



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211400144 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922024104.7

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 中山市壹比壹节能环保科技有限
公司

地址 528400 广东省中山市东风镇东海七
路6号厂房一楼及四楼

(72)发明人 李兆枝

(74)专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277
代理人 覃向红

(51)Int.Cl.

F24F 5/00(2006.01)

F24F 6/04(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

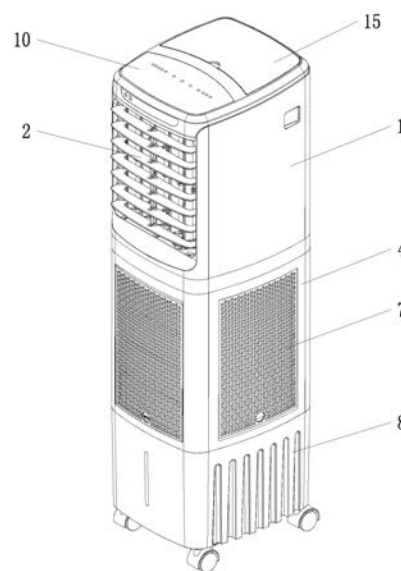
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能冷风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能冷风机,包括机体,机体上设置有出风口,机体内安装有风机,机体的底部安装有进风支架,进风支架的各个侧面由内至外依次安装有湿帘、滤网和进风格栅,进风支架的底部安装有水箱,水箱内安装有循环水泵,且循环水泵与湿帘相连通,机体的顶部安装有顶盖,顶盖的底部安装有负离子发生器,负离子发生器位于出风口内,在湿帘和进风格栅之间安装有滤网,不仅可对进入至机体内的空气进行过滤除尘,还能保护湿帘不受粉尘污染,提高其使用寿命,此外,在顶盖的底部安装有负离子发生器,能增加空气中的负离子含量,从而改善空气质量。



1. 一种多功能冷风机,包括机体(1),其特征在于所述机体(1)上设置有出风口(2),所述机体(1)内安装有风机(3),所述机体(1)的底部安装有进风支架(4),所述进风支架(4)的各个侧面由内至外依次安装有湿帘(5)、滤网(6)和进风格栅(7),所述进风支架(4)的底部安装有水箱(8),所述水箱(8)内安装有循环水泵(9),且所述循环水泵(9)与所述湿帘(5)相连通,所述机体(1)的顶部安装有顶盖(10),所述顶盖(10)的底部安装有负离子发生器(11),所述负离子发生器(11)位于所述出风口(2)内。

2. 根据权利要求1所述的多功能冷风机,其特征在于所述顶盖(10)的顶部设置有加水腔(13),所述加水腔(13)的最底部设置有加水孔(14),所述加水孔(14)与所述水箱(8)连通,所述加水腔(13)的顶部安装有加水盖(15)。

3. 根据权利要求1所述的多功能冷风机,其特征在于所述进风支架(4)的顶部安装有环形的分流盘(16),所述分流盘(16)上设置有进水口(17),所述进水口(17)与所述循环水泵(9)连接,所述分流盘(16)内对应所述湿帘(5)的位置设置有漏水孔(18)。

4. 根据权利要求1所述的多功能冷风机,其特征在于所述湿帘(5)的下端安装有接水盘(19),所述接水盘(19)的侧面设置有出水缺口(20)。

5. 根据权利要求1所述的多功能冷风机,其特征在于所述风机(3)竖直安装在所述机体(1)的底部,所述出风口(2)与风机(3)之间安装有导流罩(12)。

一种多功能冷风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷风机,特别是一种多功能冷风机。

背景技术

[0002] 冷风机是一种电扇加空调模式的家用电器,兼具送风、制冷、加湿等多功能于一身,以水为介质,可送出低于室温的冷风;现有的冷风机不能充分的对空气中夹杂的灰尘进行处理,,也不具有净化空气的作用,从而对该冷风机的使用性能造成了影响。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种多功能冷风机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能冷风机,包括机体,所述机体上设置有出风口,所述机体内安装有风机,所述机体的底部安装有进风支架,所述进风支架的各个侧面由内至外依次安装有湿帘、滤网和进风格栅,所述进风支架的底部安装有水箱,所述水箱内安装有循环水泵,且所述循环水泵与所述湿帘相连通,所述机体的顶部安装有顶盖,所述顶盖的底部安装有负离子发生器,所述负离子发生器位于所述出风口内。

