



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212028120 U
(45) 授权公告日 2020. 11. 27

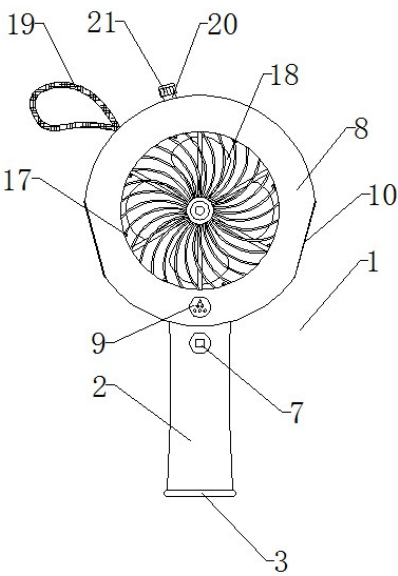
(21) 申请号 202020615314.3
(22) 申请日 2020.04.22
(73) 专利权人 深圳市宏派电子有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙街
道同心社区同德路4号德庆工业区2栋
2楼
(72) 发明人 卢焕宏 卢焕幸 刘玉婷
(51) Int.Cl.

F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F16M 13/04 (2006.01)
F16M 13/06 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
F24F 5/00 (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
一种带有喷雾功能的手持式风扇

(57) 摘要
本实用新型涉及手持式风扇技术领域,尤其为一种带有喷雾功能的手持式风扇,包括手持式风扇主体,所述手持式风扇主体的下侧安装有风扇手柄,所述风扇手柄的下侧端部固定安装有底部防滑片,所述风扇手柄的内部固定安装有可充电电池,所述风扇手柄的内部并且位于可充电电池的上侧固定安装有集成电路板,所述风扇手柄的右上侧固定安装有电池充电口,所述风扇手柄的正面下侧中间处安装有喷雾按钮,所述风扇手柄的上侧固定安装有环形蓄水壳,所述环形蓄水壳的正面下侧中间处安装有喷雾按钮,所述环形蓄水壳的左右两侧固定安装有放置平面,整体设备结构简单,便于操作,功能丰富,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种带有喷雾功能的手持式风扇, 包括手持式风扇主体(1), 其特征在于: 所述手持式风扇主体(1)的下侧安装有风扇手柄(2), 所述风扇手柄(2)的下侧端部固定安装有底部防滑片(3), 所述风扇手柄(2)的内部固定安装有可充电电池(4), 所述风扇手柄(2)的内部并且位于可充电电池(4)的上侧固定安装有集成电路板(5), 所述风扇手柄(2)的右上侧固定安装有电池充电口(6), 所述风扇手柄(2)的正面上侧中间处安装有风扇开关按钮(7), 所述风扇手柄(2)的上侧固定安装有环形蓄水壳(8), 所述环形蓄水壳(8)的正面下侧中间处安装有喷雾按钮(9), 所述环形蓄水壳(8)的左右两侧固定安装有放置平面(10), 所述环形蓄水壳(8)的内壁并且与喷雾按钮(9)对应的位置开设有泵体安装腔(11), 所述泵体安装腔(11)的下侧内壁固定安装有微型水泵(12), 所述环形蓄水壳(8)的上侧内壁开设有蓄水腔(13), 所述环形蓄水壳(8)的内壁开设有出水管安装槽(14), 所述微型水泵(12)的右侧并且与蓄水腔(13)之间固定安装有抽水管(15), 所述微型水泵(12)的上侧并且与出水管安装槽(14)对应的位置固定安装有环形出水管(16), 所述环形出水管(16)的外壁并且位于环形蓄水壳(8)的内侧呈圆周安装有均匀分布的雾化喷头(17), 所述环形蓄水壳(8)的中间处并且位于雾化喷头(17)的背面固定安装有风扇本体(18), 所述环形蓄水壳(8)的左上侧固定安装有风扇挂环(19), 所述环形蓄水壳(8)的外壁并且位于风扇挂环(19)的右上侧安装有注水口(20), 所述注水口(20)的左上侧安装有注水口密封盖(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述集成电路板(5)与可充电电池(4)均采用树脂胶与风扇手柄(2)的内壁进行固定。

3. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述集成电路板(5)上设置有风扇控制模块、微型水泵控制模块。

4. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述可充电电池(4)选用锂离子电池, 并且所述可充电电池(4)通过导线分别与集成电路板(5)、电池充电口(6)、风扇开关按钮(7)、喷雾按钮(9)、微型水泵(12)、风扇本体(18)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述微型水泵(12)选用的型号为MINI-120。

6. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述放置平面(10)的表面粘贴有硅胶防滑片。

7. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述注水口密封盖(21)的内部并且与注水口(20)的连接处安装有硅胶密封环, 所述抽水管(15)的外壁并且与环形蓄水壳(8)的连接处套接有密封圈。

8. 根据权利要求1所述的一种带有喷雾功能的手持式风扇, 其特征在于: 所述雾化喷头(17)与环形蓄水壳(8)之间的夹角为 60° , 并且所述雾化喷头(17)的喷水方向与风扇本体(18)的出风方向相同。

一种带有喷雾功能的手持式风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手持式风扇技术领域，具体为一种带有喷雾功能的手持式风扇。

背景技术

[0002] 风扇作为一种家用电器，已经成为人们日常生活中不可或缺的一种工具，在炎热的夏天，扇体转动带来的徐徐凉风，可以起到消暑、乘凉的效果，现有风扇的种类很多，如吊扇、台扇、落地扇、空调扇等等，但这些风扇通常都比较笨重，移动不便，因此，也有一些固定于帽子上的小风扇和手持小风扇出现，手持式小风扇具有结构简单，便于携带等优点，因此得到了许多人的青睐，现有的手持式小风扇通常结构过于简单，这就导致其功能较为单一，不具有实用性，因此需要一种带有喷雾功能的手持式风扇对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有喷雾功能的手持式风扇，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种带有喷雾功能的手持式风扇，包括手持式风扇主体，所述手持式风扇主体的下侧安装有风扇手柄，所述风扇手柄的下侧端部固定安装有底部防滑片，所述风扇手柄的内部固定安装有可充电电池，所述风扇手柄的内部并且位于可充电电池的上侧固定安装有集成电路板，所述风扇手柄的右上侧固定安装有电池充电口，所述风扇手柄的正面中上部中间处安装有风扇开关按钮，所述风扇手柄的上侧固定安装有环形蓄水壳，所述环形蓄水壳的正面下侧中间处安装有喷雾按钮，所述环形蓄水壳的左右两侧固定安装有放置平面，所述环形蓄水壳的内壁并且与喷雾按钮对应的位置开设有泵体安装腔，所述泵体安装腔的下侧内壁固定安装有微型水泵，所述环形蓄水壳的上侧内壁开设有蓄水腔，所述环形蓄水壳的内壁开设有出水管安装槽，所述微型水泵的右侧并且与蓄水腔之间固定安装有抽水管，所述微型水泵的上侧并且与出水管安装槽对应的位置固定安装有环形出水管，所述环形出水管的外壁并且位于环形蓄水壳的内侧呈圆周安装有均匀分布的雾化喷头，所述环形蓄水壳的中间处并且位于雾化喷头的背面固定安装有风扇本体，所述环形蓄水壳的左上侧固定安装有风扇挂环，所述环形蓄水壳的外壁并且位于风扇挂环的右上侧安装有注水口，所述注水口的左上侧安装有注水口密封盖。

[0006] 优选的，所述集成电路板与可充电电池均采用树脂胶与风扇手柄的内壁进行固定。

[0007] 优选的，所述集成电路板上设置有风扇控制模块、微型水泵控制模块。

[0008] 优选的，所述可充电电池选用锂离子电池，并且所述可充电电池通过导线分别与集成电路板、电池充电口、风扇开关按钮、喷雾按钮、微型水泵、风扇本体电性连接。

[0009] 优选的，所述微型水泵选用的型号为MINI-120。

[0010] 优选的，所述放置平面的表面粘贴有硅胶防滑片。

[0011] 优选的,所述注水口密封盖的内部并且与注水口的连接处安装有硅胶密封环,所述抽水管的外壁并且与环形蓄水壳的连接处套接有密封圈。

[0012] 优选的,所述雾化喷头与环形蓄水壳之间的夹角为 60° ,并且所述雾化喷头的喷水方向与风扇本体的出风方向相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的微型水泵、蓄水腔等结构使得手持式风扇主体具有喷雾的功能,可在天气较炎热时为使用者的皮肤进行补水,与此同时还能够起到快速降温的作用,一定程度上提高了整体的实用性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的风扇挂环使得手持式风扇主体的携带更加方便,与此同时对称设计的放置平面使得手持式风扇主体可斜放在桌面等平面上,一定程度上提高了整体的便利性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体主视图;

