述第二连接头与第一连接头铰接且位于第一连接头的内侧,所述第二连接头、第一连接头均设置有进风孔。

[0008] 优选的是,所述第一连接头包括相互配合的左转壳和右转壳,所述左转壳、右转壳均包括壳本体、支撑条和通过所述支撑条与壳本体连接的铰接部。

[0009] 进一步的,所述风筒由两个半筒体配合而成,所述第一连接头与风筒一体成型。

[0010] 进一步的,所述风筒的出风口处设置有过滤格栅,所述发热机构为设置于吹风机构与过滤格栅之间的电热丝。

[0011] 进一步的,所述吹风机构包括支撑架和设置于支撑架上的微型电机,所述微型电机的输出轴连接有向所述风筒送风的风轮。

[0012] 进一步的,所述控制装置包括 PCB 板、开关、风速旋钮和用于切换冷热风的切换按

钮,所述开关、风速旋钮和切换按钮均设置于手柄上且与 PCB 板电性连接。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种折叠式电吹风,包括壳体、发热机构、吹风机构和控制装置,本电吹风的风筒与手柄的连接处直接实现包覆式铰接,同时,在限位凸起的作用下,可以防止因使用的外力发生异常的折叠或旋转过度现象,使用相当可靠,而在不使用时,可以直接进行折叠以节省空间,方便旅行携带等,显然,在使用时的可靠性和不使用时的可折叠特点,体现了本电吹风结构紧凑的优点。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的立体图。

[0015] 图 2 为本实用新型的结构分解示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型的剖视图。

[0017] 图 4 为本实用新型的左转壳的结构示意图。

[0018] 附图标记包括:

[0019]	发热机构 --1,	吹风机构 --2,	支撑架 --21,
[0020]	微型电机 --22,	风轮 --23,	风筒 --3,
[0021]	过滤格栅 --31,	手柄 --4,	第一连接头 --5,
[0022]	限位凸起 --51,	左转壳 --52,	右转壳 --53,
[0023]	壳体 --531,	支撑条 --532,	铰接部 --533,
[0024]	第二连接头 --6,	进风孔 --61,	控制装置 --7,
[0025]	PCB 板 --71,	开关 --72,	风速旋钮 --73,
[0026]	切换按钮 --74.		

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型进行详细的说明。

[0028] 实施例一。

[0029] 参见图 1 至图 4,一种折叠式电吹风,包括壳体、发热机构 1、吹风机构 2 和控制装置 7,所述发热机构 1、吹风机构 2 和控制装置 7 均设置于壳体内,所述壳体包括风筒 3 和手柄 4,所述风筒 3 的一端为出风口,所述风筒 3 的另一端设置有第一连接头 5,所述手柄 4 的上端设置有与所述第一连接头 5 铰接的第二连接头 6,所述第一连接头 5 或第二连接头 6 设置有限位凸起 51。本电吹风在使用时,使用者双手分别握持风筒 3 和手柄 4,然后用力拉开至限位凸起 51 处即可打开折叠的电吹风,然后像使用传统的电吹风一样操作即可;需要强调的是,所述第一连接头 5 和第二连接头 6 可以采用紧配的铰接连接结构,所述限位凸起 51 可以设置在第一连接头 5,也可以设置在第二连接头 6,其均可以实现本技术效果;使用完毕后,使用者双手分别握持风筒 3 和手柄 4 合并即可实现折叠。本电吹风的风筒 3 与手柄 4 的连接处直接实现包覆式铰接,同时,在限位凸起 51 的作用下,可以防止因使用的外力发生异常的折叠或旋转过度现象,使用相当可靠,而在不使用时,可以直接进行折叠以节省空间,方便旅行携带等,显然,在使用时的可靠性和不使用时的可折叠特点,体现了本电吹风结构紧凑的优点。