[0006] 所述顶盖的顶部设置有加水腔,所述加水腔的最底部设置有加水孔,所述加水孔与所述水箱连通,所述加水腔的顶部安装有加水盖。

[0007] 所述进风支架的顶部安装有环形的分流盘,所述分流盘上设置有进水口,所述进水口与所述循环水泵连接,所述分流盘内对应所述湿帘的位置设置有漏水孔。

[0008] 所述湿帘的下端安装有接水盘,所述接水盘的侧面设置有出水缺口。

[0009] 所述风机竖直安装在所述机体的底部,所述出风口与风机之间安装有导流罩。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在湿帘和进风格栅之间安装有滤网,不仅可对进入至机体内的空气进行过滤除尘,还能保护湿帘不受粉尘污染,提高其使用寿命,此外,在顶盖的底部安装有负离子发生器,能增加空气中的负离子含量,从而改善空气质量。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的分解示意图;

[0014] 图3是顶盖的结构示意图;

[0015] 图4是分流盘的结构示意图;

[0016] 图5是接水盘的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1至图5,一种多功能冷风机,包括机体1,所述机体1上设置有出风口2,所述

机体1内安装有风机3,所述机体1的底部安装有进风支架4,所述进风支架4的各个侧面由内至外依次安装有湿帘5、滤网6和进风格栅7,所述进风支架4的底部安装有水箱8,所述水箱8内安装有循环水泵9,且所述循环水泵9与所述湿帘5相连通,所述机体1的顶部安装有顶盖10,所述顶盖10的底部安装有负离子发生器11,所述负离子发生器11位于所述出风口2内,在湿帘和进风格栅之间安装有滤网,不仅可对进入至机体内的空气进行过滤除尘,还能保护湿帘不受粉尘污染,提高其使用寿命,此外,在顶盖的底部安装有负离子发生器,能增加空气中的负离子含量,从而改善空气质量。

[0018] 所述顶盖10的顶部设置有加水腔13,所述加水腔13的最底部设置有加水孔14,所述加水孔14与所述水箱8连通,所述加水腔13的顶部安装有加水盖15,掀开加水盖后即可往水箱8内加水,操作简单方便。。

[0019] 所述进风支架4的顶部安装有环形的分流盘16,所述分流盘16上设置有进水口17,所述进水口17与所述循环水泵9连接,所述分流盘16内对应所述湿帘5的位置设置有漏水孔18,通过分流盘17将水分流至每个湿帘上,使湿帘时刻保持湿润以及良好的蒸发吸热效果。

[0020] 所述湿帘5的下端安装有接水盘19,所述接水盘19的侧面设置有出水缺口20,接水盘20可将湿帘上滴下的水回流至水箱中,形成水液循环。

[0021] 所述风机3竖直安装在所述机体1的底部,所述出风口2与风机3之间安装有导流罩12,风机运转时由下向上输送空气,底部的空气从进风格栅经湿帘冷却后被风机抽送后通过导流罩经出风口排出,由于采用导流罩,出风的过程中噪音小,气流顺畅。

[0022] 以上的实施方式不能限定本发明创造的保护范围,专业技术领域的人员在不脱离本发明创造整体构思的情况下,所做的均等修饰与变化,均仍属于本发明创造涵盖的范围之内。

