



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213577810 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022469632.6

(22) 申请日 2020.10.30

(73) 专利权人 广东雅士电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南朗镇番塔山
北路5号

(72) 发明人 徐超 李焯豪

(74) 专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277

代理人 杜海江

(51) Int. Cl.

F24F 1/58 (2011.01)

F24F 1/48 (2011.01)

F24F 13/14 (2006.01)

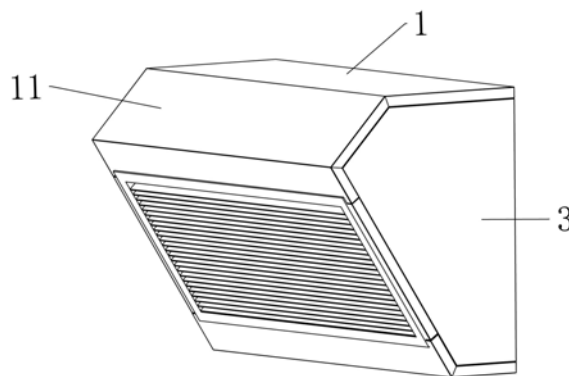
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷,该防雨斗篷包括顶板、左侧板、右侧板、百叶板和底板,顶板边缘设置有斜挡水板,斜挡水板的另一侧边缘设置有上安装板,底板边缘设置有下安装板,上安装板、下安装板、左侧板和右侧板边缘构成一个出风口,百叶板安装在该出风口内,左侧板和右侧板的边缘依次与顶板和底板的边缘固定连接,本实用新型通过在防雨斗篷上设置导向向下出风口,防止雨水直接流入空调外机,另外还在出风口设置了百叶板对空调外机进行保护,保证通风性能的同时,又避免了雨水溅入防雨斗篷内部的情况,实用性强、易于组装、具有良好的防晒防雨性能。



1. 一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷,其特征在于该防雨斗篷包括顶板(1)、左侧板(2)、右侧板(3)、百叶板(4)和底板(5),所述顶板(1)边缘设置有斜挡水板(11),所述斜挡水板(11)的另一侧边缘设置有上安装板(12),所述底板(5)边缘设置有下安装板(51),所述上安装板(12)、下安装板(51)、左侧板(2)和右侧板(3)边缘构成一个出风口,所述百叶板(4)安装在所述出风口内,所述左侧板(2)和右侧板(3)的边缘依次与顶板(1)和底板(5)的边缘固定连接。

2. 根据权利要求1所述的防雨斗篷,其特征在于所述顶板(1)和底板(5)位置互相平行,其中所述底板(5)设置有排水孔。

3. 根据权利要求1所述的防雨斗篷,其特征在于该防雨斗篷还包括左封板(6)和右封板(7),所述百叶板(4)通过所述左封板(6)与左侧板(2)固定连接,所述百叶板(4)通过所述右封板(7)与右侧板(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的防雨斗篷,其特征在于所述百叶板(4)边缘设置有凸边,所述百叶板(4)通过所述凸边分别与上安装板(12)和下安装板(51)连接。

5. 根据权利要求1所述的防雨斗篷,其特征在于所述顶板(1)和斜挡水板(11)的夹角大于 90° ,所述顶板(1)和上安装板(12)的延长面的夹角小于 90° 。

6. 根据权利要求5所述的防雨斗篷,其特征在于所述底板(5)和下安装板(51)的夹角大于 90° ,所述上安装板(12)和下安装板(51)位于同一平面上。

一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调防雨装置,特别是一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷。

背景技术

[0002] 现有的空调一般设置有空调主机和空调外机,其中空调外机置于室外,经受日晒雨淋,下暴雨时雨水会顺着风口吹进机组内部,对机组内部结构造成不良影响,加速机组内部结构的损坏老化,影响正常使用。

[0003] 现在技术中的空调外机防雨结构一般是通过斜面遮雨板实现的,该斜面遮雨板通过支撑架或支撑杆等结构固定在空调外机上方,从而达到防雨防晒的作用,但这种方法在实际使用中并不实用,在暴雨暴风天气中,雨水仍然容易被吹进机组内部,另外,一天当中太阳的位置一直变化,无法实现良好的防晒效果。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷,该防雨斗篷包括顶板、左侧板、右侧板、百叶板和底板,所述顶板边缘设置有斜挡水板,所述斜挡水板的另一侧边缘设置有上安装板,所述底板边缘设置有下安装板,所述上安装板、下安装板、左侧板和右侧板边缘构成一个出风口,所述百叶板安装在所述出风口内,所述左侧板和右侧板的边缘依次与顶板和底板的边缘固定连接。

