



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222865109 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421455030.7

F24F 11/52 (2018.01)

(22) 申请日 2024.06.24

F25D 19/00 (2006.01)

F25D 21/14 (2006.01)

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519030 广东省珠海市横琴新区汇通
三路108号办公608

(72) 发明人 郑海龙 高雅 任鹏 钟宇航
徐晶

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

专利代理师 任洋舟 廉振保

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

F24F 6/12 (2006.01)

F24F 8/00 (2021.01)

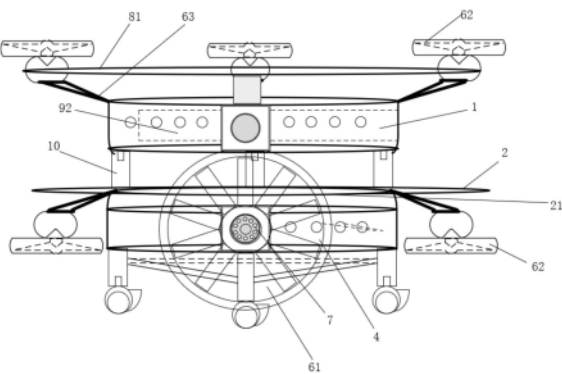
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

空调扇

(57) 摘要

本实用新型提供一种空调扇,包括:框架;电源组件;至少一个风扇;制冷组件;所述制冷装置的制冷部位位于至少一个所述风扇的进风侧,且所述制冷装置的制冷区域下方设置有接水结构;供水组件。本实用新型提供的空调扇,通过设置风扇和制冷结构能够进行送风以及送冷风,满足用户的吹风需求,还能够利用供水组件对用户进行供水,满足用户在户外无水源的情况下的水源供给,特别是还设置有接水机构来对制冷组件产生的冷凝水进行收集,并送入至供水组件内实现对用户的紧急供水的目的,充分的满足了用户在户外使用空调扇的需求,提高用户的体验以及安全性。



1. 一种空调扇,其特征在于:包括:

框架;

电源组件(1),所述电源组件(1)设置于所述框架上;

至少一个风扇,所有所述风扇均可转动地设置于所述框架上,且所有所述风扇均与所述电源组件(1)电连接;

制冷组件(2),所述制冷组件(2)设置于所述框架上,且所述制冷组件(2)与所述电源组件(1)电连接;

所述制冷组件(2)的制冷部位于至少一个所述风扇的进风侧,且所述制冷组件(2)的制冷区域下方设置有接水结构(3);

供水组件(4),所述供水组件(4)设置于所述框架上,且所述供水组件(4)的入水口与所述接水结构(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇具有制水模式,当所述空调扇处于所述制水模式时,所述制冷组件(2)工作以产生冷凝水。

3. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还具有吹风模式和吹冷风模式;

当所述空调扇处于所述吹风模式时,至少一个所述风扇工作;

当所述空调扇处于所述吹冷风模式时,所述制冷组件(2)工作,与所述制冷组件(2)的制冷部相对应的所述风扇工作。

4. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括净化机构(5),所述接水结构(3)通过所述净化机构(5)与所述供水组件(4)连通。

5. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述风扇包括至少一个送风风扇(61)和至少一个移动风扇(62),所述送风风扇(61)设置于所述框架的侧面或底部,所述制冷组件(2)的制冷部位于所述送风风扇(61)的进风侧,所述移动风扇(62)设置于所述框架的顶部和/或侧面,且所述移动风扇(62)能够带动所述框架进行飞行移动。

6. 根据权利要求5所述的空调扇,其特征在于:所述移动风扇(62)的数量为至少两个,且所有所述移动风扇(62)以所述框架在竖直方向上的中心轴线为轴线对称分布。

7. 根据权利要求5所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括安装支架(63),所述移动风扇(62)通过所述安装支架(63)可拆卸地设置于所述框架上。

8. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括雾化机构,所述雾化机构设置于所述框架上,且所述雾化机构的入水口与所述供水组件(4)连通,所述雾化机构的雾化出口(7)位于至少一个所述风扇的出风侧。

9. 根据权利要求8所述的空调扇,其特征在于:所述风扇包括至少一个送风风扇(61),所述雾化机构设置于所述送风风扇(61)的进风侧,且所述雾化机构的雾化出口(7)通过所述送风风扇(61)的转轴设置于所述送风风扇(61)的出风侧。

10. 根据权利要求8或9所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括雾化送风模式和雾化送冷风模式;

