



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104848614 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201510180244. 7

(22) 申请日 2015. 04. 16

(71) 申请人 泰州格灵电器制造有限公司

地址 225599 江苏省泰州市姜堰区淤溪镇龙溪工业园内

(72) 发明人 龚志清

(51) Int. Cl.

F25B 43/00(2006. 01)

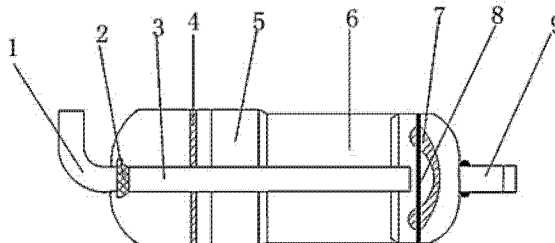
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基站空调用气液分离器

(57) 摘要

本发明公开了一种基站空调用气液分离器，由出气管、铜接头、出气接管、固定板、上筒体、下筒体、滤网、单向膜和进气管组成，上筒体和下筒体通过螺纹旋拧连接在一起，进气管安装在下筒体的底部中心处，滤网安装在下筒体内部，距离进气管 8cm 处，出气管安装在上筒体的顶部中心处，出气管插入到上筒体内部，与出气接管通过铜接头衔接在一起，出气接管与滤网中间安装有单向膜，上筒体的中间部位安装有一圈环状固定板，该使用新型的基站空调用气液分离器，能够使得水汽分子单向通行，防止出现水汽回流现象，高效的进行气液分离。



1. 一种基站空调用气液分离器,其特征在于:由出气管、铜接头、出气接管、固定板、上筒体、下筒体、滤网、单向膜和进气管组成,上筒体和下筒体通过螺纹旋拧连接在一起,进气管安装在下筒体的底部中心处,滤网安装在下筒体内部,距离进气管 8cm 处,出气管安装在上筒体的顶部中心处,出气管插入到上筒体内部,与出气接管通过铜接头衔接在一起,出气接管与滤网中间安装有单向膜,上筒体的中间部位安装有一圈环状固定板。

2. 根据权利要求 1 所述的基站空调用气液分离器,其特征在于:所述下筒体形状为球形。

3. 根据权利要求 1 所述的基站空调用气液分离器,其特征在于:所述上筒体接口处安装有密封圈。

4. 根据权利要求 1 所述的基站空调用气液分离器,其特征在于:所述滤网,由不锈钢网丝和钢圈组成,不锈钢网丝互相叠加焊接在环形的钢圈上。

5. 根据权利要求 1 所述的基站空调用气液分离器,其特征在于:所述滤网的形状为进气管方向凸面型。

一种基站空调用气液分离器

技术领域

[0001] 本发明涉及基站空调领域,特别涉及一种基站空调用气液分离器。

背景技术

[0002] 气液分离器可安装在气体压缩机的出入口用于气液分离,分馏塔顶冷凝冷却器后气相除雾,各种气体水洗塔,吸收塔及解析塔的气相除雾等。气液分离器也可应用于气体除尘,油水分离及液体脱除杂质等多种工业及民用应用场合,从气液分离器的要求来看,就要求其能将气体与液体尽可能分离,经过气液分离器之后,液体就是液体,不含有气体,而气体就是气体,不含有液体,因种种原因实际的情况是根据不同分离要求来选择气液分离器,而空调压缩机对气液分离器的分离要求高,因此一款高效分离气液的气液分离器会受到市场的青睐。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种能够使得水汽分子单向通行,防止出现水汽回流现象,高效的进行气液分离的基站空调用气液分离器,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:一种基站空调用气液分离器,由出气管、铜接头、出气接管、固定板、上筒体、下筒体、滤网、单向膜和进气管组成,上筒体和下筒体通过螺纹旋拧连接在一起,进气管安装在下筒体的底部中心处,滤网安装在下筒体内部,距离进气管 8cm 处,出气管安装在上筒体的顶部中心处,出气管插入到上筒体内部,与出气接管通过铜接头衔接在一起,出气接管与滤网中间安装有单向膜,上筒体的中间部位安装有一圈环状固定板。

