



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208832788 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821559648.2

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 芜湖海华金属材料有限公司  
地址 241000 安徽省芜湖市经开区桥北工业园马场路3号

(72)发明人 张勇

(51)Int.Cl.  
F25B 43/00(2006.01)

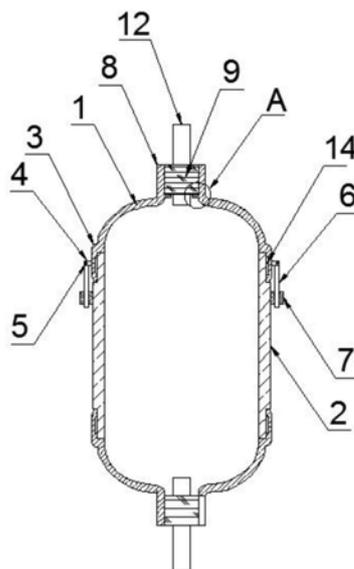
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种防漏的空调储液器上端盖结构

## (57)摘要

本实用新型公开了一种防漏的空调储液器上端盖结构,包括储液器壳体,储液器壳体的顶部设置有上端盖,上端盖的顶部设置有出气口,出气口内设置有密封塞,螺纹的底部设置有密封挡板,密封塞内设置有出气管,上端盖的底部四周设置有凸耳,凸耳上设置有固定臂,固定臂上设置有活动轴,活动卡扣上设置有固定杆套孔,储液器壳体的四周设置有固定杆。在该储液器上端盖的出气口设置有密封塞和密封挡板,通过螺纹连接方式,使密封塞与上端盖出气口连接更加紧密,有效防止漏气的发生,同时通过活动卡扣及密封垫,可以加固上端盖与储液器壳体之间的连接,防止上端盖与储液器壳体之间气体泄露,使其连接更加严密,本实用新型结构简单,易于推广。



CN 208832788 U

1. 一种防漏的空调储液器上端盖结构,包括储液器壳体(1),其特征在于,所述储液器壳体(1)的顶部设置有上端盖(2),所述上端盖(2)的顶部设置有出气口(8),所述出气口(8)内设置有密封塞(9),所述出气口(8)内壁设置有螺纹(10),所述螺纹(10)的底部设置有密封挡板(11),所述密封塞(9)内设置有出气管(12),所述上端盖(2)的底部四周设置有凸耳(3),所述凸耳(3)内设置有密封垫(14),所述凸耳(3)上设置有固定臂(4),所述固定臂(4)上设置有活动轴(5),所述固定臂(4)的底部设置有活动卡扣(6),所述活动卡扣(6)上设置有固定杆套孔(13),所述储液器壳体(1)的四周设置有固定杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏的空调储液器上端盖结构,其特征在于,所述密封挡板(11)与所述出气口(8)内壁焊接固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防漏的空调储液器上端盖结构,其特征在于,所述密封塞(9)通过所述螺纹(10)与所述出气口(8)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防漏的空调储液器上端盖结构,其特征在于,所述凸耳(3)与所述固定臂(4)焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种防漏的空调储液器上端盖结构,其特征在于,所述固定臂(4)与所述活动卡扣(6)通过所述活动轴(5)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防漏的空调储液器上端盖结构,其特征在于,所述活动卡扣(6)与所述固定杆(7)通过所述固定杆套孔(13)固定连接。

## 一种防漏的空调储液器上端盖结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷设备领域,具体涉及一种防漏的空调储液器上端盖结构。

### 背景技术

[0002] 储液器是压缩机的重要部件,起到贮藏、气液分离、过滤、消音和制冷剂缓冲的作用。储液器一般是由筒体(BODY)、进气管(INLETPPIPE)、出气管(OUTLETPPIPE)、滤网(SCREEN)等零部件组成,一般配装在空调的蒸发器和压缩机吸气管部位,防止液体制冷剂流入压缩机产生液击现象。储液器是配装在空调蒸发器和压缩机吸气管部位,是防止液体制冷剂流入压缩机而产生液击的保护部件,在空调系统运转中,无法保证制冷剂能全部完全汽化;也就是从蒸发器出来的制冷剂会有液态的制冷剂进入储液器内,由于没有汽化的液体制冷剂因本身比气体重,会直接落放储液器筒底,汽化的制冷剂则由储液器的出口进入压缩机内,从而防止了压缩机吸入液体制冷剂造成液击。现有的储液器上端盖,其与储液器本体连接不紧密,会造成储液器内气体的泄露,现需要一种防漏的空调储液器上端盖结构。

