



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214736734 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120865782.0

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 深圳一人一选科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道麻岭社区2号厂房2、3号楼401J-06

(72) 发明人 杨峰

(74) 专利代理机构 佛山市顺为知识产权代理事务所(普通合伙) 44532

代理人 关键垣

(51) Int. Cl.

D06C 13/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

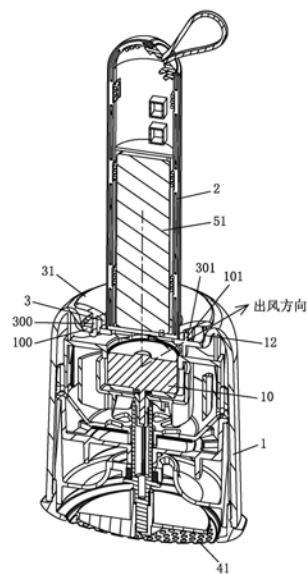
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手持式毛球修剪吸尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持式毛球修剪吸尘器,包括内部设有电机的主机,所述主机的首端设有与电机连通的出风口、尾端设有用于与电机联动的工作组件,所述主机的首端中心还设有手把,所述出风口环绕设置在手把的四周;所述主机上设有盖板,盖板中部绕设在手把的四周并与主机连接,盖板外围形成盖沿,所述盖沿令出风口的出风方向与手把的长度方向形成夹角 a ,所述 $20^{\circ} \leq a \leq 90^{\circ}$ 。本实用新型通过上述结构改进,在主机出风口上设置盖板,盖板能够改变出风口的出风方向,令出风口所吹出的风不会直吹人手,不会导致人手不适。



1. 一种手持式毛球修剪吸尘器,包括内部设有电机(10)的主机(1),所述主机(1)的首端设有与电机(10)连通的出风口(12)、尾端设有用于与电机(10)联动的工作组件,其特征在于,所述主机(1)的首端中心还设有手把(2),所述出风口(12)环绕设置在手把(2)的四周;所述主机(1)上设有盖板(3),盖板(3)中部绕设在手把(2)的四周并与主机(1)连接,盖板(3)外围形成盖沿(31),所述盖沿(31)令出风口(12)的出风方向与手把(2)的长度方向形成夹角 a ,所述 $20^{\circ} \leq a \leq 90^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求1所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述盖板(3)通过可拆装机构安装在主机(1)的首端。

3. 根据权利要求2所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述可拆装机构包括沿主机(1)的首端呈放射状分布的若干扣孔(100),以及沿盖板(3)中部呈放射状分布的若干扣舌(300),所述扣孔(100)与扣舌(300)一一对应且成组设置,每组扣孔(100)可对应扣入扣舌(300)或者可从对应的扣舌(300)中分离。

4. 根据权利要求2所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述可拆装机构包括沿主机(1)的首端呈放射状分布的若干插舌(101),以及沿盖板(3)中部呈放射状分布的若干插槽(301),所述插舌(101)与插槽(301)一一对应且成组设置,每组插舌(101)可对应插入插槽(301)或者可从对应的插槽(301)中分离。

5. 根据权利要求2所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述可拆装机构包括沿主机(1)的首端呈放射状分布的若干第一螺孔,以及沿盖板(3)中部呈放射状分布的若干第二螺孔,所述第一螺孔与第二螺孔一一对应且成组设置,每组第一螺孔、第二螺孔通过螺丝固定或分离。

6. 根据权利要求2所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述出风口(12)环绕分布在可拆装机构的外围。

7. 根据权利要求1-6任一项所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述盖沿(31)与出风口(12)之间有距离。

8. 根据权利要求1-6任一项所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述工作组件包括可安装在主机(1)的尾端并与电机(10)联动的毛球修剪组件(41)、吸尘组件(42)。

9. 根据权利要求1-6任一项所述手持式毛球修剪吸尘器,其特征在于:所述手把(2)内设有供电组件,所述供电组件包括相互电性连接的电池(51)、控制装置(52)以及充电装置(53),所述控制装置(52)与电机(10)电性连接。

一种手持式毛球修剪吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持工具,具体是一种手持式毛球修剪吸尘器。