当所述空调扇处于雾化送风模式时,所述风扇和所述雾化机构工作;

当所述空调扇处于雾化送冷风模式时,所述风扇、所述雾化机构和所述制冷组件(2)均进行工作。

11. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述制冷组件(2)包括半导体制冷结构,所述半导体制冷结构的冷端(21)朝向所述接水结构(3)。

12. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括太阳能发电结构,所述太阳能发电结构设置于所述框架的顶部,且所述太阳能发电结构与所述电源组件(1)电连接。

13. 根据权利要求12所述的空调扇,其特征在于:所述太阳能发电结构包括太阳能板(81)和伸缩支架(82),所述伸缩支架(82)设置于所述框架上,所述太阳能板(81)设置于所述伸缩支架(82)上,且所述伸缩支架(82)能够带动太阳能板(81)展开或聚拢。

14. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括充电端口(91),所述充电端口(91)设置于所述框架上,且所述充电端口(91)与所述电源组件(1)电连接,所述电源组件(1)能够通过所述充电端口(91)进行充电。

15. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括照明结构(92),所述照明结构(92)设置于所述框架上,且所述照明结构(92)与所述电源组件(1)电连接。

16. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述空调扇还包括SOS报警机构,所述SOS报警机构设置于所述框架上,且所述SOS报警机构与所述电源组件(1)电连接。

17. 根据权利要求1所述的空调扇,其特征在于:所述框架包括上半部架体、下半部架体和伸缩结构(10),所述电源组件(1)设置于上半部架体上,所述制冷组件(2)、所述接水结构(3)和所述供水组件(4)设置于所述下半部架体上,所述伸缩结构(10)设置于所述上半部架体和所述下半部架体之间,且所述伸缩结构(10)能够调节所述上半部架体和所述下半部架体之间的间距。

空调扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气处理设备技术领域,特别是一种空调扇。

背景技术

[0002] 随着新型舒适性小家电产品在市场上不断走红,单品价格低且具有降温功能的空调扇也越来越受到消费者的青睐,目前市场上在售的空调扇产品结构应用场景却仅限于室内,当用户在户外时,特别是当用户处于危机区域时,水是用户生存所必须的,而现有的空调扇只能进行吹风或制冷吹风,功能单一,无法满足用户的户外需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中空调扇功能单一而无法满足用户户外需求的技术问题,而提供一种利用供水装置进行供水且制冷组件能够产生冷凝水进行紧急供水以满足用户户外需求的空调扇。

[0004] 一种空调扇,包括:

[0005] 框架;

[0006] 电源组件,所述电源组件设置于所述框架上;

[0007] 至少一个风扇,所有所述风扇均可转动地设置于所述框架上,且所有所述风扇均与所述电源组件电连接;

[0008] 制冷组件,所述制冷组件设置于所述框架上,且所述制冷组件与所述电源组件电连接;

[0009] 所述制冷装置的制冷部位于至少一个所述风扇的进风侧,且所述制冷装置的制冷区域下方设置有接水结构;

[0010] 供水组件,所述供水组件设置于所述框架上,且所述供水组件的入水口与所述接水结构连通。

[0011] 所述空调扇具有制水模式,当所述空调扇处于所述制水模式时,所述制冷组件工作以产生冷凝水。

[0012] 所述空调扇还具有吹风模式和吹冷风模式;

[0013] 当所述空调扇处于所述吹风模式时,至少一个所述风扇工作;

[0014] 当所述空调扇处于所述吹冷风模式时,所述制冷组件工作,与所述制冷组件的制冷部相对应的所述风扇工作。

[0015] 所述空调扇还包括净化机构,所述接水结构通过所述净化机构与所述供水组件连通。

[0016] 所述风扇包括至少一个送风风扇和至少一个移动风扇,所述送风风扇设置于所述框架的侧面或底部,所述制冷组件的制冷部位于所述送风风扇的进风侧,所述移动风扇设置于所述框架的顶部和/或侧面,且所述移动风扇能够带动所述框架进行飞行移动。

[0017] 所述移动风扇的数量为至少两个,且所有所述移动风扇以所述框架在竖直方向上

的中心轴线为轴线对称分布。

[0018] 所述空调扇还包括安装支架,所述移动风扇通过所述安装支架可拆卸地设置于所述框架上。

[0019] 所述空调扇还包括雾化机构,所述雾化机构设置于所述框架上,且所述雾化机构的入水口与所述供水口连通,所述雾化机构的雾化出口位于至少一个所述风扇的出风侧。