### 发明内容

[0003] 实用新型的要解决技术问题是现有的储液器上端盖,其与储液器本体连接不紧密,会造成储液器内气体的泄露的问题,提供一种防漏的空调储液器上端盖结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种防漏的空调储液器上端盖结构,包括储液器壳体,所述储液器壳体的顶部设置有上端盖,所述上端盖的顶部设置有出气口,所述出气口内设置有密封塞,所述出气口内壁设置有螺纹,所述螺纹的底部设置有密封挡板,所述密封塞内设置有出气管,所述上端盖的底部四周设置有凸耳,所述凸耳内设置有密封垫,所述凸耳上设置有固定臂,所述固定臂上设置有活动轴,所述固定臂的底部设置有活动卡扣,所述活动卡扣上设置有固定杆套孔,所述储液器壳体的四周设置有固定杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封挡板与所述出气口内壁焊接固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封塞通过所述螺纹与所述出气口螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凸耳与所述固定臂焊接固定。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定臂与所述活动卡扣通过所述活动轴活动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动卡扣与所述固定杆通过所述固定杆套孔固定连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种防漏的空调储液器上端盖结构,在该储液器上端盖的出气口设置有密封塞和密封挡板,通过螺纹连接方式,使密封塞与上端盖出气口连接更加紧密,有效防止漏气的发生,同时通过活动卡扣及密封垫,可以加固上

端盖与储液器壳体之间的连接,防止上端盖与储液器壳体之间气体泄露,使其连接更加严密,本实用新型结构简单,易于推广。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的主体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部A结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的局部结构示意图之一;

[0016] 图4是本实用新型的局部结构示意图之二;

[0017] 图中:1、储液器壳体;2、上端盖;3、凸耳;4、固定臂;5、活动轴;6、活动卡扣;7、固定杆;8、出气口;9、密封塞;10、螺纹;11、密封挡板;12、出气管;13、固定杆套孔;14、密封垫。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种防漏的空调储液器上端盖结构,包括储液器壳体1,储液器壳体1的顶部设置有上端盖2,上端盖2的顶部设置有出气口8,出气口8内设置有密封塞9,出气口8内壁设置有螺纹10,螺纹10的底部设置有密封挡板11,密封塞9内设置有出气管12,上端盖2的底部四周设置有凸耳3,凸耳3内设置有密封垫14,凸耳3上设置有固定臂4,固定臂4上设置有活动轴5,固定臂4的底部设置有活动卡扣6,活动卡扣6上设置有固定杆套孔13,储液器壳体1的四周设置有固定杆7。

[0021] 密封挡板11与出气口8内壁焊接固定连接。

[0022] 密封塞9通过螺纹10与出气口8螺纹连接。

[0023] 凸耳3与固定臂4焊接固定。

[0024] 固定臂4与活动卡扣6通过活动轴5活动连接。

[0025] 活动卡扣6与固定杆7通过固定杆套孔13固定连接。

[0026] 具体的工作时,将上端盖2安装在储液器壳体1上,通过活动卡扣6与固定杆7连接,由密封塞9对上端盖2与储液器壳体1连接处进行加密处理,同时密封塞9通过螺纹10与出气口8螺纹连接,并通过内壁的密封挡板11对出气口8的密封性能进行加密,可以进一步加强出气口8的密闭性能,有效防止空调储液器上端盖出现气体泄露的问题。

[0027] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种防漏的空调储液器上端盖结构,在该储液器上端盖的出气口设置有密封塞和密封挡板,通过螺纹连接方式,使密封塞与上端盖出气口连接更加紧密,有效防止漏气的发生,同时通过活动卡扣及密封垫,可以加固上端盖与储液器壳体之间的连接,防止上端盖与储液器壳体之间气体泄露,使其连接更加严密,本实用新型结构简单,易于推广。

