



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204757180 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520556502. 2

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 宁波德业日用电器科技有限公司

地址 315806 浙江省宁波市北仑区甬江南路
26 号(宁波德业日用电器科技有限公
司)

(72) 发明人 张和君

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 周豪靖

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/20(2006. 01)

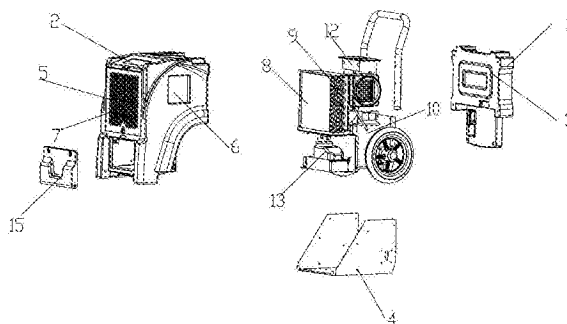
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

工业除湿机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业除湿机,包括壳体,所述壳体由前盖、后盖以及底盖组成,在前盖的正面设有入风口,侧面上设有出风口,从壳体前盖到后盖依次设有过滤网、蒸发器、冷凝器和压缩机,在压缩机的上方设有风机,风机管口并与出风口对齐,另外在风机上方设有控制器,在蒸发器与冷凝器的下方设有水泵,所述水泵的底部设有排水管,在上述壳体的底部设有专门放置水泵的容纳腔,该容纳腔侧边设有可拆卸的盖体,所述盖体与前盖通过螺栓连接。其技术效果是通过在壳体的侧边设置可拆卸的盖体,从而方便了水泵的检修。



1. 一种工业除湿机,包括壳体(1),所述壳体(1)由前盖(2)、后盖(3)以及底盖(4)组成,其特征在于:在前盖(2)的正面上设有入风口(5),侧面上设有出风口(6),从壳体(1)的前盖(2)到后盖(3)依次设有过滤网(7)、蒸发器(8)、冷凝器(9)和压缩机(10),在压缩机(10)的上方设有风机(11),风机(11)管口与出风口(6)对齐,另外在风机(11)上方设有控制器(12),在蒸发器(8)与冷凝器(9)的下方设有水泵(13),所述水泵(13)的底部设有排水管(14),在上述壳体(1)的底部设有专门放置水泵(13)的容纳腔,该容纳腔侧边设有可拆卸的盖体(15),所述盖体(15)与前盖(2)通过螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的工业除湿机,其特征在于:所述过滤网(7)由前网(16)和净化膜(17)组成,所述前网(16)固定于前盖(2)上。

3. 根据权利要求2所述的工业除湿机,其特征在于:所述净化膜(17)为HEPA高效净化膜。

工业除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除湿机，特别是工业除湿机。

背景技术

[0002] 目前，除湿机是通过制冷剂与室内空气换热，使空气中的水蒸气凝结成水，从而达到降低湿度的效果，其一般包括有压缩机、风机、水泵、过滤网、蒸发器和冷凝器等装置。它不仅适用于人们的房间、衣柜、储藏室等，而且适用于仓库，机房，车间等需要干燥或保持一定湿度的环境，总的来说除湿机的适用范围相当广泛，且在特定场合必不可少。

[0003] 在中国专利 ZN201220744565.7 所介绍的新型除湿机中，为了将除湿机内部的空间得到更好的规划同时解决储水排水问题，使用水泵代替水箱功能，这样子除湿机里的水便直接从水泵排出而不存储于水箱中，上述代替虽然起到了稳定储水与排水的效果，但是当除湿机内的水泵需要定期检修时，需要将除湿机的整个壳体前后打开，十分地不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种可以方便将水泵取出的工业除湿机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型所设计的工业除湿机，包括壳体，所述壳体由前盖、后盖以及底盖组成，在前盖的正面设有入风口，侧面上设有出风口，从壳体的前盖到后盖依次设有过滤网、蒸发器、冷凝器和压缩机，在压缩机的上方设有风机，风机管口并与出风口对齐，另外在风机上方设有控制器，在蒸发器与冷凝器的下方设有水泵，所述水泵的底部设有排水管，在上述壳体的底部设有专门放置水泵的容纳腔，该容纳腔侧边设有可拆卸的盖体，所述盖体与前盖通过螺栓连接。在具体使用过程中，当需要检修水泵时，只要将盖体与前盖之间的螺栓拧开即可将水泵取出，这样方便了水泵的检修。

[0006] 所述过滤网由前网和净化膜组成，所述前网固定于前盖上。所述净化膜为 HEPA 高效净化膜。所述 HEPA 高效净化膜由一叠连续前后折叠的亚玻璃纤维膜构成，形成波浪状垫片用来放置和支撑过滤界质。HEPA 高效净化膜的滤净效能与其表面积成正比，滤净效能十分出众。

