



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207993401 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820281695.9

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 龙川耀宇科技有限公司

地址 517300 广东省河源市龙川县宝龙工
业园内

(72)发明人 杨锦喜

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259

代理人 罗丹

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

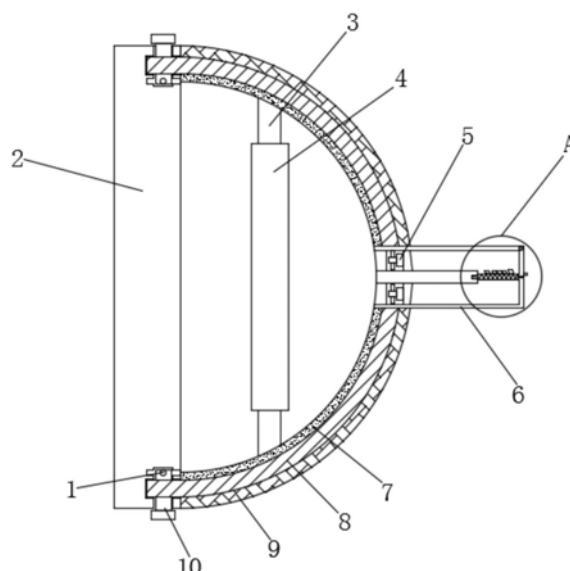
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示
模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,包括屏框,所述屏框的内侧壁设有屏,所述屏框的一侧侧壁固定连接有壳体,且壳体的侧壁开设有均匀分布的小孔,所述壳体的内侧壁涂覆有防潮涂料,所述壳体的外侧壁贴合有海绵层,所述壳体的内部设有三个平行设置的背光灯,每个所述背光灯的上侧壁与背光灯的下侧壁均固定连接有固定件,所述屏框靠近壳体的一侧侧壁开设有与壳体相匹配的开槽,所述壳体的中部插设有两个第一隔板与第二隔板。本实用新型结构简单,操作方便,通过两个抽风机与干燥剂的设置,防潮涂料、海绵层的设置从而有良好的防潮功能,通过插块、竖直槽、卡块和圆形槽的设置所以拆卸方便。



1. 一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,包括屏框(2),其特征在于,所述屏框(2)的内侧壁设有屏,所述屏框(2)的一侧侧壁固定连接有壳体(8),且壳体(8)的侧壁开设有均匀分布的小孔,所述壳体(8)的内侧壁涂覆有防潮涂料(7),所述壳体(8)的外侧壁贴合有海绵层(9),所述壳体(8)的内部设有三个平行设置的背光灯(4),每个所述背光灯(4)的上侧壁与背光灯(4)的下侧壁均固定连接有固定件(3),所述屏框(2)靠近壳体(8)的一侧侧壁开设有与壳体(8)相匹配的开槽,所述壳体(8)的中部插设有两个第一隔板(6)与第二隔板(11),所述第一隔板(6)与第二隔板(11)之间均设有抽风机(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述屏框(2)与壳体(8)的侧壁插设有插块(10),所述插块(10)的侧壁对称设有卡块(1),且屏框(2)与壳体(8)的侧壁开设有与插块(10)相匹配的竖直槽(17),所述屏框(2)在卡块(1)的对应位置上开设有与卡块(1)相匹配的圆形槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,其特征在于,其中一个所述第一隔板(6)通过转轴转动连接有转动板(12),另外一个所述第一隔板(6)的侧壁与第二隔板(11)的侧壁之间插设有不锈钢网(15),所述第一隔板(6)的侧壁与第二隔板(11)的侧壁均开设有与不锈钢网(15)相匹配的插孔,所述第一隔板(6)为L型结构,所述转动板(12)远离第二隔板(11)的一侧侧壁设有拉手(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述不锈钢网(15)的上方设有干燥剂(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述拉手(14)的表面设有均匀分布的凸点。

6. 根据权利要求1所述的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述抽风机(5)通过导线与外置的电源电连接。

一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调技术领域,尤其涉及一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组。

背景技术

[0002] 空调即空气调节器,是指用人工手段,对建筑/构筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程,随着经济的快速发展,人们生活水平的迅速提高,空调的普遍率越来越高,而在空调中液晶显示模组作为人们获取空调上的信息必不可少的组成部分,现有的液晶显示模组不具有防潮功能,且拆卸不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中不具有防潮功能、拆卸不便的问题,而提出的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,包括屏框,所述屏框的内侧壁设有屏,所述屏框的一侧侧壁固定连接有壳体,且壳体的侧壁开设有均匀分布的小孔,所述壳体的内侧壁涂覆有防潮涂料,所述壳体的外侧壁贴合有海绵层,所述壳体的内部设有三个平行设置的背光灯,每个所述背光灯的上侧壁与背光灯的下侧壁均固定连接有固定件,所述屏框靠近壳体的一侧侧壁开设有与壳体相匹配的开槽,所述壳体的中部插设有两个第一隔板与第二隔板,所述第一隔板与第二隔板之间均设有抽风机。

