(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205747278 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620469865.7

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 刘银贵
地址 523000 广东省东莞市常平镇万科城观湖上筑6栋802室

(72)发明人 刘银贵

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376
代理人 董博

(51)Int.Cl.
F24F 5/00(2006.01)
F24F 13/20(2006.01)
F24F 11/00(2006.01)
F24F 13/08(2006.01)
F24F 6/12(2006.01)

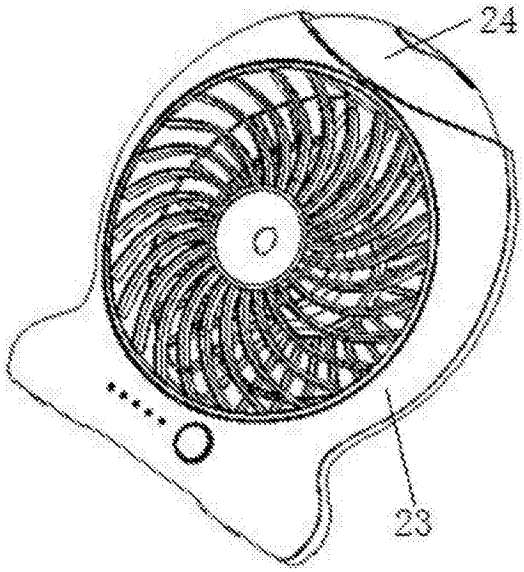
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式喷雾制冷保湿风扇

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式喷雾制冷保湿风扇，包括风扇主体，其特征在于，还包括水喷雾机构，水喷雾机构设置于风扇主体的上方，水喷雾机构包括水源收集箱，水源收集箱包括水箱下壳、水箱上壳、水箱盖、水箱后盖、水箱前盖，水箱上壳与水箱下壳构成一容置腔体，水箱盖设置于水箱上壳上，水箱下壳底部包括与腔体连通的喷雾流道以及与喷雾流道连通的喷雾部，喷雾部设置有微孔雾化片和防水圈，水箱后盖、水箱前盖设置于水箱下壳喷雾部左、右侧，水源通过喷雾流道流动至微孔雾化片作供水动作，水雾通过风扇主体的导风网中心孔而出。本实用新型通过增设一水喷雾机构，利用水的自身重量向下流动的原理向微孔雾化片供水；微孔雾化片设于水箱下壳喷雾部内，水雾从导风网的中心孔喷出，实现了风扇加喷有效降温的效果和保湿皮肤。



CN 205747278 U

1.一种便携式喷雾制冷保湿风扇，包括风扇主体，其特征在于，还包括水喷雾机构，所述水喷雾机构设置于风扇主体的上方，所述水喷雾机构包括水源收集箱，所述水源收集箱包括水箱下壳、水箱上壳、水箱盖、水箱后盖、水箱前盖，所述水箱上壳与水箱下壳构成一容置腔体，所述水箱盖设置于水箱上壳上，所述水箱下壳底部包括与腔体连通的喷雾流道以及与喷雾流道连通的喷雾部，所述喷雾部设置有微孔雾化片和防水圈，所述水箱后盖、水箱前盖设置于水箱下壳喷雾部左、右侧，水源通过喷雾流道流动至微孔雾化片作供水动作，水雾通过风扇主体的导风网中心孔而出。

2.根据权利要求1所述的便携式喷雾制冷保湿风扇，其特征在于，所述风扇主体、水喷雾机构为同一电源电路控制。

3.根据权利要求2所述的便携式喷雾制冷保湿风扇，其特征在于，所述风扇主体包括前壳、后壳扣合设置而成的外壳主体，前壳上设有控制键、导风网及设于导风网上的导风盖；后壳设有电池槽、设于电池槽上的电子板、电池极片、电池门；外壳主体内设有设于后壳上的马达、马达轴、风叶。

4.根据权利要求3所述的便携式喷雾制冷保湿风扇，其特征在于，所述外壳主体的底部还设置有防滑垫。

5.根据权利要求3所述的便携式喷雾制冷保湿风扇，其特征在于，所述后壳还设置有USB充电插口。

6.根据权利要求3所述的便携式喷雾制冷保湿风扇，其特征在于，所述水箱盖为掀盖式设置，其密封设置于水箱上壳上。

一种便携式喷雾制冷保湿风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇类，具体涉及一种便携式喷雾制冷保湿风扇。