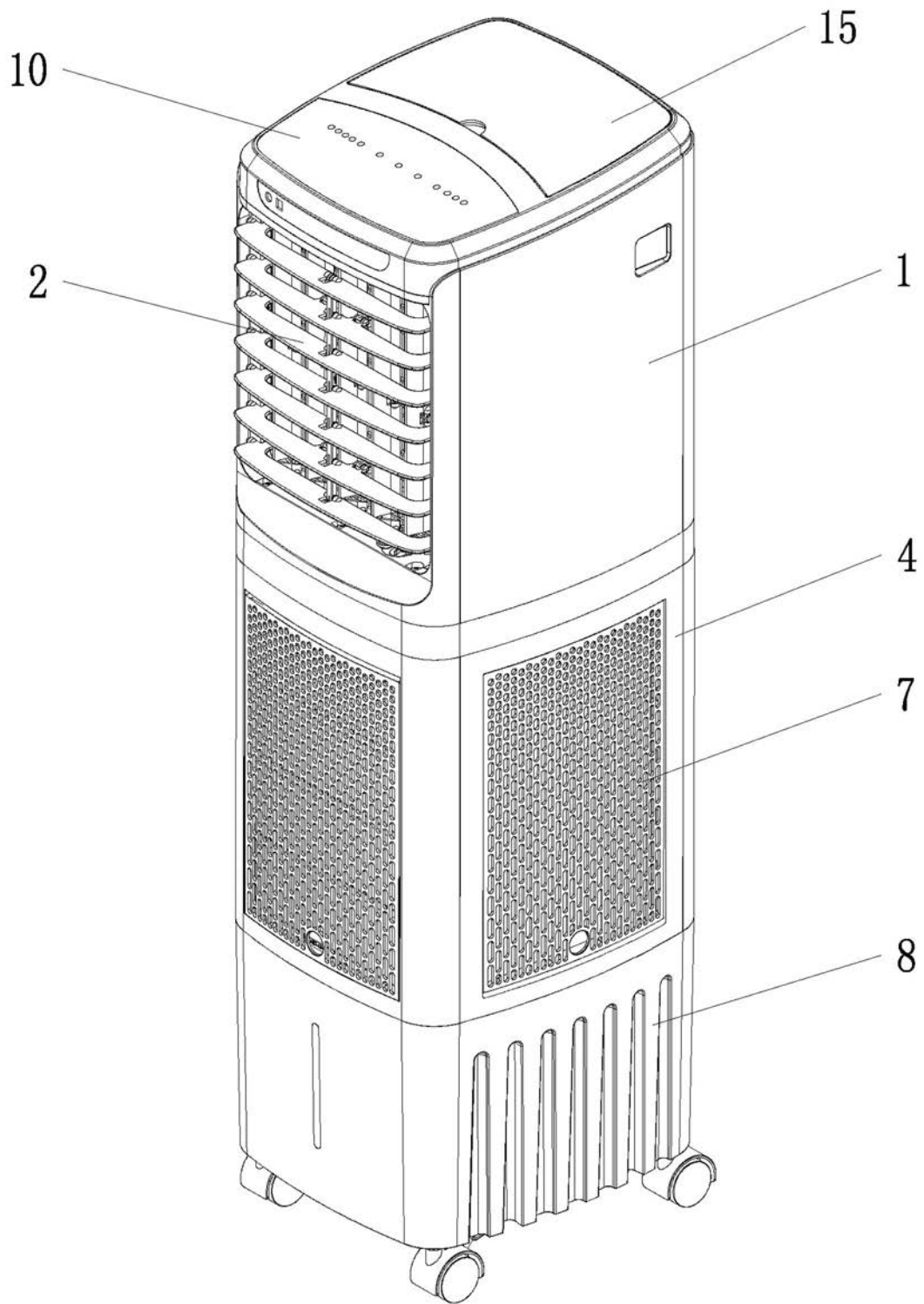


图1

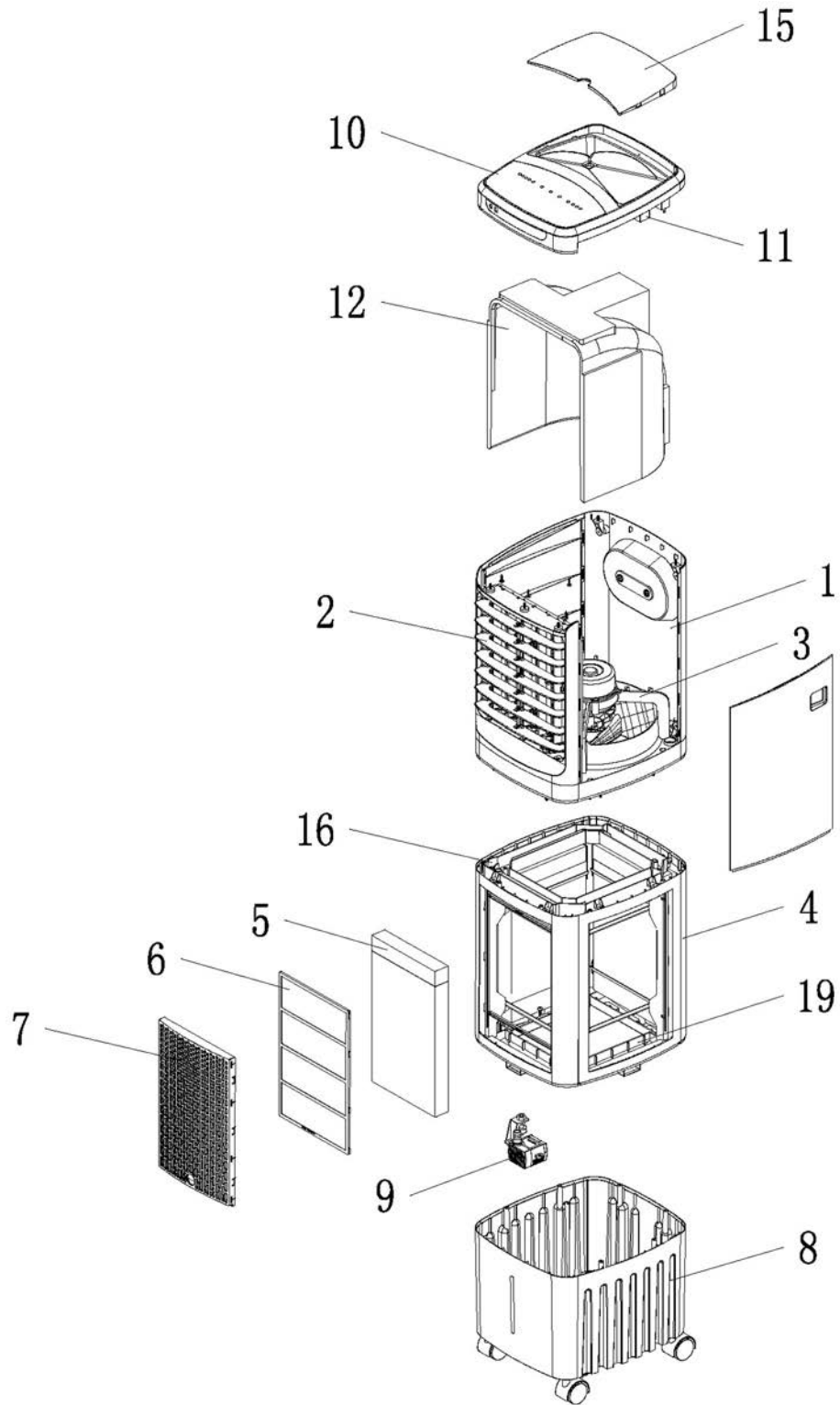