[0020] 所述风扇包括至少一个送风风扇,所述雾化机构设置于所述送风风扇的进风侧,且所述雾化机构的雾化出口通过所述送风风扇的转轴设置于所述送风风扇的出风侧。

[0021] 所述空调扇还包括雾化送风模式和雾化送冷风模式;

[0022] 当所述空调扇处于雾化送风模式时,所述风扇和所述雾化机构工作;

[0023] 当所述空调扇处于雾化送冷风模式时,所述风扇、所述雾化机构和所述制冷组件均进行工作。

[0024] 所述制冷组件包括半导体制冷结构,所述半导体制冷结构的冷端朝向所述接水结构。

[0025] 所述空调扇还包括太阳能发电结构,所述太阳能发电机构设置于所述框架的顶部,且所述太阳能发电结构与所述电源组件电连接。

[0026] 所述太阳能发电结构包括太阳能板和伸缩支架,所述伸缩支架设置于所述框架上,所述太阳能板设置于所述伸缩支架上,且所述伸缩支架能够带动太阳能板展开或聚拢。

[0027] 所述空调扇还包括充电端口,所述充电端口设置于所述框架上,且所述充电端口与所述电源组件电连接,所述电源组件能够通过所述充电端口进行充电。

[0028] 所述空调扇还包括照明结构,所述照明机构设置于所述框架上,且所述照明结构与所述电源组件电连接。

[0029] 所述空调扇还包括SOS报警机构,所述SOS报警机构设置于所述框架上,且所述SOS报警机构与所述电源组件电连接。

[0030] 所述框架包括上半部架体、下半部架体和伸缩结构,所述电源组件设置于上半部架体上,所述制冷组件、所述接水结构和所述供水组件设置于所述下半部架体上,所述伸缩结构设置于所述上半部架体和所述下半部架体之间,且所述伸缩结构能够调节所述上半部架体和所述下半部架体之间的间距。

[0031] 本实用新型提供的空调扇,通过设置风扇和制冷结构能够进行送风以及送冷风,满足用户的吹风需求,还能够利用供水组件对用户进行供水,满足用户在户外无水源情况下的水源供给,特别是还设置有接水机构来对制冷组件产生的冷凝水进行收集,并送入至供水组件内实现对用户的紧急供水的目的,充分的满足了用户在户外使用空调扇的需求,提高用户的体验以及安全性。

附图说明

[0032] 图1为本实用新型实施例提供的空调扇的结构示意图;

[0033] 图2为本实用新型实施例提供的空调扇的另一结构示意图;

[0034] 图3为本实用新型实施例提供的空调扇的俯视图;

[0035] 图4为本实用新型实施例提供的空调扇的送风风扇及雾化出口的结构示意图;

[0036] 图5为本实用新型实施例提供的空调扇的太阳能板及伸缩支架的结构示意图;

[0037] 图6为本实用新型实施例提供的空调扇的伸缩结构的结构示意图；

[0038] 图7为本实用新型实施例提供的空调扇的接水结构及净化机构的结构示意图；

[0039] 图中：

[0040] 1、电源组件；2、制冷组件；3、接水结构；4、供水组件；5、净化机构；61、送风风扇；62、移动风扇；63、安装支架；7、雾化出口；21、冷端；51、过滤结构；52、净化结构；81、太阳能板；82、伸缩支架；91、充电端口；92、照明结构；10、伸缩结构。

具体实施方式

[0041] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0042] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，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的实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0043] 需要说明的是，本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的术语在适当情况下可以互换，以便这里描述的本实用新型的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0044] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0045] 此外，还需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0046] 随着新型舒适性小家电产品在市场上的不断走红，单品价格低且具有降温功能的空调扇也越来越受到消费者的青睐，目前市场上在售的空调扇产品结构应用场景却仅限于室内，当用户在户外时，特别是当用户处于危机区域时，水是用户生存所必须的，而现有的空调扇只能进行吹风或制冷吹风，功能单一，无法满足用户的户外需求。为此，本申请提供一种如图1至图7所示的空调扇，包括：框架；电源组件1，所述电源组件1设置于所述框架上；至少一个风扇，所有所述风扇均可转动地设置于所述框架上，且所有所述风扇均与所述电源组件1电连接；制冷组件2，所述制冷组件2设置于所述框架上，且所述制冷组件2与所述电源组件1电连接；所述制冷装置的制冷部位于至少一个所述风扇的进风侧，且所述制冷装置