[0030] 在本实施例中,所述第二连接头 6 与第一连接头 5 铰接且位于第一连接头 5 的外

侧,所述第二连接头 6、第一连接头 5 均设置有进风孔 61。也就是说所述手柄 4 的第二连接头 6 包覆于第一连接头 5 的外部,由于人手握持手柄 4,所以,将第二连接头 6 设置于第一连接头 5 的外侧可以提供更好的支撑力,工作时,在吹风机构 2 的作用下,大量的空气从进风孔 61 进入并被送入风筒 3 吹出。

[0031] 在本技术方案中,所述第一连接头 5 包括相互配合的左转壳 52 和右转壳 53,所述左转壳 52、右转壳 53 均包括壳本体 531、支撑条 532 和通过所述支撑条 532 与壳本体 531 连接的铰接部 533。所述第一连接头 5 在与第二连接头 6 连接时,第二连接头 6 夹持于第一连接头 5 的两侧,即直接与第一连接头 5 的铰接部 533 进行连接即可,结构简单、易于装配,连接稳定性好。

[0032] 在本技术方案中,所述风筒 3 由两个半筒体配合而成,所述第一连接头 5 与风筒 3 一体成型。这种一体成型的方式可以减少制造工序,从而降低制造成本。

[0033] 在本技术方案中,所述风筒 3 的出风口处设置有过滤格栅 31,所述发热机构 1 为设置于吹风机构 2 与过滤格栅 31 之间的电热丝。工作时,吹风机构 2 的送风经过电热丝时,风被电热丝加热,最后由过滤格栅 31 进行过滤,防止杂物从出风口进入或吹出而发生意外,提高使用的安全性。

[0034] 在本技术方案中,所述吹风机构 2 包括支撑架 21 和设置于支撑架 21 上的微型电机 22,所述微型电机 22 的输出轴连接有向所述风筒 3 送风的风轮 23。所述吹风机构 2 的工作原理是:微型电机 22 工作驱动风轮 23,所述风轮 23 转动将外部的空气从进风孔 61 进入,然后送至风筒 3,经过发热机构 1 进行加热或不加热送出出风口即可。

[0035] 在本技术方案中,所述控制装置 7 包括 PCB 板 71、开关 72、风速旋钮 73 和用于切换冷热风的切换按钮 74,所述开关 72、风速旋钮 73 和切换按钮 74 均设置于手柄 4 上且与 PCB 板 71 电性连接。所述开关 72 为按压式控制结构,风速旋钮 73 用于调整风速的大小,从而提高适应性,当然,作为最佳的结构是:将所述切换冷热风的切换按钮 74 设置于风速旋钮 73 上,从而让使用者可以更方便的进行控制。

[0036] 实施例二。

[0037] 本实施例与实施例一的不同之处(图中未示出)在于:所述第二连接头 6 与第一连接头 5 铰接且位于第一连接头 5 的内侧,所述第二连接头 6、第一连接头 5 均设置有进风孔 61。也就是说所述手柄 4 的第二连接头 6 设置于第一连接头 5 的内部,工作时,在吹风机构 2 的作用下,大量的空气从进风孔 61 进入并被送入风筒 3 吹出。本实施例也可以实现可折叠以节省空间,且使用可靠,结构紧凑。