图2

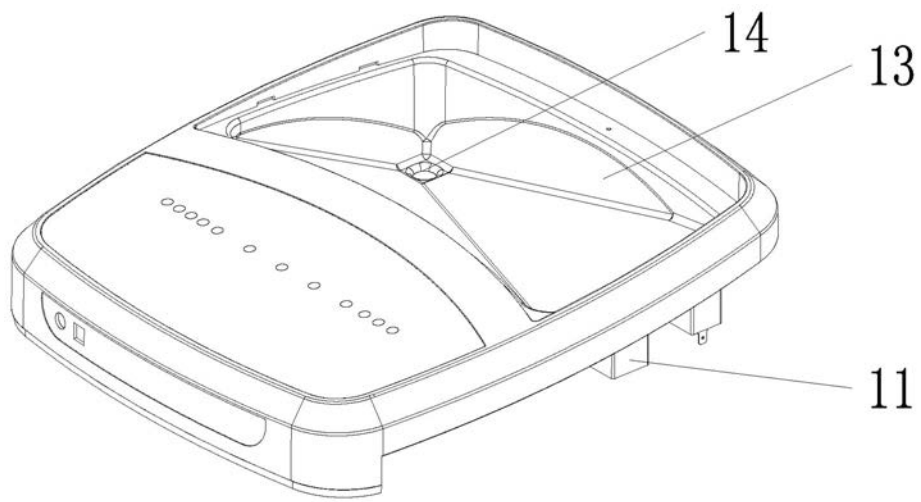


图3