[0017] 图2为本实用新型整体内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型部分结构示意图。

[0019] 图中:1-手持式风扇主体、2-风扇手柄、3-底部防滑片、4-可充电电池、5-集成电路板、6-电池充电口、7-风扇开关按钮、8-环形蓄水壳、9-喷雾按钮、10-放置平面、11-泵体安装腔、12-微型水泵、13-蓄水腔、14-出水管安装槽、15-抽水管、16-环形出水管、17-雾化喷头、18-风扇本体、19-风扇挂环、20-注水口、21-注水口密封盖。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种带有喷雾功能的手持式风扇,包括手持式风扇主体1,手持式风扇主体1的下侧安装有风扇手柄2,风扇手柄2的下侧端部固定安装有底部防滑片3,风扇手柄2的内部固定安装有可充电电池4,风扇手柄2的内部并且位于可充电电池4的上侧固定安装有集成电路板5,风扇手柄2的右上侧固定安装有电池充电口6,风扇手柄2的正面上侧中间处安装有风扇开关按钮7,风扇手柄2的上侧固定安装有环形蓄水壳8,环形蓄水壳8的正面下侧中间处安装有喷雾按钮9,环形蓄水壳8的左右两侧固定安装有放置平面10,环形蓄水壳8的内壁并且与喷雾按钮9对应的位置开设有泵体安装腔11,泵体安装腔11的下侧内壁固定安装有微型水泵12,环形蓄水壳8的上侧内壁开设有蓄水腔13,环形蓄水壳8的内壁开设有出水管安装槽14,微型水泵12的右侧并且与蓄水腔13之间固定安装有抽水管15,微型水泵12的上侧并且与出水管安装槽14对应的位置固定安装有环形出水管16,环形出水管16的外壁并且位于环形蓄水壳8的内侧呈圆周安装有均匀分布的雾化喷头17,环形蓄水壳8的中间处并且位于雾化喷头17的背面固定安装有风扇本体18,环形蓄水壳8的左上侧固定安装有风扇挂

环19,环形蓄水壳8的外壁并且位于风扇挂环19的右上侧安装有注水口20,注水口20的左上侧安装有注水口密封盖21。

[0023] 本实用新型工作流程:使用时,拧下注水口密封盖21,通过注水口20向蓄水腔13内注入适量的水,之后将注水口密封盖21拧上,手持风扇手柄2,按下风扇开关按钮7即可启动风扇,当需要使用喷雾功能时,按下喷雾按钮9,微型水泵12通过抽水管15将蓄水腔13内的水抽出并通过环形出水管16最终到达雾化喷头17内,之后通过雾化喷头17喷出水雾,当需要放置在桌面上时只需保证一侧的放置平面10与桌面完全接触即可保证手持式风扇主体1平稳的放置,微型水泵12、蓄水腔13等结构使得手持式风扇主体1具有喷雾的功能,可在天气较炎热时为使用者的皮肤进行补水,与此同时还能够起到快速降温的作用,一定程度上提高了整体的实用性,风扇挂环19使得手持式风扇主体1的携带更加方便,与此同时对称设计的放置平面10使得手持式风扇主体1可斜放在桌面等平面上,一定程度上提高了整体的便利性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