背景技术

[0002] 市场上在售手持式毛球修剪吸尘器,通过更换不同的工作组件(如毛球修剪组件、吸尘组件)以实现毛球修剪功能以及吸尘功能,深受消费者喜爱。

[0003] 如中国专利文献号CN210408260U公开的一种桌面吸尘器,其包括外壳、风机和收集杯,收集杯设置在外壳底部,收集杯底部设有上下指向的吸气通道,吸气通道下端与收集杯底部外连通,吸气通道上端伸入收集杯内,风机设置在外壳内、并位于收集杯的杯口上方,外壳对应风机设有排气孔;所述收集杯的杯口上设有杯盖,杯盖对应吸气通道上方设有挡板,挡板的外围设有滤窗。

[0004] 又如中国专利文献号CN210408347U公开的及一种毛头修剪器,其包括外壳、风机、收集杯、刀片和网罩,收集杯设置在外壳底部,收集杯底部中心设有上下指向的吸气通道,吸气通道下端与收集杯底部外连通,吸气通道上端伸入收集杯内,风机设置在外壳内、并位于收集杯的杯口上方,外壳对应风机设有排气孔;收集杯的杯口上设有杯盖,杯盖对应吸气通道上方设有挡板,挡板外围设有滤窗;网罩设置在收集杯底部外,刀片设置在收集杯底部与网罩内底面之间,刀片与网罩内底面贴近,刀片上设有传动轴,挡板对应传动轴设有让位孔,传动轴穿过吸气通道和让位孔后与风机传动连接。

[0005] 它们的排气孔(出风口)均朝向柄部(把手),工作时,排气孔会向手持柄部(把手)的人手吹风,所吹的风会带有一定的粉尘以及热量,容易导致人手不适,需要进一步改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种手持式毛球修剪吸尘器,其出风口的出风方向与手把的长度方向形成一定的夹角,避免出风口直接向人手吹风。

[0007] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0008] 一种手持式毛球修剪吸尘器,包括内部设有电机的主机,所述主机的首端设有与电机连通的出风口、尾端设有用于与电机联动的工作组件,所述主机的首端中心还设有手把,所述出风口环绕设置在手把的四周;所述主机上设有盖板,盖板中部绕设在手把的四周并与主机连接,盖板外围形成盖沿,所述盖沿令出风口的出风方向与手把的长度方向形成夹角 a ,所述 $20^{\circ} \leq a \leq 90^{\circ}$ 。

[0009] 所述盖板通过可拆装机构安装在主机的首端。

[0010] 所述可拆装机构包括沿主机的首端呈放射状分布的若干扣孔,以及沿盖板中部呈放射状分布的若干扣舌,所述扣孔与扣舌一一对应且成组设置,每组扣孔可对应扣入扣舌或者可从对应的扣舌中分离。

[0011] 所述可拆装机构包括沿主机的首端呈放射状分布的若干插舌,以及沿盖板中部呈

放射状分布的若干插槽,所述插舌与插槽一一对应且成组设置,每组插舌可对应插入插槽或者可从对应的插槽中分离。

[0012] 所述可拆装机构包括沿主机1的首端呈放射状分布的若干第一螺孔,以及沿盖板3中部呈放射状分布的若干第二螺孔,所述第一螺孔与第二螺孔一一对应且成组设置,每组第一螺孔、第二螺孔通过螺丝固定或分离。

[0013] 所述出风口12环绕分布在可拆装机构的外围。

[0014] 所述盖沿31与出风口12之间有距离。

[0015] 所述工作组件包括可安装在主机1的尾端并与电机10联动的毛球修剪组件、吸尘组件。

[0016] 所述手把2内设有供电组件,所述供电组件包括相互电性连接的电池、控制装置以及充电装置,所述控制装置与电机10电性连接。

[0017] 本实用新型的有益效果如下:

[0018] 通过上述结构改进,在主机1的出风口12上设置盖板3,盖板3能够改变出风口12的出风方向,令出风口12所吹出的风不会直吹人手,不会导致人手不适。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一实施例主机1与手把2的分解图1。

[0020] 图2为本实用新型第一实施例主机1与手把2的分解图2。

[0021] 图3为本实用新型第一实施例主机1安装毛球修剪组件的装配图。

[0022] 图4为本实用新型第一实施例主机1安装吸尘组件的装配图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0024] 第一实施例