的制冷区域下方设置有接水结构3;供水组件4,所述供水组件4设置于所述框架上,且所述供水组件4的入水口与所述接水结构3连通。通过设置风扇和制冷结构能够进行送风以及送冷风,满足用户的吹风需求,还能够利用供水组件对用户进行供水,满足用户在户外无水源的情况下的水源供给,特别是还设置有接水机构来对制冷组件2产生的冷凝水进行收集,并送入至供水组件内实现对用户的紧急供水的目的,充分的满足了用户在户外使用空调扇的需求,提高用户的体验以及安全性。

[0047] 具体的,所述空调扇具有制水模式,当所述空调扇处于所述制水模式时,所述制冷组件2工作以产生冷凝水。制冷组件2产生的冷凝水被接水结构3收集并送入至供水组件内,从而实现对用户的紧急供水的目的,充分的满足了用户在户外使用空调扇的需求,提高用户的体验以及安全性。

[0048] 所述空调扇还具有吹风模式和吹冷风模式;

[0049] 当所述空调扇处于所述吹风模式时,至少一个所述风扇工作,利用风扇驱动气流,从而实现向用户进行吹风的目的;

[0050] 当所述空调扇处于所述吹冷风模式时,所述制冷组件2工作,与所述制冷组件2的制冷部相对应的所述风扇工作,此时制冷部产生的冷量能够对空气进行冷却,然后风扇将冷却后的气体吹向用户,从而实现向用户吹冷风的目的。

[0051] 所述空调扇还包括净化机构5,所述接水结构3通过所述净化机构5与所述供水组件4连通。制冷组件2产生的冷凝水虽然为纯净水,但是其中仍然存在细菌、杂质等,为了保证用户的饮用安全,利用净化机构5对冷凝水进行净化,使得流入供水组件4中的水的安全达到饮用标准,用户可以直接通过供水组件4获取水进行饮用,保证用户的安全。

[0052] 为了方便用户携带空调扇,所述风扇包括至少一个送风风扇61和至少一个移动风扇62,所述送风风扇61设置于所述框架的侧面或底部,所述制冷组件2的制冷部位于所述送风风扇61的进风侧,所述移动风扇62设置于所述框架的顶部和/或侧面,且所述移动风扇62能够带动所述框架进行飞行移动。送风风扇61能够实现对用户送风的目的,当制冷组件2工作时,送风风扇61能够实现对用户送冷风的目的,而移动风扇62则能够使空调扇进行移动,例如空调扇可以在移动风扇62的作用下进行飞行,从而避免用户对空调扇的携带困难的问题,提高用户体验。

[0053] 所述移动风扇62的数量为至少两个,且所有所述移动风扇62以所述框架在竖直方向上的中心轴线为轴线对称分布。通过设置多个移动风扇62,即能够在多个位置对空调扇进行驱动,使得空调扇的受力均匀,保证空调扇的移动可靠性,也能够降低每个移动风扇62的尺寸,从而降低空调扇整体的占用空间,方便用户放入汽车等空间内进行携带。

[0054] 优选的,框架的底部还设置有万向轮,用户可以通过万向轮移动空调扇。

[0055] 送风风扇61的数量也可以为多个,从而可以同时为多名用户送风,提高空调扇的舒适性。

[0056] 所述空调扇还包括安装支架63,所述移动风扇62通过所述安装支架63可拆卸地设置于所述框架上。利用安装支架63的可拆卸设置,使得用户可以根据需要进行选装,当用户不需要空调扇自身进行移动时,可以将移动风扇62及安装支架63拆卸即可,而且移动风扇62属于易损坏零部件,将安装支架63设置为可拆卸,方便对移动风扇62进行更换维修,进一步的提高用户体验。

[0057] 所述空调扇还包括雾化机构,所述雾化机构设置于所述框架上,且所述雾化机构的入水口与所述供水口连通,所述雾化机构的雾化出口7位于至少一个所述风扇的出风侧。利用雾化机构对空气进行加湿,使得风扇吹出的空气能够在加湿后到达用户处,通过湿度的增加而进一步提高对用户的制冷效果。