[0028] 最后应说明的是:以上所述本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,

其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

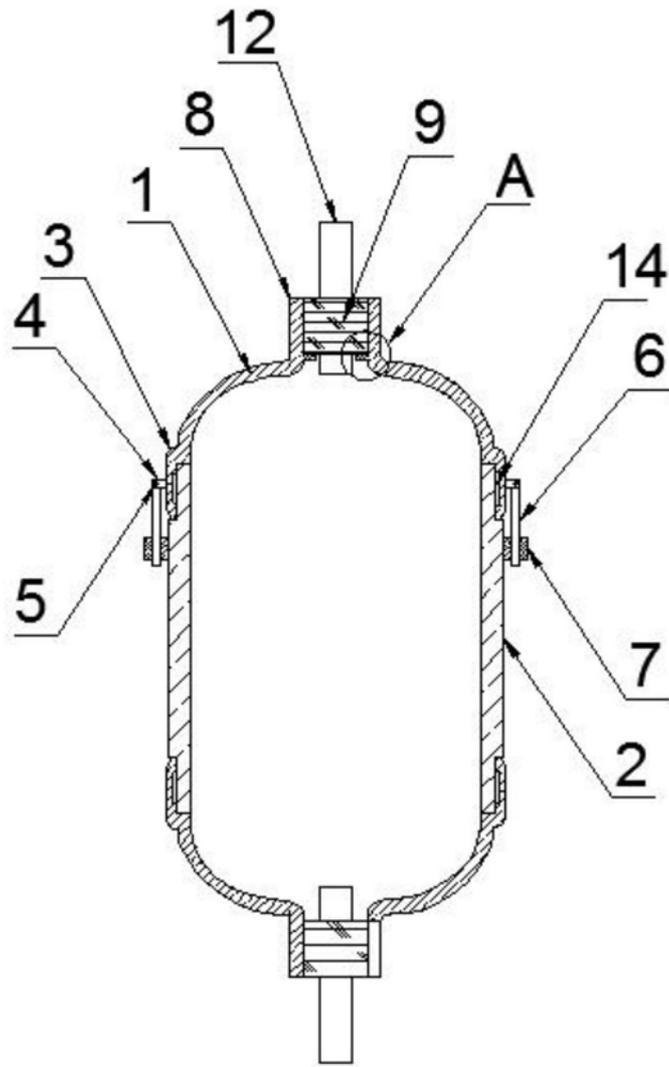


图1

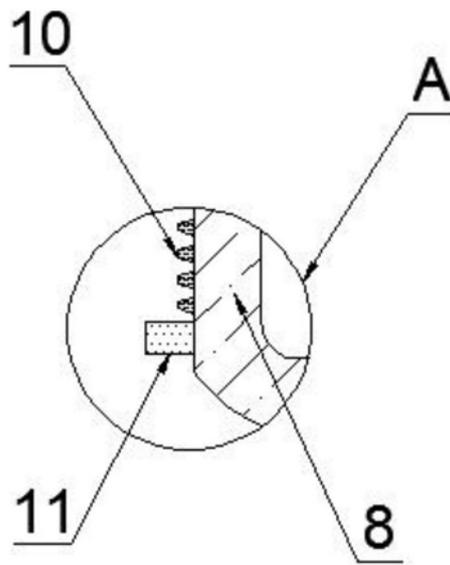


图2



图3

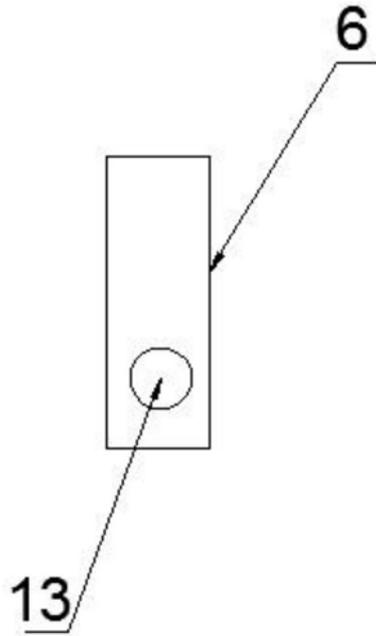


图4