[0025] 参见图1-图4,本实施例涉及的手持式毛球修剪吸尘器,包括内部设有电机10的主机1,所述主机1的首端设有与电机10连通的出风口12、尾端设有用于与电机10联动的工作组件,所述主机1的首端中心还设有手把2,所述出风口12环绕设置在手把2的四周;所述主机1上设有盖板3,盖板3中部绕设在手把2的四周并与主机1连接,盖板3外围形成盖沿31,所述盖沿31令出风口12的出风方向与手把2的长度方向形成夹角 a ,所述 $20^{\circ} \leq a \leq 90^{\circ}$ 。通过在主机1上设置盖板3,盖板3的盖沿31能够起到导风的作用,即盖板3能够把出风口12的出风方向改变,出风口12的出风方向与手把2的长度方向形成夹角一定的夹角后,出风口12所吹出的风不会直吹人手,不会导致人手不适。

[0026] 进一步地,所述盖板3通过可拆装机构安装在主机1的首端,该技术方案令盖板3可以较方便地拆卸,便于用户对出风口12附近的空间清洁。

[0027] 进一步地,所述可拆装机构包括沿主机1的首端呈放射状分布的若干扣孔100,以及沿盖板3中部呈放射状分布的若干扣舌300,所述扣孔100与扣舌300一一对应且成组设置,每组扣孔100可对应扣入扣舌300内锁紧或者可从对应的扣舌300中分离,实现盖板3与主机1的快速装拆。

[0028] 进一步地,所述可拆装机构包括沿主机1的首端呈放射状分布的若干插舌101,以

及沿盖板3中部呈放射状分布的若干插槽301,所述插舌101与插槽301一一对应且成组设置,每组插舌101可对应插入插槽301或者可从对应的插槽301中分离,实现盖板3与主机1的快速装拆。

[0029] 作为简单替换的技术方案,所述可拆装机构包括沿主机1的首端呈放射状分布的若干第一螺孔(图中未画出),以及沿盖板3中部呈放射状分布的若干第二螺孔(图中未画出),所述第一螺孔与第二螺孔一一对应且成组设置,每组第一螺孔、第二螺孔通过螺丝固定或分离,同样可以实现盖板3与主机1的快速装拆,本领域的技术人员均可理解。

[0030] 进一步地,所述出风口12环绕分布在可拆装机构的外围,即可拆装机构不会遮挡出风口12,保证出风口12的出风顺畅。

[0031] 进一步地,所述盖沿31与出风口12之间有距离,该距离不会完全遮挡出风口12,并可对出风口12的出风重新导向,更好地改变出风方向,本领域的技术人员均可理解。

[0032] 进一步地,所述工作组件包括可安装在主机1的尾端并与电机10联动的毛球修剪组件41、吸尘组件42。如图1-3所示,所述工作组件为毛球修剪组件41,该工作组件下,可实现毛球修剪的功能。如图4所示,所述工作组件为吸尘组件42,该工作组件下,可实现吸尘的功能。

[0033] 所述手把2内设有供电组件,所述供电组件包括相互电性连接的电池51、控制装置52以及充电装置53,所述控制装置52与电机10电性连接。电池31、控制装置32实现对电机10的供电、控制功能,充电装置33实现对电池31的充电,本领域的技术人员均可理解。