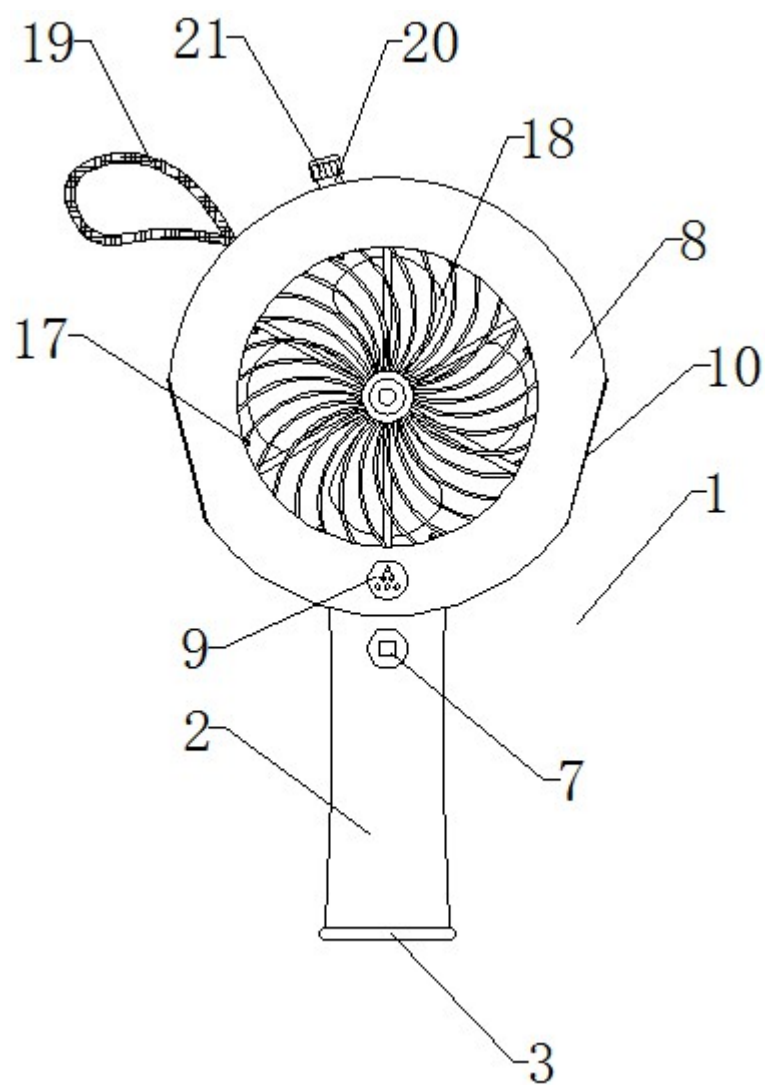


图1

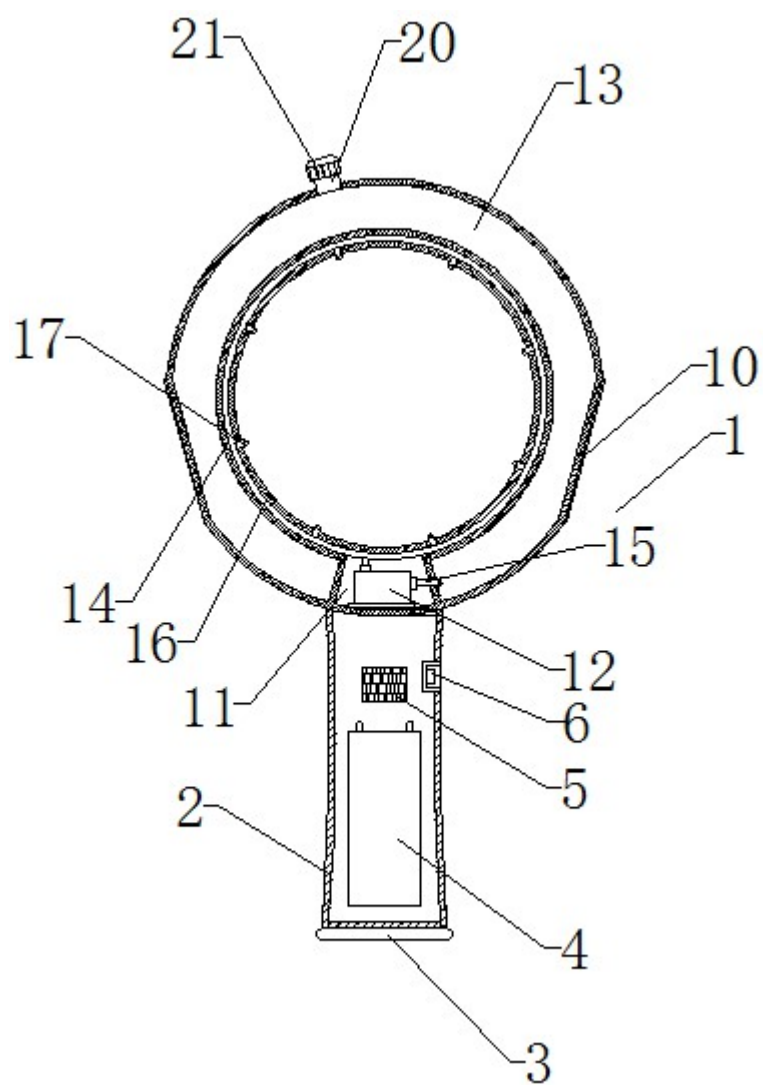


图2

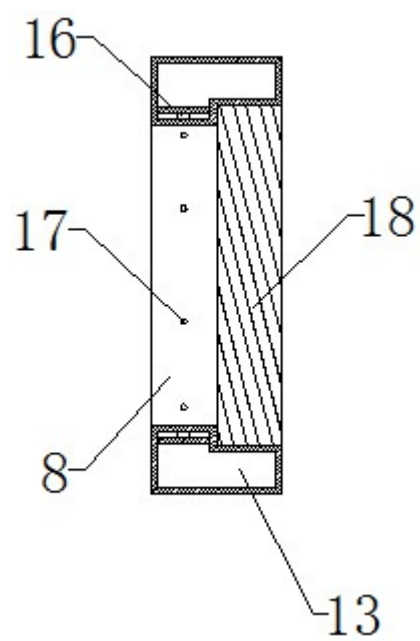


图3