[0058] 所述风扇包括至少一个送风风扇61,所述雾化机构设置于所述送风风扇61的进风侧,且所述雾化机构的雾化出口7通过所述送风风扇61的转轴设置于所述送风风扇61的出风侧。也即将雾化机构的水雾输送管路设置在送风风扇61的转轴上,使得此送风风扇61的转轴处能够进行加湿,保证对空气的加湿效果,减少空调扇的结构复杂度,降低空调扇的零部件之间的结构干涉,提高空调扇的结构可靠性。

[0059] 所述空调扇还包括雾化送风模式和雾化送冷风模式;

[0060] 当所述空调扇处于雾化送风模式时,所述风扇和所述雾化机构工作,此时雾化机构工作而对风扇前方的空气进行加湿,然后在风扇的驱动下,将加湿后的空气送至用户处,提高对用户所在位置的制冷效果;

[0061] 当所述空调扇处于雾化送冷风模式时,所述风扇、所述雾化机构和所述制冷组件2均进行工作,此时制冷组件2对风扇进风侧的空气进行冷却,同时雾化机构工作而对风扇前方的空气进行加湿,然后在风扇的驱动下,将冷却后并加湿后的空气送至用户处,提高对用户所在位置的制冷效果。

[0062] 作为一种实施方式,所述制冷组件2包括半导体制冷结构,所述半导体制冷结构的冷端21朝向所述接水结构3。通过对半导体制冷结构进行通电,即可实现冷端21制冷、热端制热的目的,当需要制冷组件2的制冷部产生冷凝水时,降低冷端21的温度,使得冷端21的表面产生冷凝水,然后冷凝水在重力的作用下滴落到接水结构3内被收集,实现制水的目的。

[0063] 半导体制冷结构的热端朝向框架的顶部,由于框架顶部存在移动风扇62,移动风扇62能够将热端的热量带走,从而保证半导体制冷结构的工作可靠性以及工作时长。

[0064] 净化机构5包括过滤结构51和净化结构52,冷端21产生的冷凝水依次通过过滤结构51和净化结构52后进入供水组件4内,利用过滤结构51对杂质等进行过滤,然后利用净化结构52调节水的水质,保证进入供水组件4内的水的水质满足饮用要求。

[0065] 所述空调扇还包括太阳能发电结构,所述太阳能发电结构设置于所述框架的顶部,且所述太阳能发电结构与所述电源组件1电连接。利用太阳能发电结构获取太阳能进行发电,并将电能送至电源组件1内进行存储,有效的提高空调扇的续航能力。

[0066] 所述太阳能发电结构包括太阳能板81和伸缩支架82,所述伸缩支架82设置于所述框架上,所述太阳能板81设置于所述伸缩支架82上,且所述伸缩支架82能够带动太阳能板81展开或聚拢。由于太阳能板81的面积越大,其发电能力越强,为此,尽可能的增加太阳能板81的面积,而利用伸缩支架82带动太阳能板81进行展开发电或者聚拢收纳,保证空调扇的发电性能,方便对空调扇的携带,进一步的提高用户体验。

[0067] 而且由于空调扇具有移动风扇62,使得空调扇具有飞行能力,而太阳能板81在进行工作时能够对太阳光进行遮挡,因此,可以控制太阳能板81展开而在地面上形成阴影,并可以利用此阴影为用户遮挡阳光,进一步的提高用户的使用体验。

[0068] 所述空调扇还包括充电端口91,所述充电端口91设置于所述框架上,且所述充电

端口91与所述电源组件1电连接,所述空调扇能够通过所述充电端口91进行放电。用户可以通过充电端口91对手机、厨具等电子设备进行供电,提高用户的使用体验。优选的,电源组件1上设置有电量指示灯和/或蜂鸣器,当电源组件1的电量不足时,电量指示灯亮起或变色进行提示和/或蜂鸣器发出响声进行提示,此时用户可以通过外部电源为空调扇进行充电,也可以展开太阳能板81进行充电。

[0069] 同样的,所述空调扇还包括照明结构92,所述照明结构92设置于所述框架上,且所述照明结构92与所述电源组件1电连接。照明结构92能够为用户提供照明,方便用户在夜间的行动以及生存。

[0070] 所述空调扇还包括SOS报警机构,所述SOS报警机构设置于所述框架上,且所述SOS报警机构与所述电源组件1电连接。SOS报警机构能够获取空调扇的当前位置信息,并可以将此位置信息发送至紧急联系人和救援机构。其中,SOS报警机构包括GPS模块和GMS模块,GPS模块会获取当前的经纬度坐标,以及当前的高度信息,这三组数据能够体现出用户大致位置信息,使得紧急联系人和救援机构能够获取用户的大致范围,方便救援。