[0007] 本实用新型得到的工业除湿机，其技术效果是通过在壳体的侧边设置可拆卸的盖体，从而方便了水泵的检修，另外设置过滤网上的高效净化膜，则提高了净化能力。

附图说明

[0008] 图 1 是实施例 1 的工业除湿机的爆炸图；

[0009] 图 2 是实施例 1 的工业除湿机的内部结构示意图；

[0010] 图 3 是实施例 2 的工业除湿机中过滤网的结构示意图。

[0011] 图中：壳体 1、前盖 2、后盖 3、底盖 4、入风口 5、出风口 6、过滤网 7、蒸发器 8、冷凝器 9、压缩机 10、风机 11、控制器 12、水泵 13、排水管 14、盖体 15、前网 16、净化膜 17。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 实施例 1：

[0014] 如图 1、图 2 所示，本实施例提供的一种工业除湿机，包括壳体 1，所述壳体 1 由前盖 2、后盖 3 以及底盖 4 组成，在前盖 2 的正面上设有入风口 5，侧面上设有出风口 6，从壳体 1 的前盖 2 到后盖 3 依次设有过滤网 7、蒸发器 8、冷凝器 9 和压缩机 10，在压缩机 10 的上方设有风机 11，风机 11 管口与出风口 6 对齐，另外在风机 11 上方设有控制器 12，在蒸发器 8 与冷凝器 9 的下方设有水泵 13，所述水泵 13 的底部设有排水管 14，在上述壳体 1 的底部设有专门放置水泵 13 的容纳腔，该容纳腔侧边设有可拆卸的盖体 15，所述盖体 15 与前盖 2 通过螺栓连接。

[0015] 在具体使用过程中，当需要检修水泵 13 时，只要将盖体 15 与前盖 2 之间的螺栓拧开即可将水泵 13 取出，这样方便了水泵 13 的检修。

[0016] 实施例 2：

[0017] 如图 3 所示，本实施例提供的一种工业除湿机，其大体结构与实施例相同，但在具体使用过程中，为了提高净化能力，所述过滤网 7 由前网 16 和净化膜 17 组成，所述前网 16 固定于前盖 2 上。所述净化膜 17 为 HEPA 高效净化膜。