[0006] 优选的,所述屏框与壳体的侧壁插设有插块,所述插块的侧壁对称设有卡块,且屏框与壳体的侧壁开设有与插块相匹配的竖直槽,所述屏框在卡块的对应位置上开设有与卡块相匹配的圆形槽。

[0007] 优选的,其中一个所述第一隔板通过转轴转动连接有转动板,另外一个所述第一隔板的侧壁与第二隔板的侧壁之间插设有不锈钢网,所述第一隔板的侧壁与第二隔板的侧壁均开设有与不锈钢网相匹配的插孔,所述第一隔板为L型结构,所述转动板远离第二隔板的一侧侧壁设有拉手。

[0008] 优选的,所述不锈钢网的上方设有干燥剂。

[0009] 优选的,所述拉手的表面设有均匀分布的凸点。

[0010] 优选的,所述抽风机通过导线与外置的电源电连接。

[0011] 本实用新型中,液晶显示模组中的屏框与背光灯之间存在一定的空腔有助于液晶显示模组的散热,通过插块插入竖直槽中,然后在旋转插块侧壁的卡块,使卡块在圆形槽内,从而起到壳体与屏框之间的固定,通过设置其中一个抽风机的抽风和另一个抽风机的吸风,空腔内的潮湿的空气通过不锈钢网上的干燥剂再回到空腔,从而使空腔的空气进行除潮处理,通过拉动拉手,移动板通过转轴移动,可对干燥剂进行更换或取下不锈钢网进行清洗,防潮涂料与海绵层的设置,进一步防潮,而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同

或可采用现有技术加以实现。本实用新型结构简单,操作方便,通过两个抽风机与干燥剂的设置,防潮涂料、海绵层的设置从而有良好的防潮功能,通过插块、竖直槽、卡块和圆形槽的设置所以拆卸方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组A部分的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组圆形槽与竖直槽的俯视结构示意图;

[0015] 图中:1卡块、2屏框、3固定件、4背光灯、5抽风机、6第一隔板、7防潮涂料、8壳体、9海绵层、10插块、11第二隔板、12移动板、13干燥剂、14拉手、15不锈钢网、16圆形槽、17竖直槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-3,一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组,包括屏框2,屏框2的内侧壁设有屏,屏框2的一侧侧壁固定连接有壳体8,屏框2与壳体8的侧壁插设有插块10,插块10的侧壁对称设有卡块1,且屏框2与壳体8的侧壁开设有与插块10相匹配的竖直槽17,屏框2在卡块1的对应位置上开设有与卡块1相匹配的圆形槽16,且壳体8的侧壁开设有均匀分布的小孔,有助于散热,壳体8的内侧壁涂覆有防潮涂料7,壳体8的外侧壁贴合有海绵层9,通过防潮涂料7与海绵层9的设置,将潮气吸收,对液晶显示模组防潮,壳体8的内部设有三个平行设置的背光灯4,每个背光灯4的上侧壁与背光灯4的下侧壁均固定连接有固定件3,屏框2靠近壳体8的一侧侧壁开设有与壳体8相匹配的开槽,壳体8的中部插设有两个第一隔板6与第二隔板11,第一隔板6与第二隔板11之间均设有抽风机5,抽风机5通过导线与外置的电源电连接,其中一个第一隔板6通过转轴转动连接有转动板12,另外一个第一隔板6的侧壁与第二隔板11的侧壁之间插设有不锈钢网15,第一隔板6的侧壁与第二隔板11的侧壁均开设有与不锈钢网15相匹配的插孔,不锈钢网15的上方设有干燥剂13,通过设置其中一个抽风机5的抽风和另一个抽风机5的吸风,空腔内的潮湿的空气通过不锈钢网15上的干燥剂13再回到空腔,从而使空腔的空气进行除潮处理,第一隔板6为L型结构,转动板12远离第二隔板11的一侧侧壁设有拉手14,通过拉动拉手14,移动板12通过转轴移动,可对干燥剂13进行更换或取下不锈钢网15进行清洗,拉手14的表面设有均匀分布的凸点,增加拉手14与

手之间的摩擦力,便于拉动。

[0019] 本实用新型中,液晶显示模组中的屏框2与背光灯4之间存在一定的空腔有助于液晶显示模组的散热,通过插块10插入竖直槽17中,然后在旋转插块10侧壁的卡块1,使卡块1在圆形槽16内,从而起到壳体8与屏框2之间的固定,通过设置其中一个抽风机5的抽风和另一个抽风机5的吸风,空腔内的潮湿的空气通过不锈钢网15上的干燥剂13再回到空腔,从而使空腔的空气进行除潮处理,通过拉动拉手14,移动板12通过转轴移动,可对干燥剂13进行更换或取下不锈钢网15进行清洗,防潮涂料7与海绵层9的设置,进一步防潮。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

