



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211119750 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922175144.1

(22)申请日 2019.12.08

(73)专利权人 河南鸿昌电子有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市魏武大道河南鸿昌电子有限公司

(72)发明人 陈磊 陈建民 张文涛 王丹 赵丽萍 钱俊有

(51)Int.Cl.

F24F 3/14(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

F25B 21/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

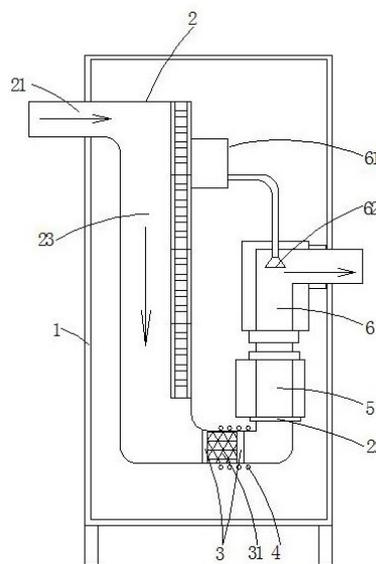
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能除湿器

(57)摘要

本实用新型明涉及除湿器技术领域,名称是一种多功能除湿器,包括壳体,所述的壳体里面安装有除湿器本体,所述的除湿器本体具有除湿空气的进口和除湿后空气的出口,在壳体内还设置有连接进口和出口的空气通道,在通道中间安装除湿设备;还有一个过滤网安装在空气通道上,空气经过空气通道时过滤网对空气进行过滤,所述靠近出口处的空气通道外面还设置有电加热丝,所述的电加热丝连接第一开关,所述的出口还连接有负离子发生器,所述的负离子发生器具有发生器进口和发生器出口,所述的出口连接发生器进口,所述的负离子发生器连接第二开关,具有对已除湿的空气进行过滤、加热,满足一些使用者要求的优点。



CN 211119750 U

1. 一种多功能除湿器,包括壳体,所述的壳体里面安装有除湿器本体,所述的除湿器本体具有除湿空气的进口和除湿后空气的出口,在壳体内还设置有连接进口和出口的空气通道,在通道中间安装除湿设备;其特征是:还有一个过滤网安装在空气通道上,空气经过空气通道时过滤网对空气进行过滤。

2. 根据权利要求1所述的除湿器,其特征是:所述靠近出口处的空气通道外面还设置有电加热丝,所述的电加热丝连接第一开关。

3. 根据权利要求2所述的除湿器,其特征是:所述的出口还连接有负离子发生器,所述的负离子发生器具有发生器进口和发生器出口,所述的出口连接发生器进口,所述的负离子发生器连接第二开关。

4. 根据权利要求3所述的除湿器,其特征是:所述的出口还连接有消毒剂喷雾室,所述的消毒剂喷雾室具有喷雾室进口和喷雾室出口,所述的出口连接喷雾室进口,所述的消毒剂喷雾室内具有消毒剂汽雾装置,所述的消毒剂汽雾装置连接第三开关。

5. 根据权利要求4所述的除湿器,其特征是:所述的除湿设备是半导体制冷件,所述的半导体制冷件具有高温瓷板,所述的消毒剂汽雾装置是药剂瓶连接喷头,所述的药剂瓶贴近高温瓷板设置,所述的药剂瓶连接喷头,所述的喷头设置在消毒剂喷雾室里面。

6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的除湿器,其特征是:所述的滤网是多层的纳米级滤网,多层滤网之间有活性炭颗粒。

7. 根据权利要求4或5所述的除湿器,其特征是:所述的第一开关、第二开关、第三开关是一个开关。

8. 根据权利要求1所述的除湿器,其特征是:所述的出口还连接有负离子发生器,所述的负离子发生器具有发生器进口和发生器出口,所述的出口连接发生器进口,所述的负离子发生器连接第二开关。

9. 根据权利要求1或2所述的除湿器,其特征是:所述的出口还连接有消毒剂喷雾室,所述的消毒剂喷雾室具有喷雾室进口和喷雾室出口,所述的出口连接喷雾室进口,所述的消毒剂喷雾室内具有消毒剂汽雾装置,所述的消毒剂汽雾装置连接第三开关。