[0038] 本实施例的其他部分与实施例一相同,在此不在赘述。

[0039] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

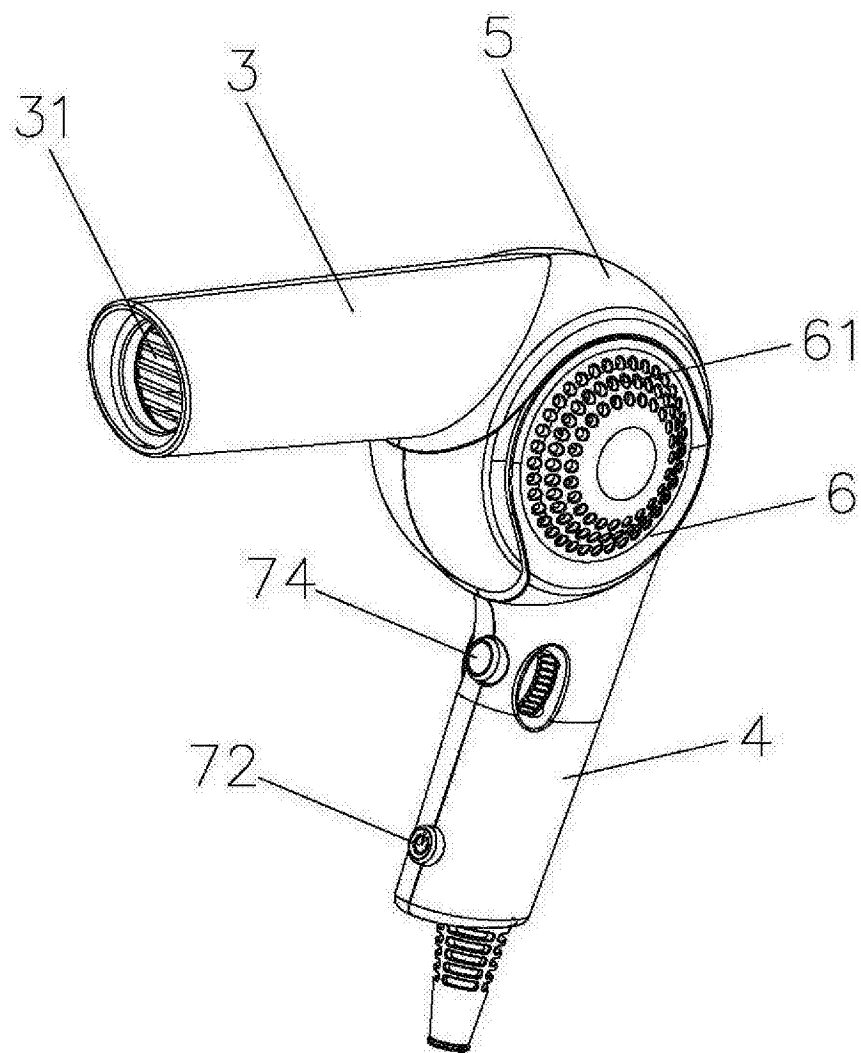


图 1

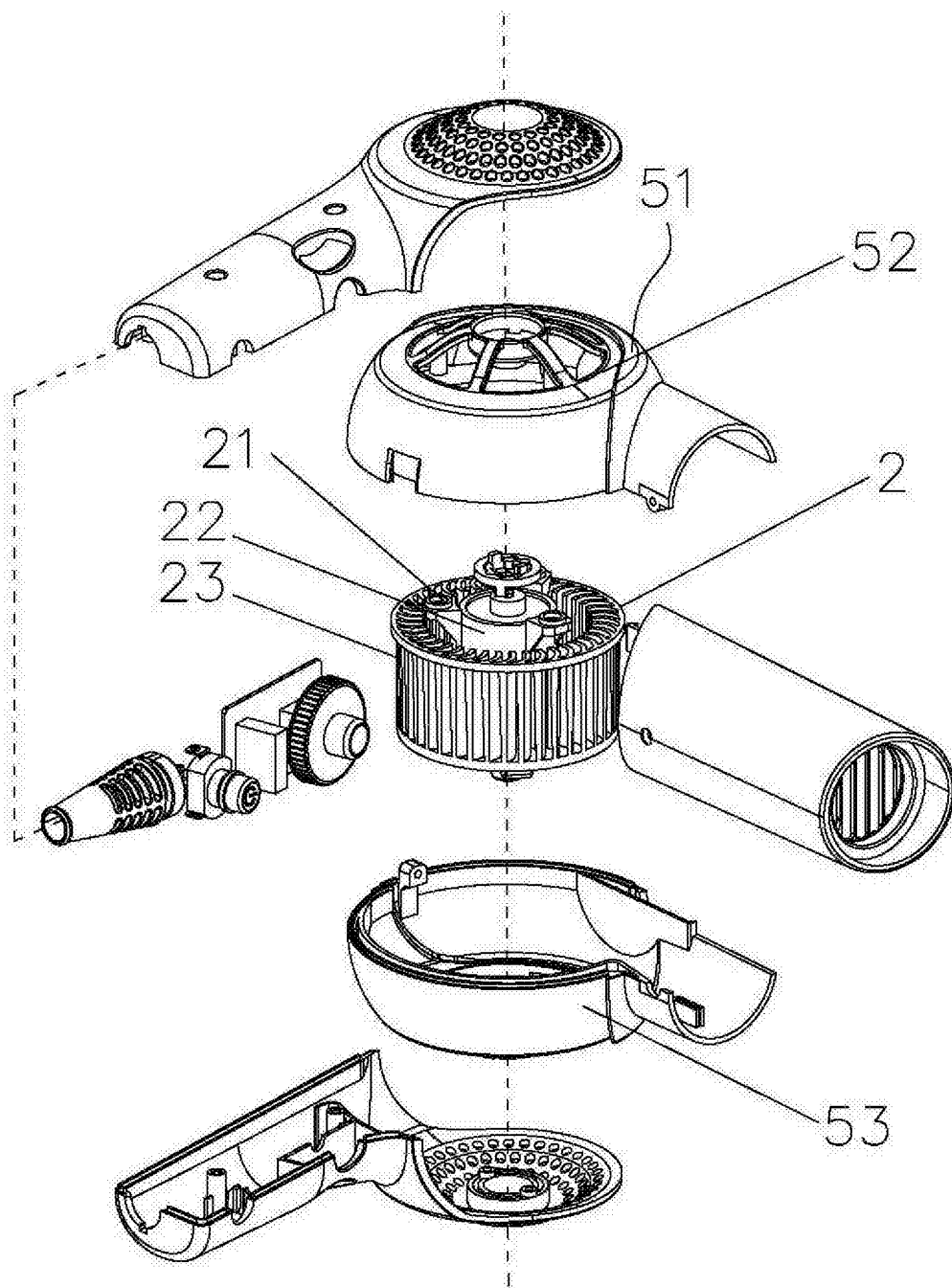


图 2