背景技术

[0002] 天气炎热的时候，人们都会用到空调或者是电风扇来进行降温，空调比较适宜于大面积的降温，电风扇适宜于小空间的降温，空调价格比较昂贵，且需要在一个封闭的环境中使用，容易让人有不适应的感觉；长期使用空调容易降低人体的抵抗力，尤其是夏季，空调病盛行，影响身体健康，给人们的生活带来极大的不便。传统的电风扇采用直接用电带动电风扇的扇叶转动，从而加快电风扇周边的空气流动，达到降温的效果，这种传统电风扇只能够在有效的范围内实现空气的快速流动而达到降温的效果，一旦距离较远，效果甚微，且这种降温方式在天气较热的时候，吹出的风也是热风，其降温的效果并不佳。为此，有人研发了空调扇，空调扇兼具送风、制冷、净化空气、加湿等多功能于一身，以水为介质，可在短时间内送出等同于水温的风，冷暖皆可。与传统电风扇相比，冷风扇更有加湿空气的功能，但其功率较传统电风扇高得多，而且其自身结构制约，故而在使用上颇为不便。

[0003] 由此可见，亟待一良善之设计者加以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述，本实用新型的目的在于，提供一种便携式喷雾制冷保湿风扇，具备可靠性高及制冷速度快的优点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种便携式喷雾制冷保湿风扇，包括：

[0007] 风扇主体，风扇主体包括前壳、后壳扣合设置而成的外壳主体，前壳上设有控制键、导风网及设于导风网上的导风盖；后壳设有电池槽、设于电池槽上的电子板、电池极片、电池门；外壳主体内设有设于后壳上的马达、马达轴、风叶。外壳主体的底部设有防滑垫。后壳还设置有USB充电插口。水箱盖为掀盖式设置，其密封设置于水箱上壳上。

[0008] 水喷雾机构，水喷雾机构设置于风扇主体的上方，水喷雾机构包括水源收集箱，水源收集箱包括水箱下壳、水箱上壳、水箱盖、水箱后盖、水箱前盖，水箱上壳与水箱下壳构成一容置腔体，水箱盖设置于水箱上壳上，水箱下壳底部包括与腔体连通的喷雾流道以及与喷雾流道连通的喷雾部，喷雾部设置有微孔雾化片和防水圈，水箱后盖、水箱前盖设置于水箱下壳喷雾部左、右侧，水源通过喷雾流道流动至微孔雾化片作供水动作，水雾通过风扇主体的导风网中心孔而出。

[0009] 风扇主体、水喷雾机构为同一电源电路控制。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 1、本实用新型便携式喷雾制冷保湿风扇，通过增设一水喷雾机构，利用水的自身重量向下流动的原理向微孔雾化片供水；微孔雾化片设于水箱下壳喷雾部内，水雾从导风网的中心孔喷出，实现了风扇加喷有效降温的效果和保湿皮肤。便携式喷雾制冷保湿风扇

是一键式的控制，实现了三档可调的风力、喷雾制冷等的功能。

[0012] 2、线路简单，制冷速度快，控制灵活；

[0013] 3、温度降低的同时加快了空气流动，有效的起到降温的作用。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效，下面结合附图与具体实施例来对其进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型分解装配结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型主视结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型后视结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型俯视结构示意图；

[0020] 图6是本实用新型仰视结构示意图。

[0021] 图中：前壳1、后壳2、导风网3、水箱下壳4、水箱上壳5、水箱盖6、水箱后盖7、水箱前盖8、微孔雾化片9、防水圈10、电池门11、风叶12、马达轴13、马达14、电子板15、电池极片16、电池极片17、防滑垫18-19、控制键20、导风盖21、USB充电插口22、风扇主体23、水喷雾机构24、喷雾流道25、喷雾部26。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅附图1～6，本实施例的便携式喷雾制冷保湿风扇，包括风扇主体23，还包括水喷雾机构24，水喷雾机构24设置于风扇主体23的上方，水喷雾机构24包括水源收集箱，水源收集箱包括水箱下壳4、水箱上壳5、水箱盖6、水箱后盖7、水箱前盖8，水箱上壳5与水箱下壳4构成一容置腔体，水箱盖6设置于水箱上壳5上，水箱下壳4底部包括与腔体连通的喷雾流道25以及与喷雾流道25连通的喷雾部26，喷雾部26设置有微孔雾化片9和防水圈10，水箱后盖7、水箱前盖8设置于水箱下壳4喷雾部26左、右侧，水源通过喷雾流道25流动至微孔雾化片9作供水动作，水雾通过风扇主体的导风网3中心孔而出。

[0024] 风扇主体23包括前壳1、后壳2扣合设置而成的外壳主体，前壳1上设有控制键20、导风网3及设于导风网3上的导风盖21；后壳2设有电池槽、设于电池槽上的电子板15、电池极片(16,17)、电池门11；外壳主体内设有设于后壳2上的马达14、马达轴13、风叶12。外壳主体的底部设有防滑垫(18,19)。后壳2还设置有USB充电插口22。水箱盖6为掀盖式设置，其密封设置于水箱上壳5上。风扇主体23、水喷雾机构24为同一电源电路控制。