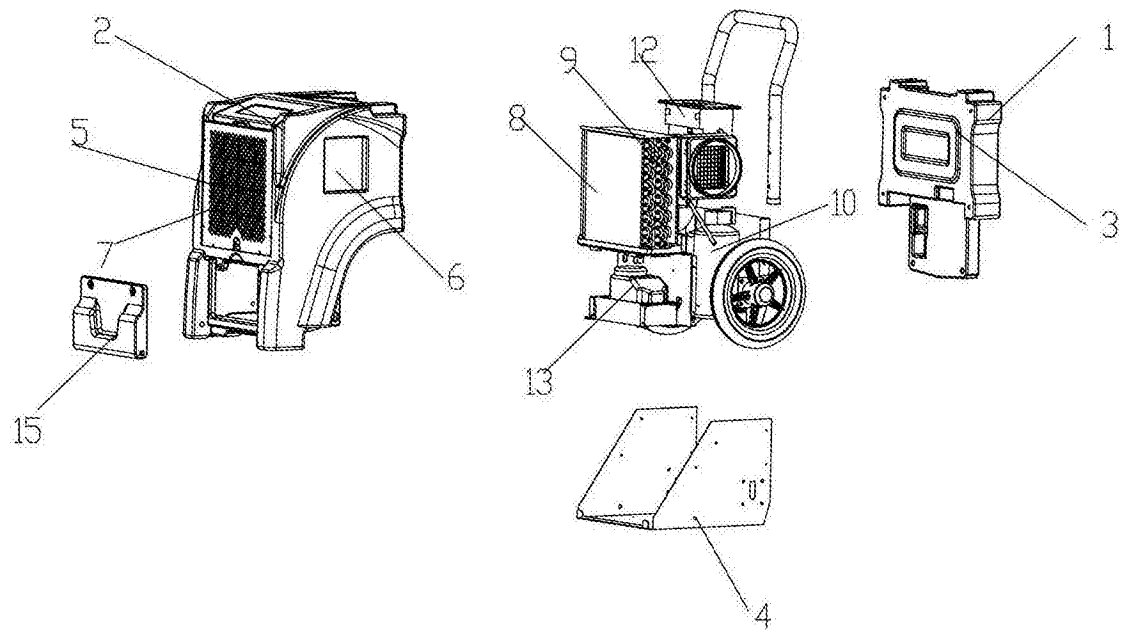


图 1

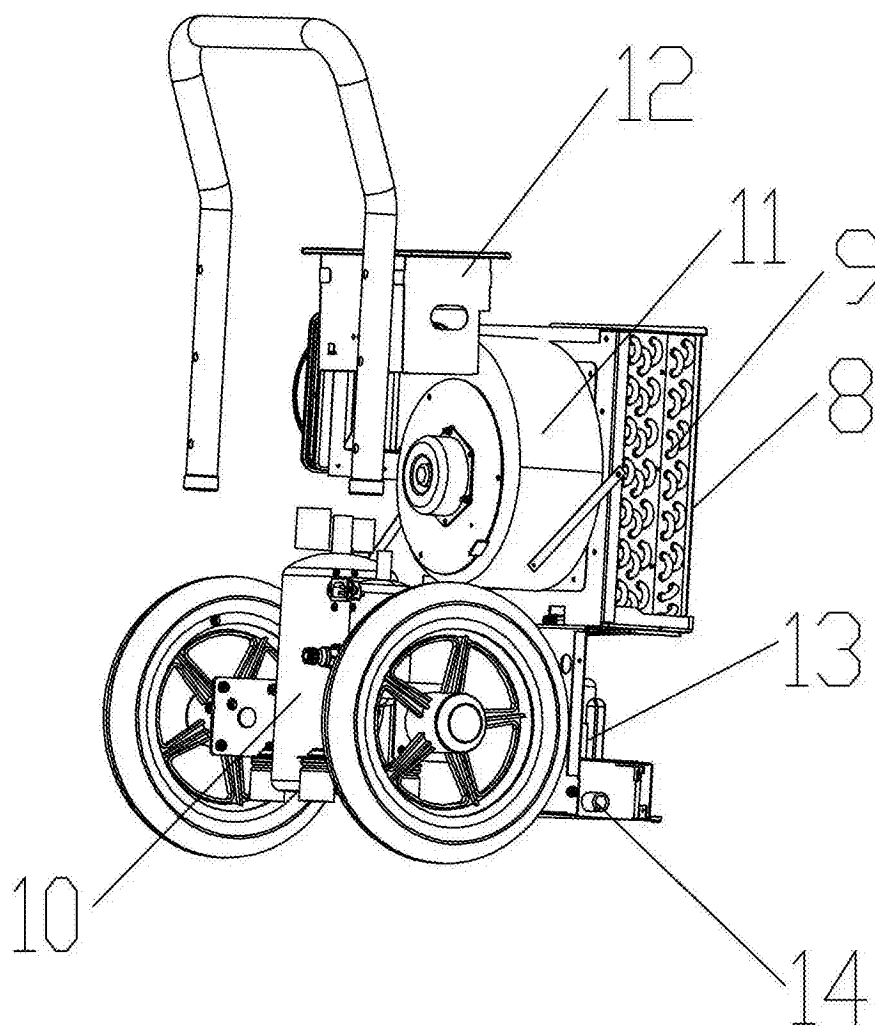


图 2

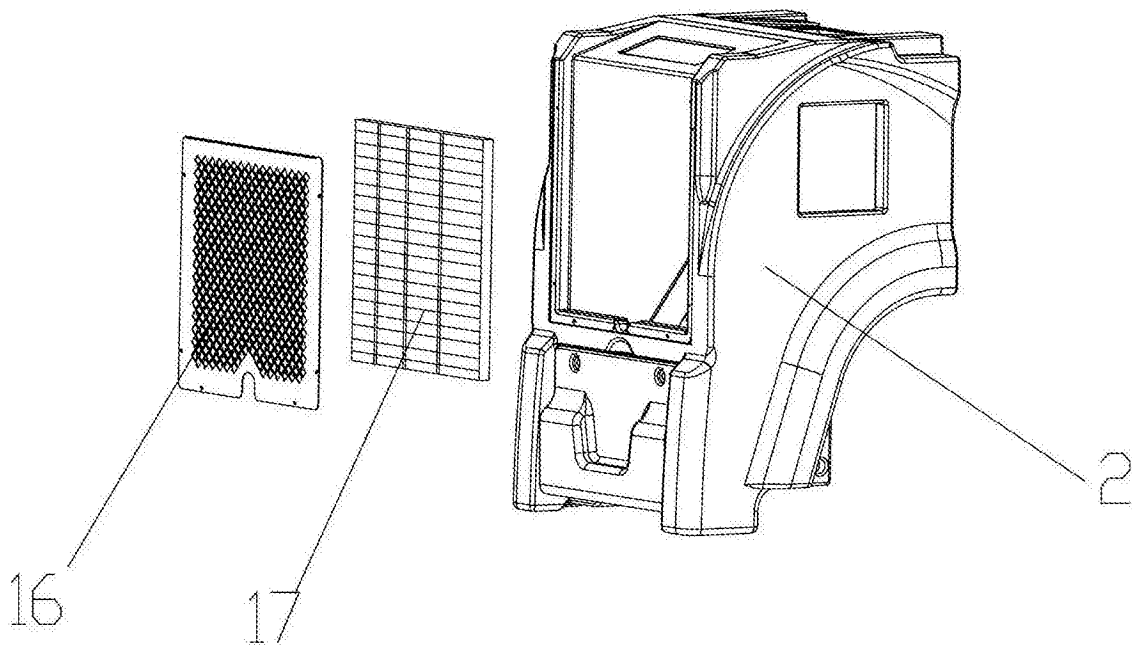


图 3