[0007] 所述顶板和底板位置互相平行,其中所述底板设置有排水孔。

[0008] 该防雨斗篷还包括左封板和右封板,所述百叶板通过所述左封板与左侧板固定连接,所述百叶板通过所述右封板与右侧板固定连接。

[0009] 所述百叶板边缘设置有凸边,所述百叶板通过所述凸边分别与上安装板和下安装板连接。

[0010] 所述顶板和斜挡水板的夹角大于 90° ,所述顶板和上安装板的延长面的夹角小于 90° 。

[0011] 所述底板和下安装板的夹角大于 90° ,所述上安装板和下安装板位于同一平面上。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在防雨斗篷上设置导向向下出风口,防止雨水直接流入空调外机,另外还在出风口设置了百叶板对空调外机进行保护,保证通风性能的同时,又避免了雨水溅入防雨斗篷内部的情况,实用性强、易于组装、具有良好的防晒防雨性能。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的分解示意图；

[0016] 图3是本实用新型的截面示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1至图3,一种用于室外安装的组合式空调机组的防雨斗篷,该防雨斗篷包括顶板1、左侧板2、右侧板3、百叶板4和底板5,所述顶板1边缘设置有斜挡水板11,所述斜挡水板11的另一侧边缘设置有上安装板12,所述底板5边缘设置有下安装板51,所述上安装板12、下安装板51、左侧板2和右侧板3边缘构成一个出风口,所述百叶板4安装在所述出风口内,所述左侧板2和右侧板3的边缘依次与顶板1和底板5的边缘固定连接。

[0018] 所述百叶板4在保证空调外机排气性能的同时,增强了防雨性能,减少雨水溅湿空调外机的可能性,或避免暴雨中雨水被吹入空调外机的情况。

[0019] 该防雨斗篷的顶板1、左侧板2、右侧板3和底板5边缘构成一个矩形装配口,所述矩形装配口与空调外机适配,该防雨斗篷可安装在装有空调外机的外墙上,对空调外机进行套装保护,也可直接套装固定在空调外机上,

[0020] 所述顶板1和底板5位置互相平行,所述底板5与空调外机的底部适配,其中所述底板5设置有排水孔,所述排水孔可设置为一个或多个,其作用是将防雨斗篷内的积水排出。

[0021] 该防雨斗篷还包括左封板6和右封板7,所述百叶板4通过所述左封板6与左侧板2固定连接,所述百叶板4通过所述右封板7与右侧板3固定连接,当空调外机需要维修时,拆卸左封板6和右封板7,取下百叶板4即可对空调外机进行维修,不用将防雨斗篷整个拆下。

[0022] 所述百叶板4边缘设置有凸边,所述百叶板4通过所述凸边分别与上安装板12和下安装板51连接,除螺纹连接外,所述百叶板4也可通过所述凸边对上安装板12和下安装板51进行卡扣连接等。

[0023] 所述顶板1和斜挡水板11的夹角大于 90° ,所述顶板1和上安装板12的延长面的夹角小于 90° ,所述底板5和下安装板51的夹角大于 90° ,所述上安装板12和下安装板51位于同一平面上,上述角度设置是为了令出风口导向向下,雨水不会直接流入该防雨斗篷内部。

[0024] 如图3所示,优选地,所述顶板1和斜挡水板11的夹角为 135° ,所述斜挡水板11和上安装板12的夹角为 100° ,所述底板5和下安装板51的夹角为 125° ,该角度设置是本实用新型的其中一种选择,可根据实际情况对各结构之间的夹角进行调整。

[0025] 优选地,所述顶板1、左侧板2、右侧板3、百叶板4、底板5、左封板6和右封板7均采用不锈钢材质制作,不锈钢材质经久耐用,另外还可设计涂层等结构延长使用寿命。

[0026] 优选地,所述顶板1、左侧板2、右侧板3、百叶板4、底板5、左封板6和右封板7之间均采用螺纹连接,如螺钉等结构,易于操作,组装方便,且顶板1、左侧板2、右侧板3、百叶板4、底板5、左封板6和右封板7之间接口处设置有防水结构,如保温棉和玻璃胶,增强本实用新型的防水性能。