[0005] 优选的,所述下筒体形状为球形。

[0006] 优选的,所述上筒体接口处安装有密封圈。

[0007] 优选的,所述滤网,由由不锈钢网丝和钢圈组成,不锈钢网丝互相叠加焊接在环形的钢圈上。

[0008] 优选的,所述滤网的形状为进气管方向凸面型。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:下筒体形状为球形,这种设计能够增大分离器的容积,提高水汽分离的速率;上筒体接口处安装有密封圈,这种设计能够增加机器的密闭性,防止渗液;滤网由不锈钢网丝和钢圈组成,不锈钢网丝互相叠加焊接在环形的钢圈上,这样的设计一方面能够初步液化水汽,另一方面在水汽进入时保持不锈钢网丝的形状;滤网的形状为进气管方向凸面型,这样的设计能够起到分流水汽的作用,防止水汽直接进入出气接管。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是图 1 所示滤网的结构示意图。

[0011] 其中,1——出气管,2——铜接头,3——出气接管,4——固定板,5——上筒体,6——下筒体,7——滤网,8——单向膜,9——进气管,10——不锈钢网丝,11——钢圈。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

图 1 和图 2 出示本发明一种基站空调用气液分离器的具体实施方式:一种基站空调用气液分离器,由出气管 1、铜接头 2、出气接管 3、固定板 4、上筒体 5、下筒体 6、滤网 7、单向膜 8 和进气管 9 组成,上筒体 5 和下筒体 6 通过螺纹旋拧连接在一起,下筒体 6 形状为球形,这种设计能够增大分离器的容积,提高水汽分离的速率,上筒体 5 接口处安装有密封圈,这种设计能够增加机器的密闭性,防止渗液,进气管 9 安装在下筒体 6 的底部中心处,滤网 7 安装在下筒体 6 内部,距离进气管 8cm 处,滤网 7 的形状为进气管方向凸面型,这样的设计能够起到分流水汽的作用,防止水汽直接进入出气接管 3,出气管 1 安装在上筒体 5 的顶部中心处,出气管 1 插入到上筒体 5 内部,与出气接管 3 通过铜接头 2 衔接在一起,出气接管 3 与滤网 7 中间安装有单向膜 8,上筒体 5 的中间部位安装有一圈环状固定板 4。

[0013] 结合图 2 所示滤网 7,由不锈钢网丝 10 和钢圈 11 组成,不锈钢网丝 10 互相叠加焊接在环形的钢圈 11 上,这样的设计一方面能够初步液化水汽,另一方面在水汽进入时保持不锈钢网丝的形状。

[0014] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

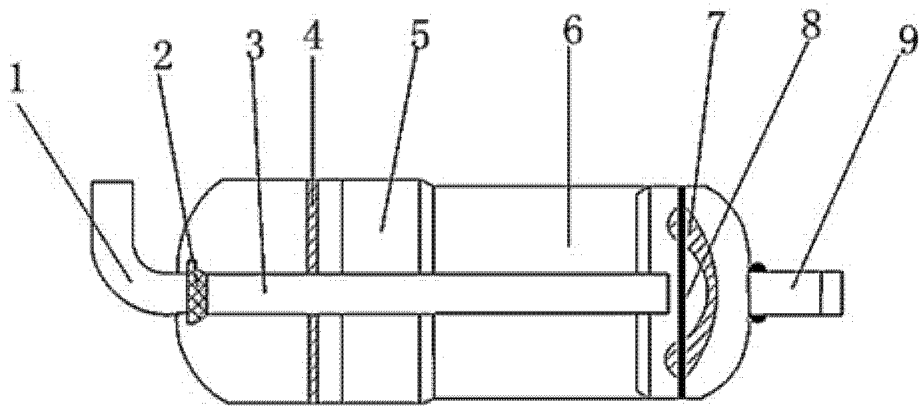


图 1

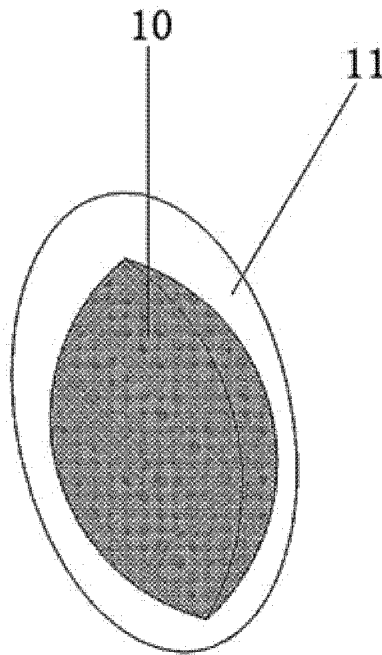


图 2