[0025] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。故凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型之形

状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

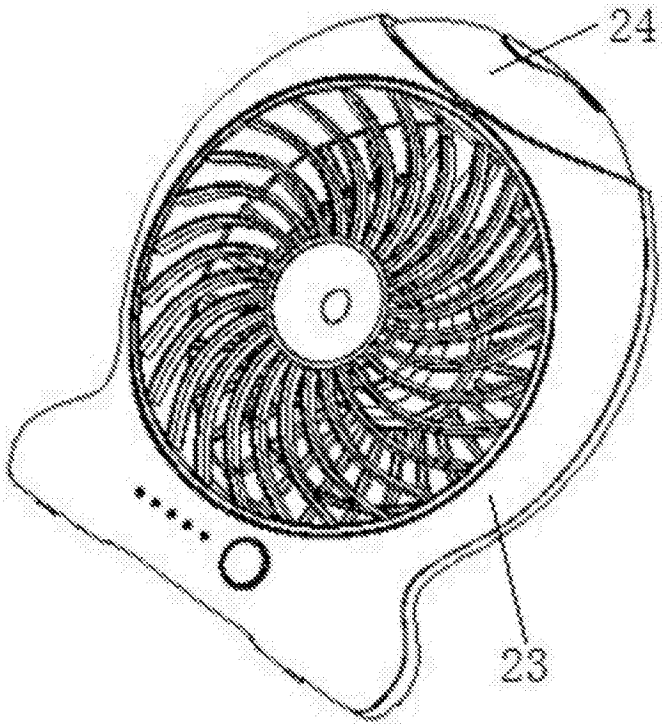


图1