[0034] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

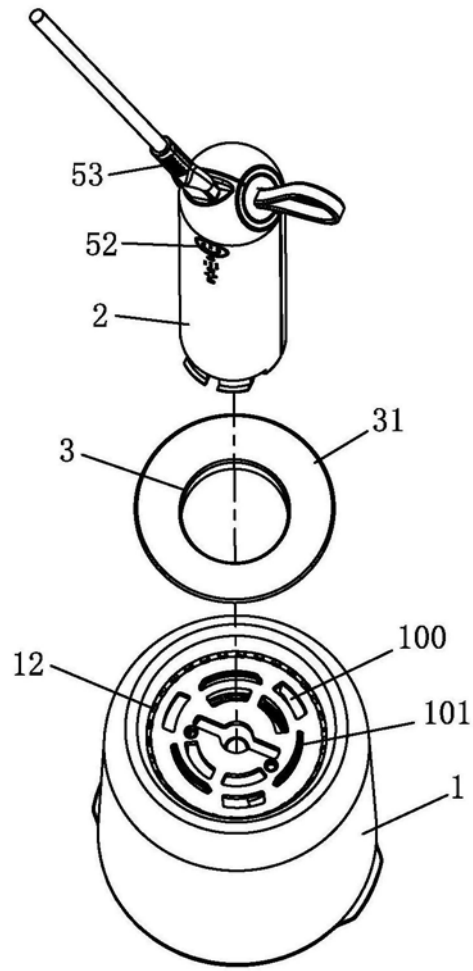


图1