[0071] 其中空调扇上还设置有救援按键,当用户主动操作救援按键后,SOS报警机构主动工作;而当用户穿戴有检测摔倒功能的设备并检测出佩戴者摔倒后,会SOS报警机构会提醒用户是否需要报警,若用户在设定时间内(如30s)无反应,则SOS报警机构开始工作进行报警,否则用户可以在设定时间内通过救援安全取消SOS报警机构的工作。

[0072] 供水组件包括水箱,并且供水组件上设置有水量指示灯,水量指示灯能够获取水箱内的水量并提示用户。水箱上还设置有紧急制水按键,用户可以通过紧急制水按键进行紧急制水。

[0073] 所述框架包括上半部架体、下半部架体和伸缩结构,所述电源组件1设置于上半部架体上,所述制冷组件2、所述接水结构和所述供水组件4设置于所述下半部架体上,所述伸缩结构10设置于所述上半部架体和所述下半部架体之间,且所述伸缩结构10能够调节所述上半部架体和所述下半部架体之间的间距。利用伸缩结构10能够增加供水组件4的暴露空间,从而可以从上半部架体和下半部架体之间的空间内向供水组件4内加水,方便用户在出发时对空调扇的整備。而且上半部架体和下半部架体也可以通过伸缩结构10进行拆装,进一步的减小空调扇在未使用状态下的占用空间,方便用户携带。