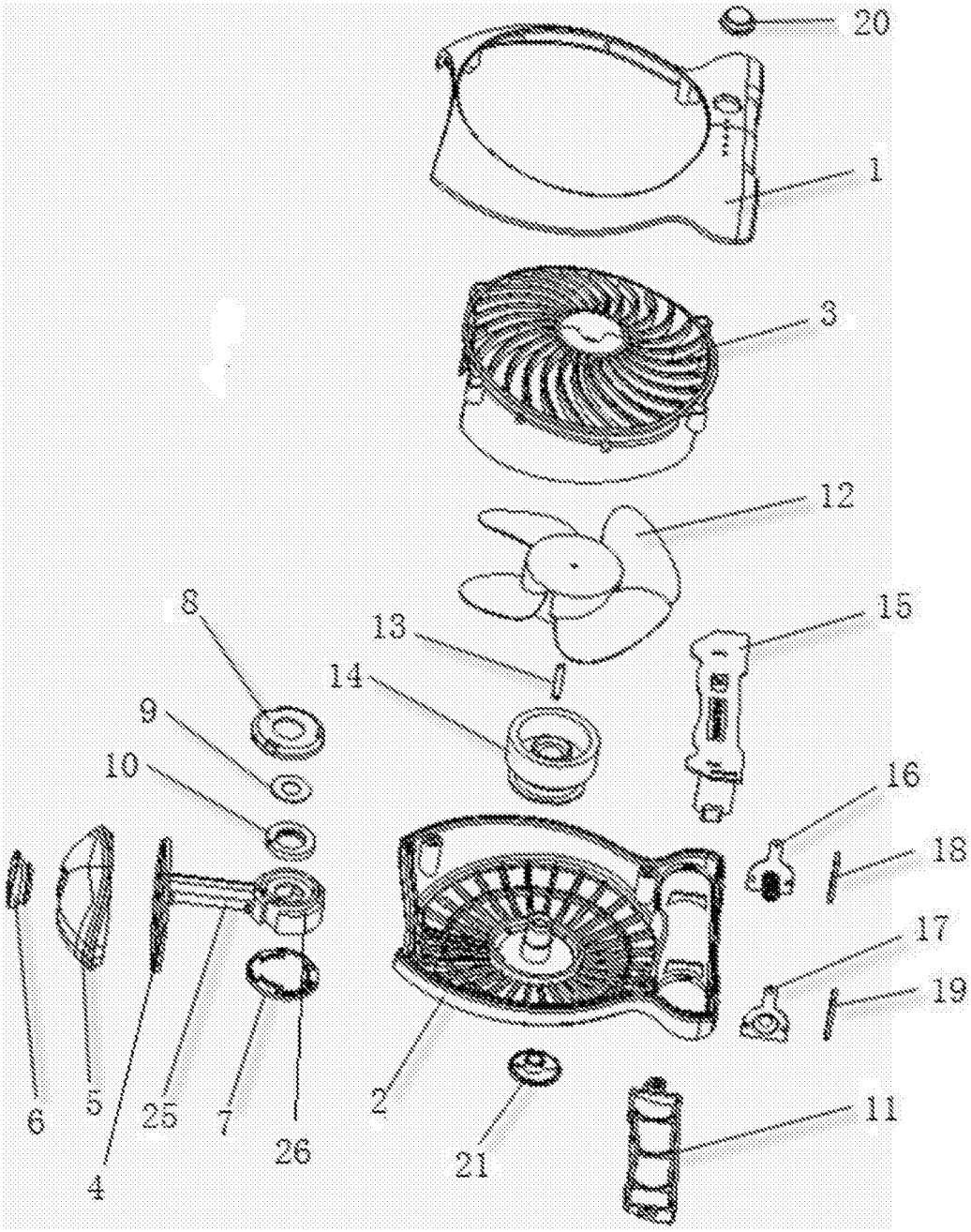


图2

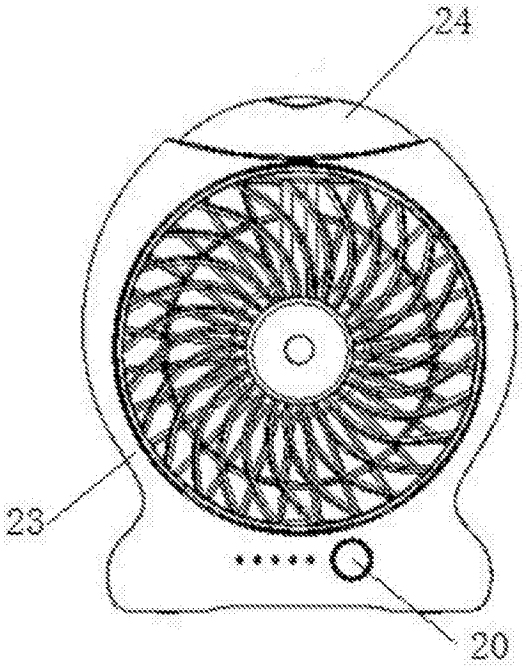


图3

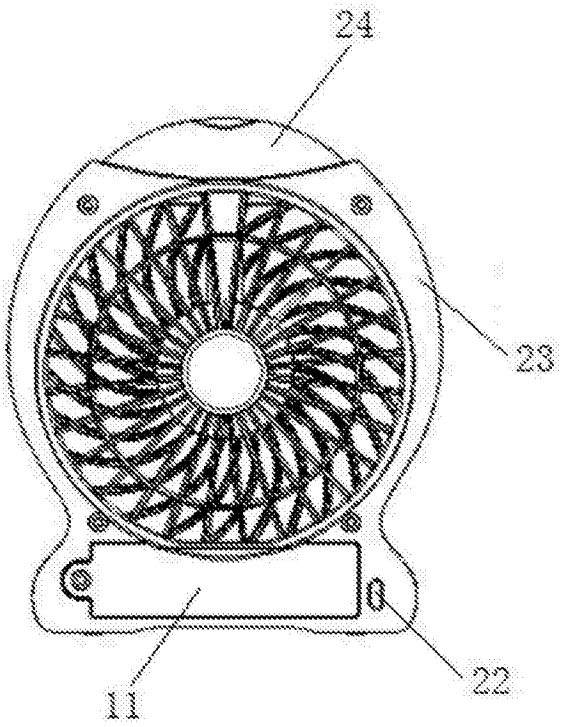


图4

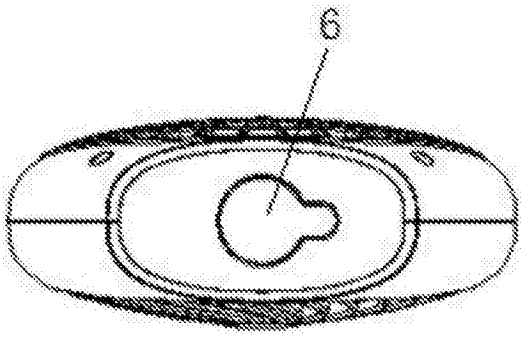


图5

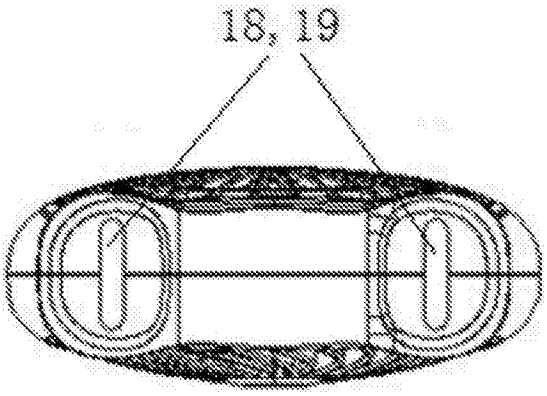


图6