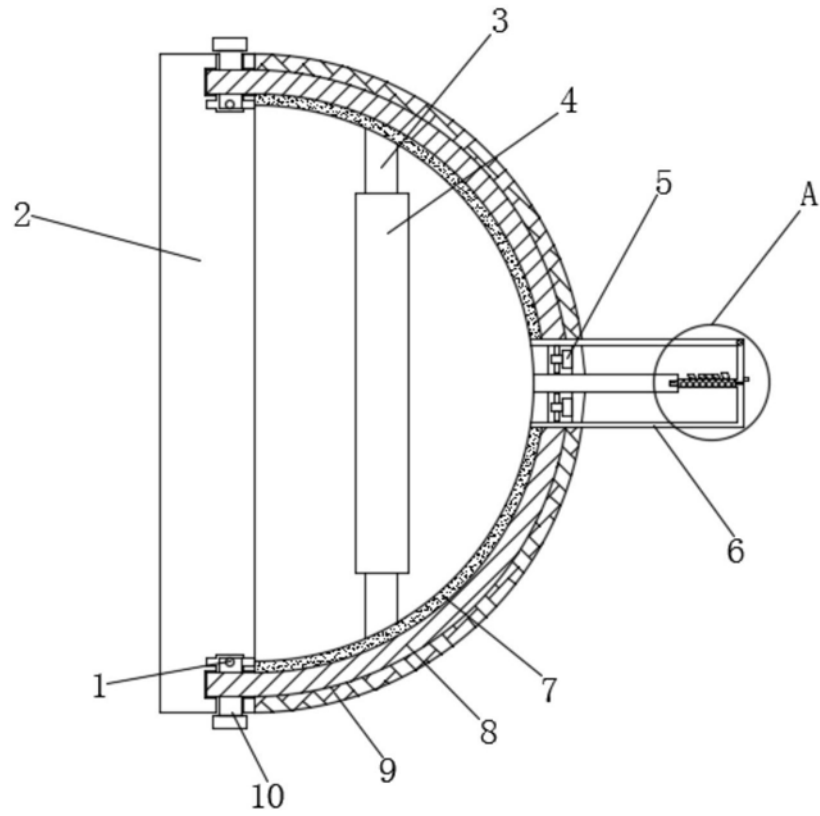


图1

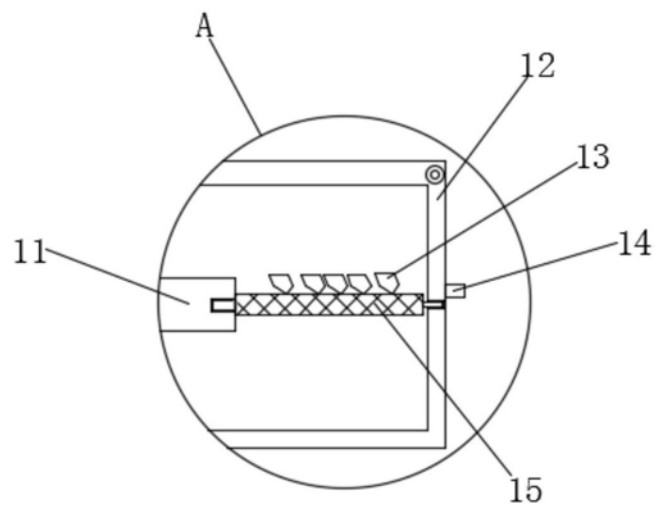


图2

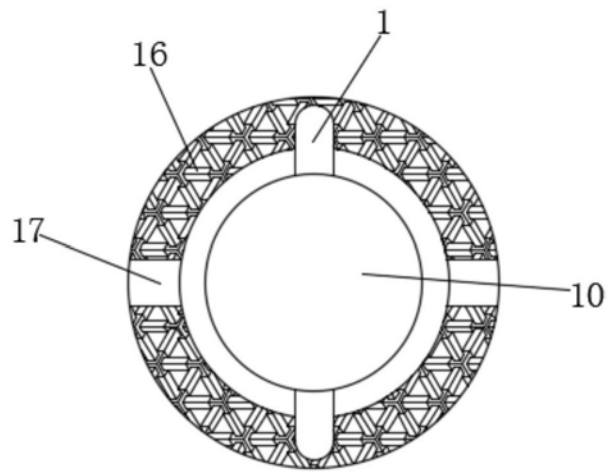


图3

专利名称(译)	一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组		
公开(公告)号	CN207993401U	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201820281695.9	申请日	2018-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	龙川耀宇科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	龙川耀宇科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	龙川耀宇科技有限公司		
[标]发明人	杨锦喜		
发明人	杨锦喜		
IPC分类号	G09F9/35		
代理人(译)	罗丹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具备防潮功能的空调用黑白液晶显示模组，包括屏框，所述屏框的内侧壁设有屏，所述屏框的一侧侧壁固定连接有壳体，且壳体的侧壁开设有均匀分布的小孔，所述壳体的内侧壁涂覆有防潮涂料，所述壳体的外侧壁贴合有海绵层，所述壳体的内部设有三个平行设置的背光灯，每个所述背光灯的上侧壁与背光灯的下侧壁均固定连接有固定件，所述屏框靠近壳体的一侧侧壁开设有与壳体相匹配的开槽，所述壳体的中部插设有两个第一隔板与第二隔板。本实用新型结构简单，操作方便，通过两个抽风机与干燥剂的设置，防潮涂料、海绵层的设置从而有良好的防潮功能，通过插块、竖直槽、卡块和圆形槽的设置所以拆卸方便。