[0074] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

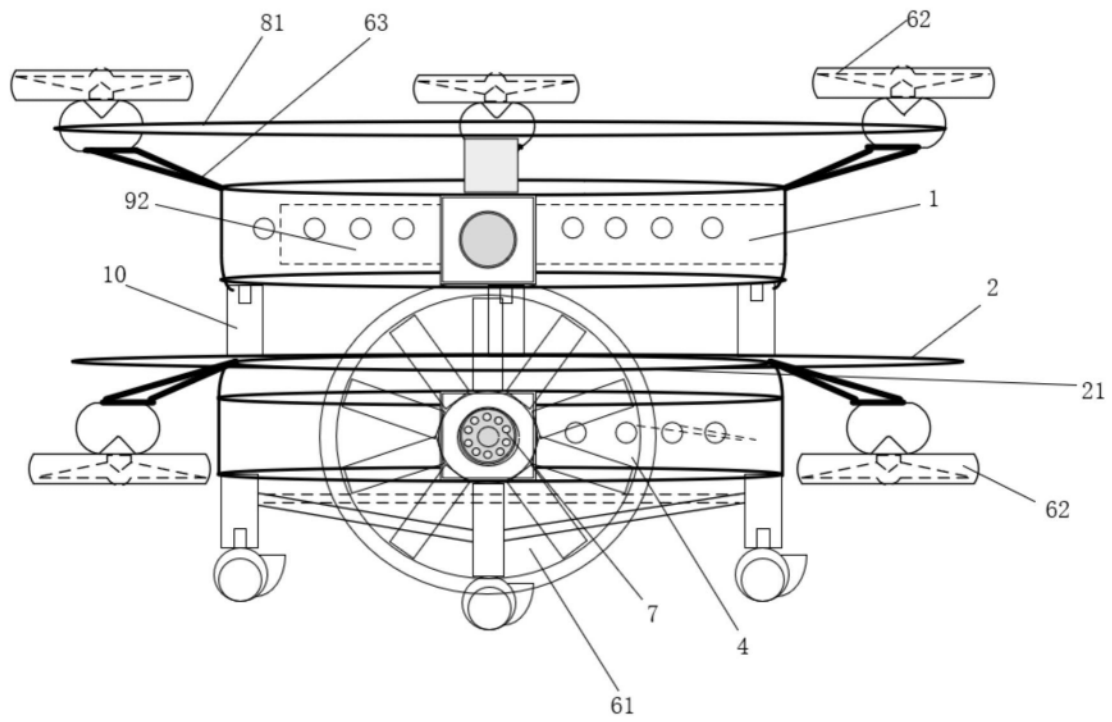


图1

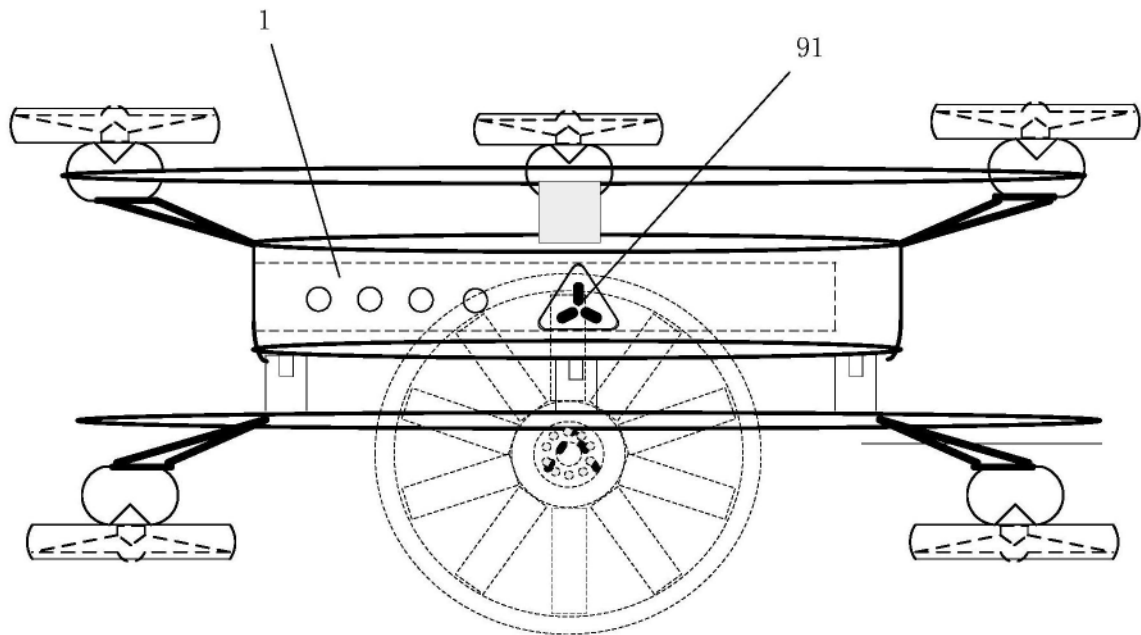


图2

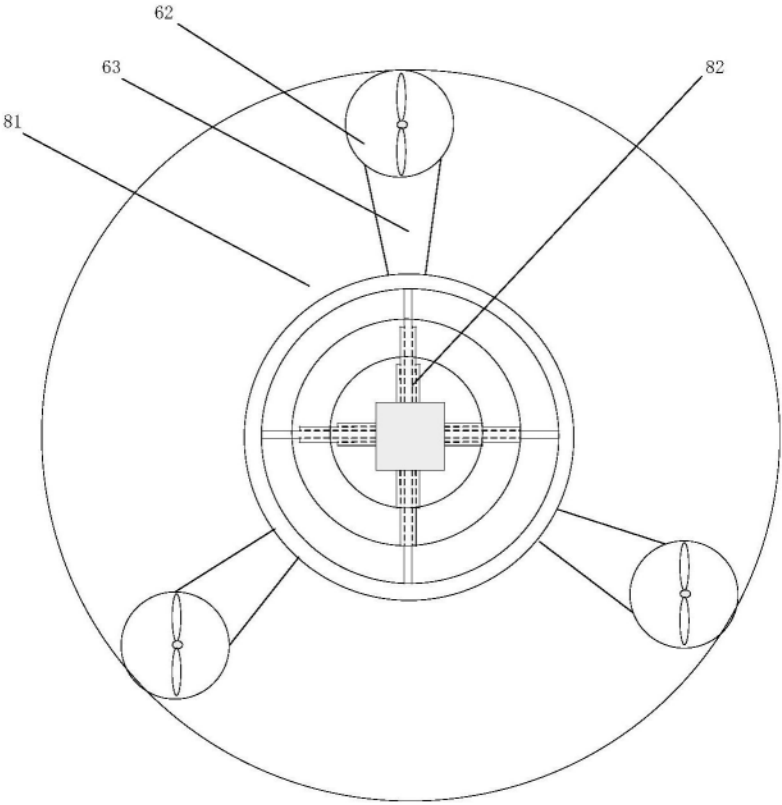