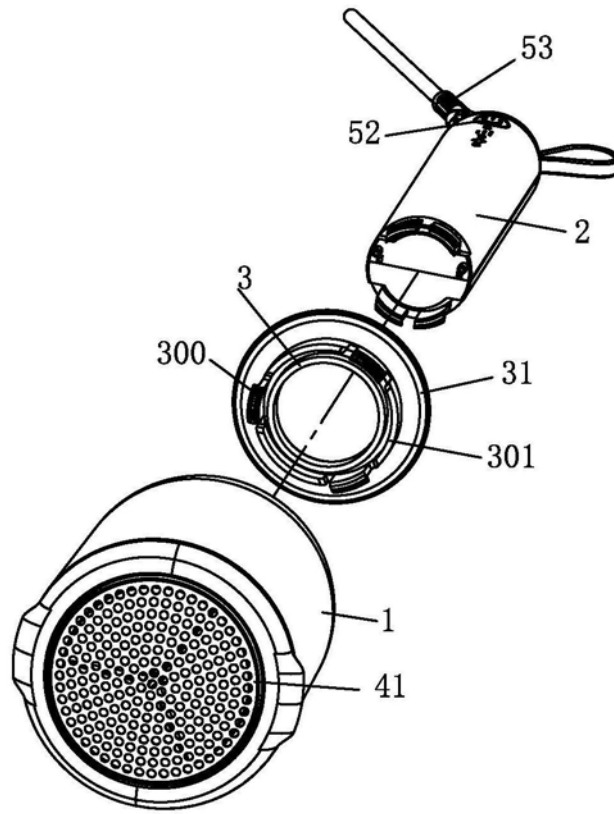


图2

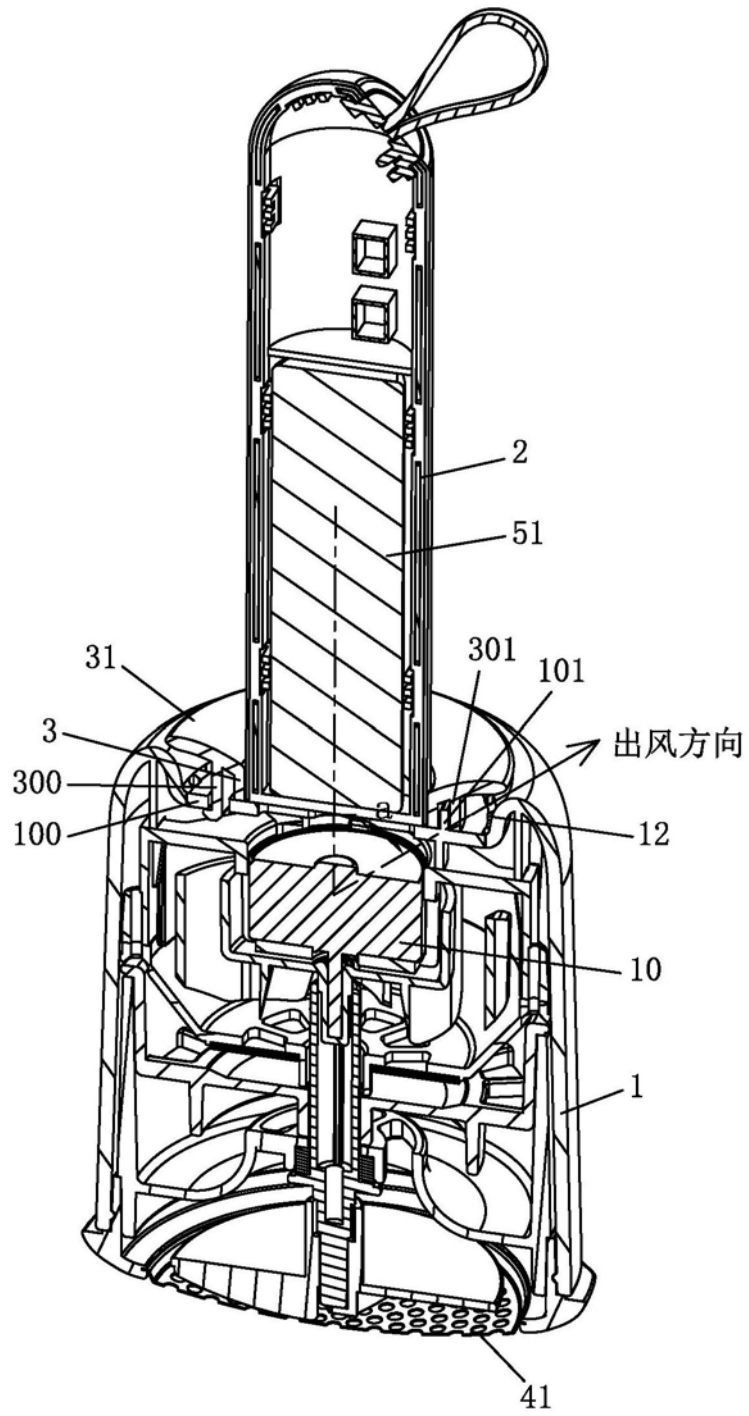


图3

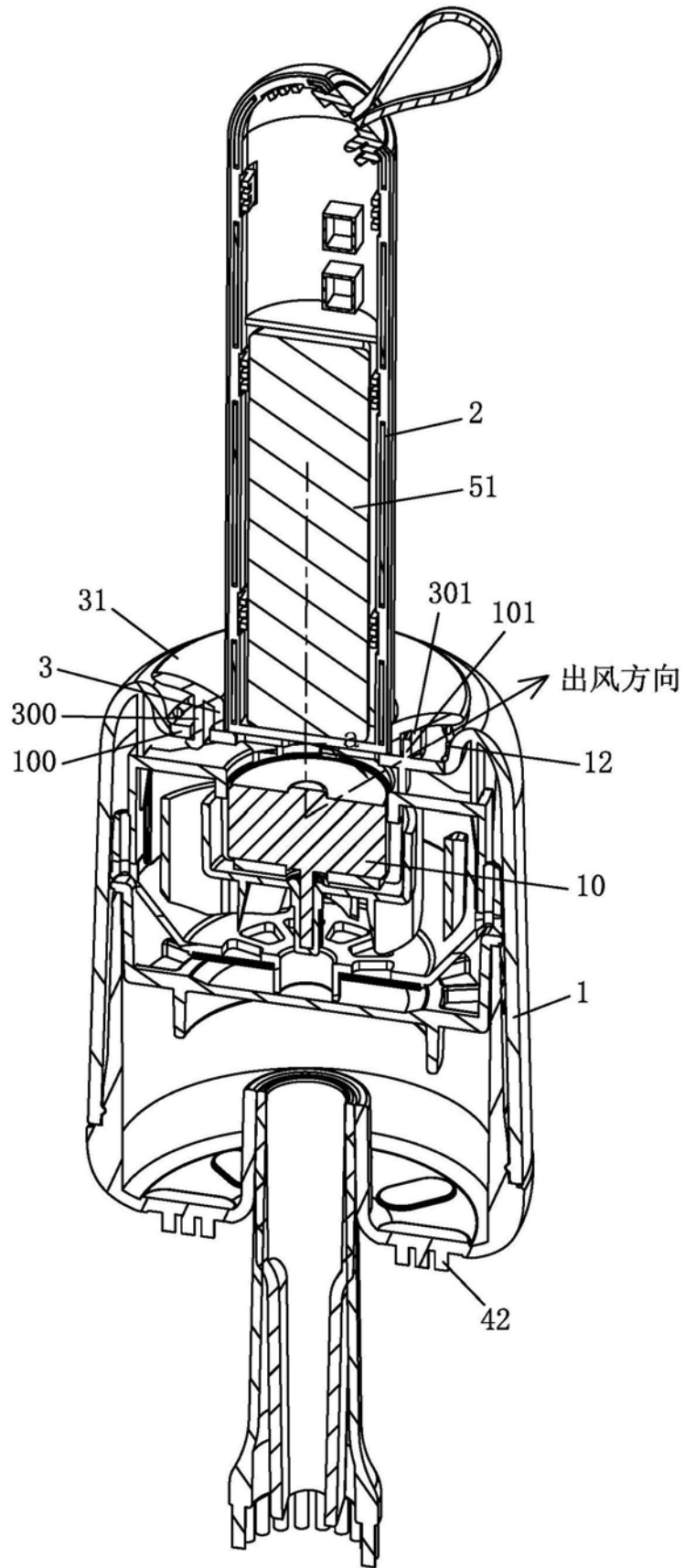


图4