一种多功能除湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除湿器技术领域。

背景技术

[0002] 除湿器包括壳体,所述的壳体里面安装有除湿器本体,所述的除湿器本体具有除湿空气的进口和除湿后空气的出口,在壳体内还设置有连接进口和出口的空气通道,在通道中间安装除湿的设备;所述除湿设备例如可以是半导体制冷件、或者干燥容器;例如,在除湿设备是半导体致冷件的情况下,半导体制冷件具有两个瓷板,由于半导体制冷件接通直流电可以实现其一侧瓷板升温、一侧降温,升温瓷板是高温瓷板,降温瓷板是低温瓷板,低温侧可以使水分饱和的空气降温,过多的水分凝结,达到除湿的效果;又例如,当除湿设备是干燥容器时,使用时干燥容器里面放置干燥剂,潮湿的空气经过干燥容器可以吸收水分,达到除湿的效果。

[0003] 现有技术中,除湿器没有对这部分空气进行加热、过滤的效果,除湿的空气虽然减少了水分,但是还不能满足一些使用者对温度、净化状态的要求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是针对上述缺点,提供一种可以对除湿的空气进行过滤、加热,满足一些使用者要求的除湿器——一种多功能除湿器。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种多功能除湿器,包括壳体,所述的壳体里面安装有除湿器本体,所述的除湿器本体具有除湿空气的进口和除湿后空气的出口,在壳体内还设置有连接进口和出口的空气通道,在通道中间安装除湿设备;其特征是:还有一个过滤网安装在空气通道上,空气经过空气通道时过滤网对空气进行过滤。

[0006] 进一步地讲,所述靠近出口处的空气通道外面还设置有电加热丝,所述的电加热丝连接第一开关。

[0007] 进一步地讲,所述的出口还连接有负离子发生器,所述的负离子发生器具有发生器进口和发生器出口,所述的出口连接发生器进口,所述的负离子发生器连接第二开关。

[0008] 进一步地讲,所述的出口还连接有消毒剂喷雾室,所述的消毒剂喷雾室具有喷雾室进口和喷雾室出口,所述的出口连接喷雾室进口,所述的消毒剂喷雾室内具有消毒剂汽雾装置,所述的消毒剂汽雾装置连接第三开关。

[0009] 进一步地讲,所述的除湿设备是半导体制冷件,所述的半导体制冷件具有高温瓷板,所述的消毒剂汽雾装置是药剂瓶连接喷头,所述的药剂瓶贴近高温瓷板设置,所述的药剂瓶连接喷头,所述的喷头设置在消毒剂喷雾室里面。

[0010] 进一步地讲,所述的滤网是多层的纳米级滤网,多层滤网之间有活性炭颗粒。

[0011] 进一步地讲,所述的第一开关、第二开关、第三开关是一个开关。

[0012] 本实用新型的有益效果是:这样的除湿器具有以对已除湿的空气进行过滤、加热,满足一些使用者要求的优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中:1、壳体 2、除湿器本体 21、进口 22、出口 23、通道 3、过滤网 31、活性炭颗粒 4、电加热丝 5、负离子发生器 6、消毒剂喷雾室 61、药剂瓶 62、喷头。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0016] 如图1所示,一种多功能除湿器,包括壳体1,所述的壳体里面安装有除湿器本体2,所述的除湿器本体具有除湿空气的进口21和除湿后空气的出口22,在壳体内还设置有连接进口和出口的空气通道23,在通道中间安装除湿设备;其特征是:还有一个过滤网3安装在空气通道上,空气经过空气通道时过滤网对空气进行过滤。

[0017] 本实用新型这样设置,可以将过滤网设置在靠近进口处或靠近出口处,过滤网可以对空气进行过滤,使空气更干净。

[0018] 进一步地讲,所述靠近出口处的空气通道外面还设置有电加热丝4,所述的电加热丝连接第一开关。

[0019] 这样可以对空气进行加热,满足高温空气的要求。

[0020] 进一步地讲,所述的出口还连接有负离子发生器5,所述的负离子发生器具有发生器进口和发生器出口,所述的出口22连接发生器进口,所述的负离子发生器连接第二开关。