图3

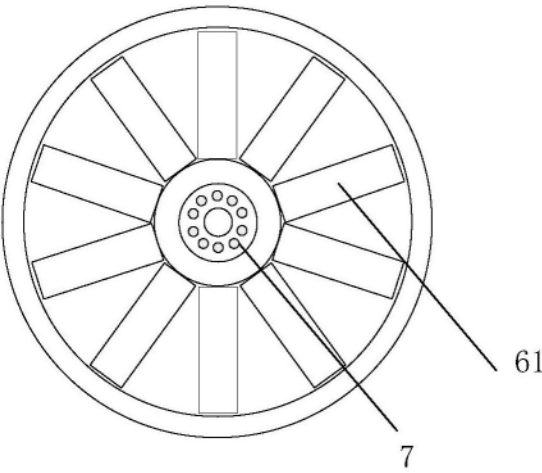


图4

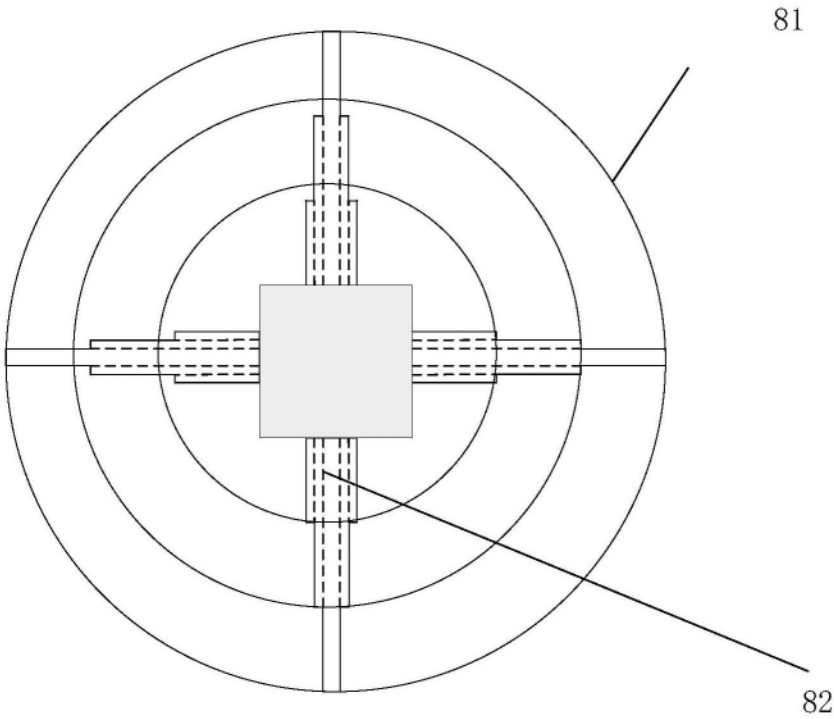


图5

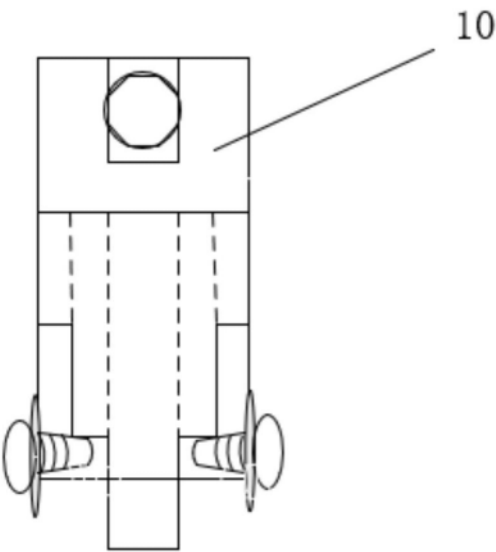


图6

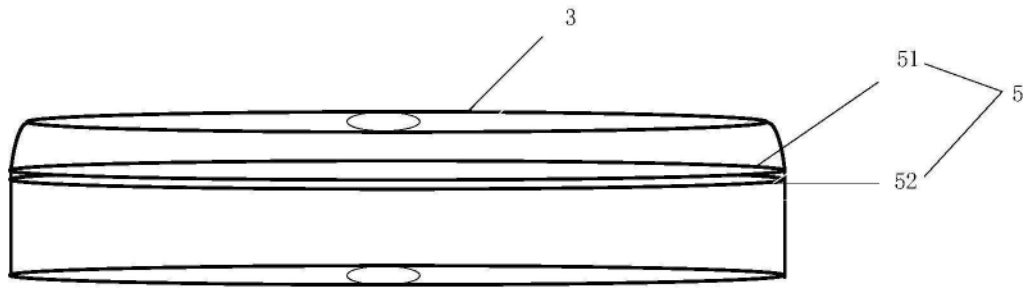


图7