[0027] 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。

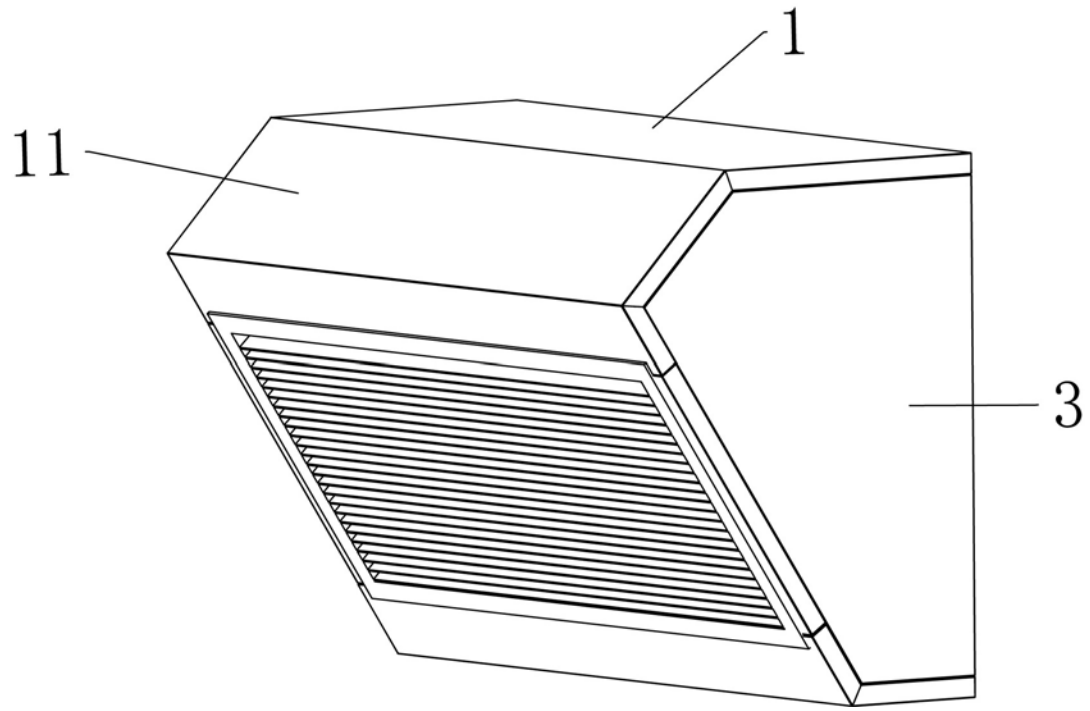