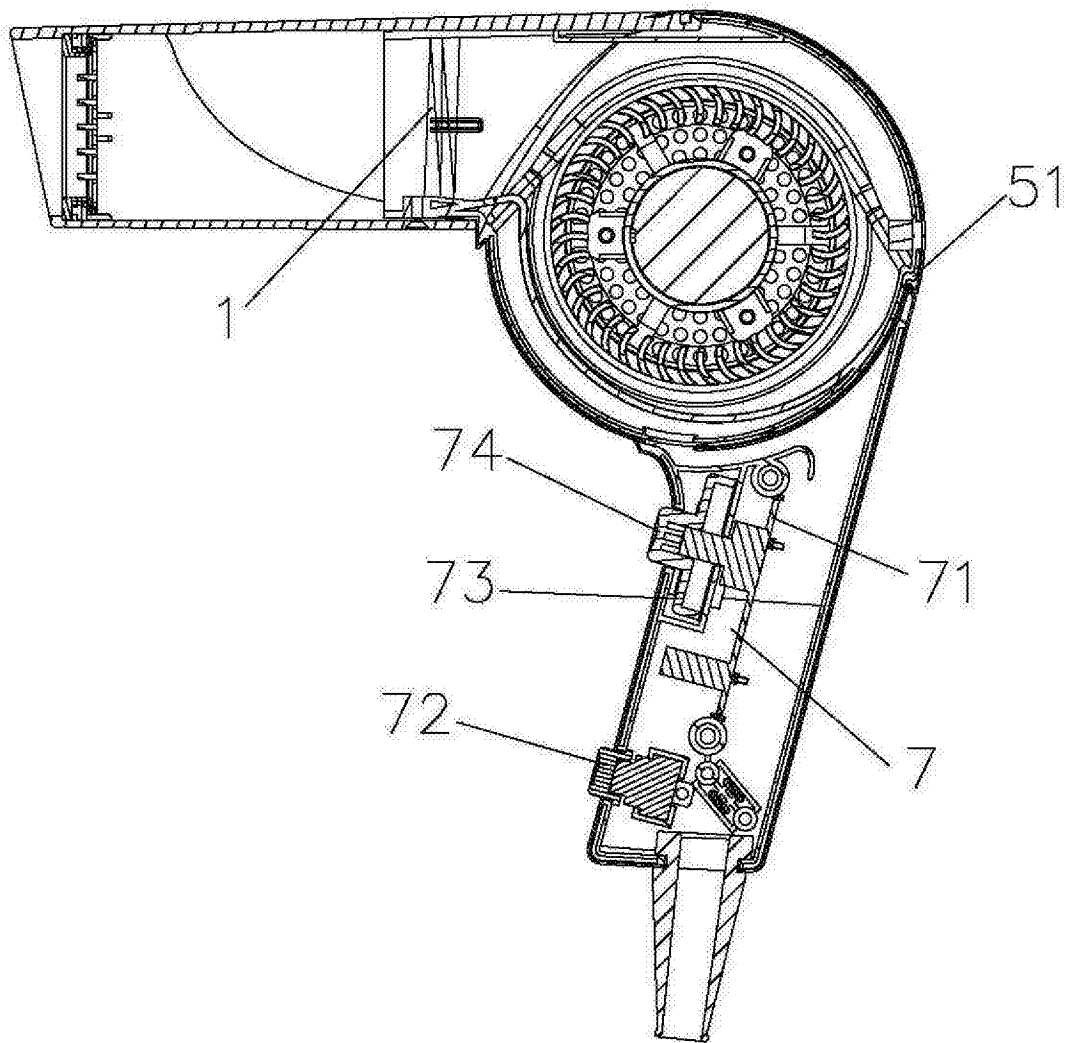


图 3

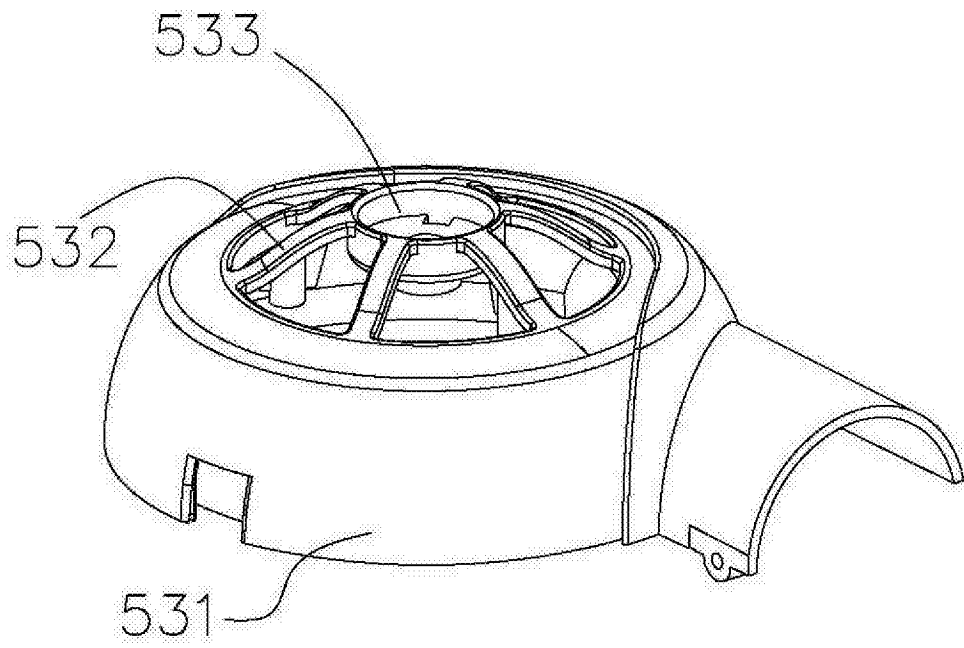


图 4