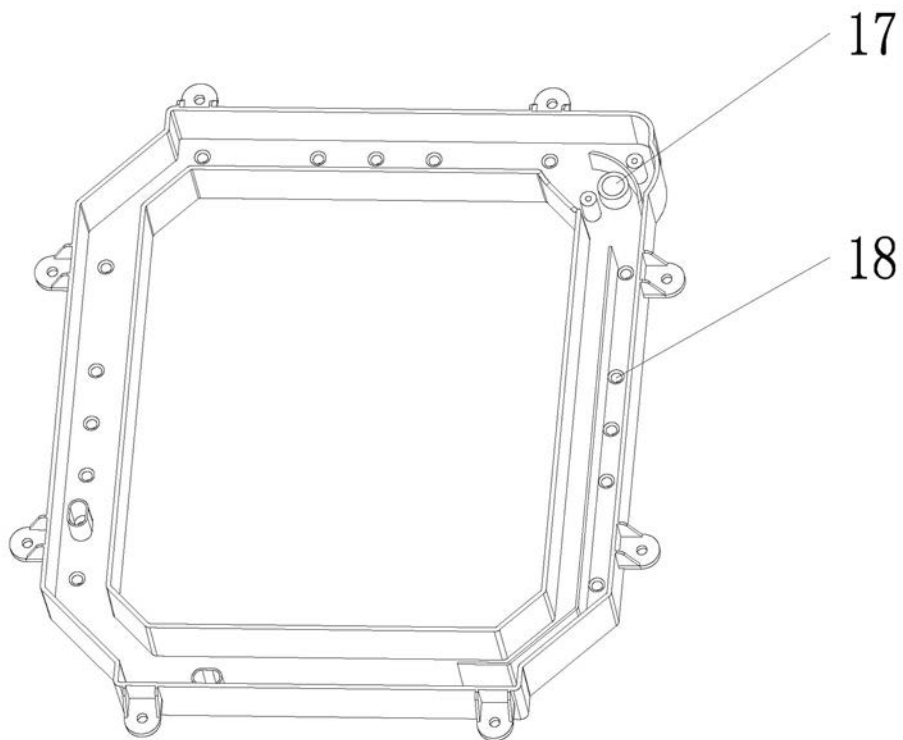


图4

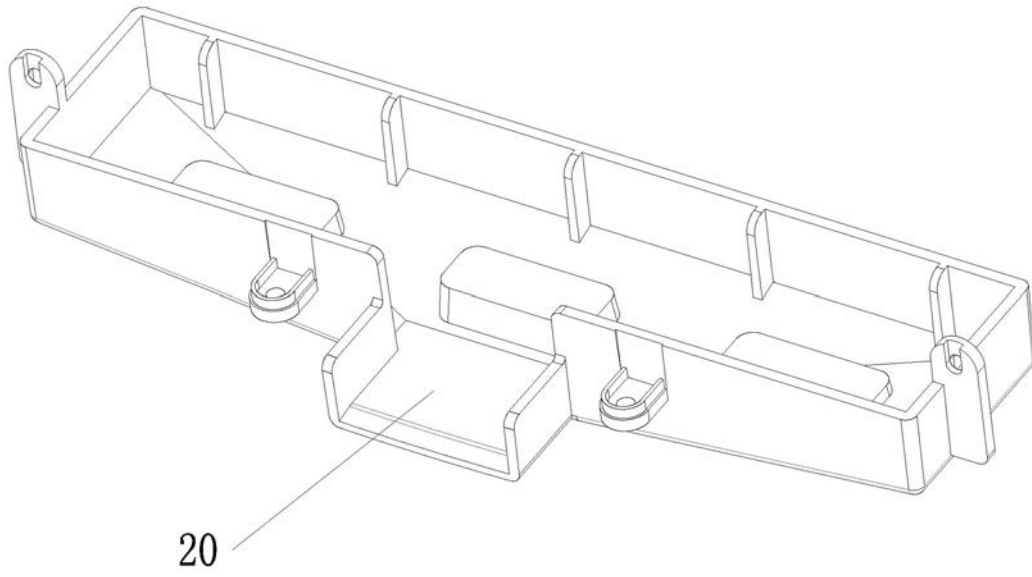


图5