图1

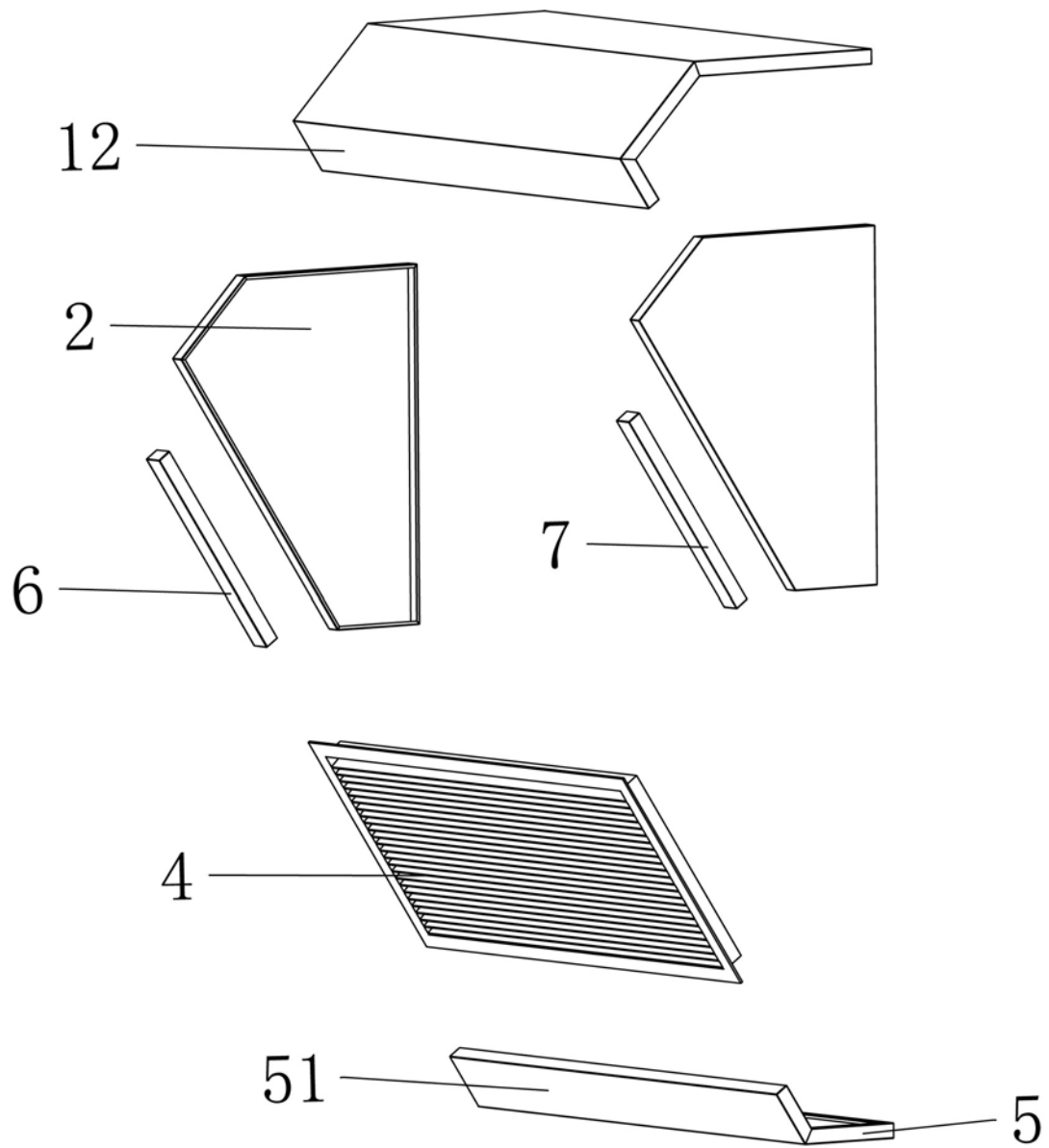


图2

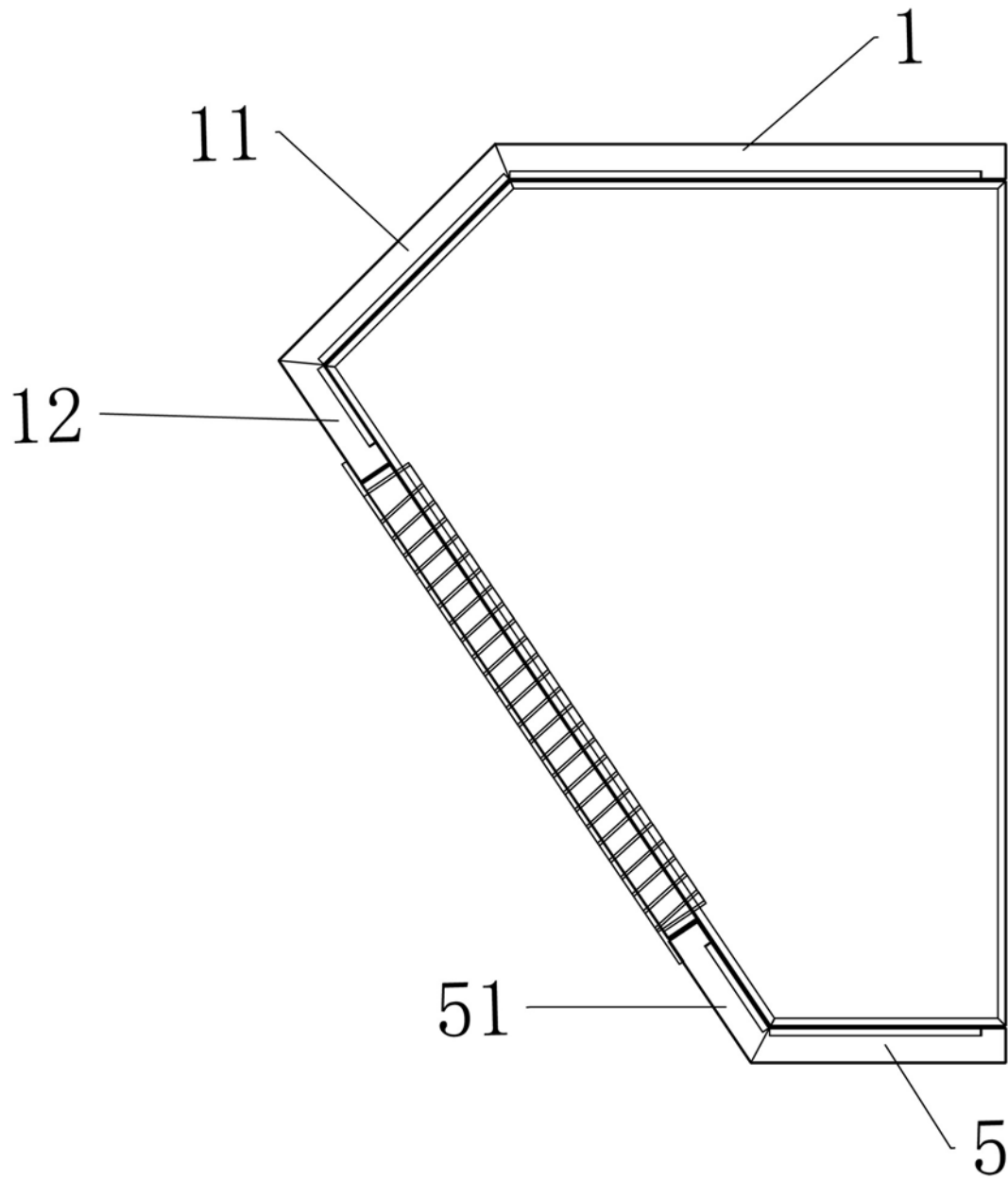


图3