[0021] 这样可以把这部分空气变成具有负离子的空气,所述的负离子发生器可以使用现有技术中的负离子发生器。

[0022] 进一步地讲,所述的出口还连接有消毒剂喷雾室6,所述的消毒剂喷雾室具有喷雾室进口和喷雾室出口,所述的出口连接喷雾室进口,所述的消毒剂喷雾室内具有消毒剂汽雾装置,所述的消毒剂汽雾装置连接第三开关。

[0023] 这样,可以对这部分空气添加消毒液,也可以使用这个消毒剂喷雾室对空气进行加香,所述的消毒剂喷雾室也可以使用现有技术中的消毒剂喷雾室。

[0024] 本装置可以同时安装了消毒剂喷雾室和负离子发生器,最好是负离子发生器安装在消毒剂喷雾室的后面。

[0025] 进一步地讲,所述的除湿设备是半导体制冷件,所述的半导体制冷件具有高温瓷板,所述的消毒剂汽雾装置是药剂瓶61连接喷头62,所述的药剂瓶贴近高温瓷板设置,所述的药剂瓶连接喷头,所述的喷头设置在消毒剂喷雾室里面。

[0026] 这样设置,可以利用高温瓷板的热量,使消毒液温度升高,消毒液发挥更好的效果。

[0027] 进一步地讲,所述的滤网是多层的纳米级滤网,多层滤网之间有活性炭颗粒31。这样设置,可以达到更好的过滤效果。

[0028] 进一步地讲,所述的第一开关、第二开关、第三开关是一个开关。

[0029] 这样设置,可以实现对这些部件的统一管理,使用更方便。

[0030] 以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同

替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的说明书的范围当中。

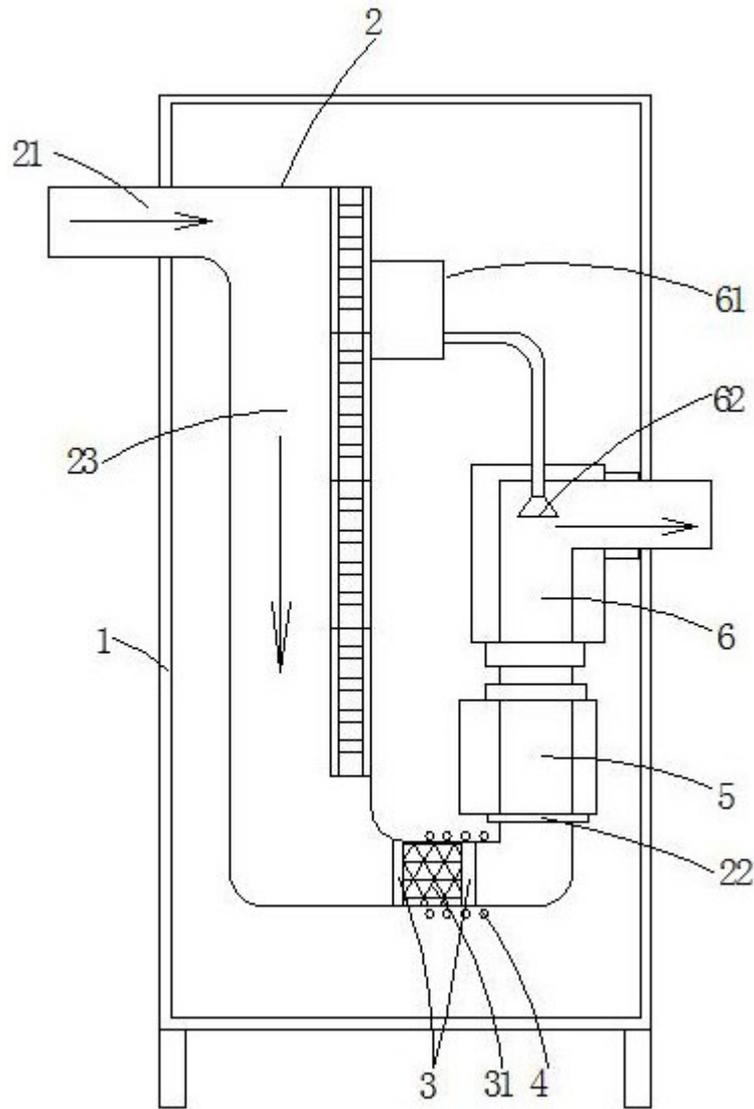


图1