



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93234828.9

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

F24F 13/00

[45]授权公告日 1994年8月31日

[22]申请日 93.10.9 [24]颁证日 94.8.3  
 [73]专利权人 珠海市格力集团电器股份有限公司  
 地址 519020广东省珠海市拱北北岭工业区  
 [72]设计人 刘治永 陈建民 杨天乐

[21]申请号 93234828.9  
 [74]专利代理机构 珠海市专利事务所  
 代理人 梁晓颖

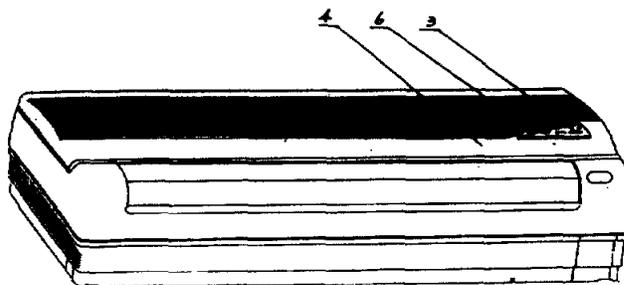
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 带功能显示板的空气调节机面板

[57]摘要

一种带功能显示板的空气调节机面板，由显示板、发光二极管及相应电路、固定板、面板以及面板体组成，其面板上设置一块功能显示板，该板上设有若干只相互并联的发光二极管，并通过导线与主机微电脑控制器相联接，采用本实用新型，不仅完好地保留了现有空气调节机的所有功能，同时还具有较好的装饰作用，并具有能非常方便地掌握空调机运转工作状态且结构简单、成本低廉的优点，适合于各种线控及遥控的空气调节机。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种带功能显示板的空气调节机面板，主要由显示板、发光二极管及相应电路、固定板、面板以及面板体组成，其特征在于在现有空气调节机的面板上设置一块功能显示板，该板上设有若干只发光二极管，二极管之间采取并联方式，并通过导线与主机微电脑控制器相联接，上述显示板由固定板通过螺钉定位于空调机面板体及空调机面板之间。

2、根据权利要求1所述的带功能显示板的空气调节机面板，其特征在于功能显示板安装在空调机面板的一角，并由固定板通过定位螺钉定位于空调机面板体及面板之间，发光二极管的相应电路安装在线路板上。

3、根据权利要求1所述的带功能显示板的空气调节机面板，其特征在于其功能显示板采取三角形或椭圆形设计。

# 说 明 书

## 带功能显示板的空气调节机面板

本实用新型涉及一种能非常方便地掌握空调机运转工作状况的新型空气调节机，具体指一种带功能显示板的空气调节机面板。

现有的空气调节机如分体式空调机的室内机、窗式空调机等，其正面一般均无功能显示板，因而使用者往往因无法方便地了解其运转工作状况，而增加一些不必要的操作，虽然目前也有一些遥控的空调机上带有电子显示屏，但这类电子显示屏存在着结构线路复杂，成本较高以及难以推广至所有空调机上的不足。

本实用新型的目的就在于提供一种既能有效地保留现有空调机的空气调节作用，同时又具有较好的装饰作用，并具有能非常方便地掌握空调机运转工作状况且结构简单、成本低廉的带功能显示板的空气调节机面板。

本实用新型的目的是通过以下方式来实现的：在现有空气调节机的面板上设置一块功能显示板，该板上设有若干只发光二极管，该二极管之间采取并联方式，并通过导线与主机微电脑控制器相联接，上述显示板由固定板通过螺钉定位于空调机面板体及空调机面板之间。

采用本实用新型的带功能显示板的空气调节机面板，不仅完好地保留了现有空气调节机的所有功能，同时又具有较好的装饰作用，并具有能非常方便地掌握空调机运转工作状况且结构简单、成本低廉的优点，适合于各种线控及遥控的空气调节机。

附图说明。

图1是本实用新型的一种实施例结构示意图；

图2是图1的A—A部局部侧剖视结构示意图。

其中：1、面板体，2、线路板，3、发光二极管，4、面板，5、固定板，6、显示板，7、显示窗，8、定位螺钉。

以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

如图所示，本实用新型的带功能显示板的空气调节机面板，主要是在现有空气调节机的面板(4)上设置一块功能显示板(6)，该板上设有若干只发光二极管(3)，上述二极管(3)之间采取并联方式，并通过导线与主机微电脑控制器相联接，上述显示板(6)由固定板(5)通过定位螺钉(8)定位于空调机面板体(1)及空调机面板之间。在本实施例中，上述功能显示板安装在空调机如分体式空调机的室内机或窗式空调机面板的一角，在该面板上设有一显示窗(7)，显示板(6)置于其间，显示板上设置有五只发光二极管(3)，分别指示空调机的通电、制冷、高风速、低风速以及中风速的运转工况，上述发光二极管分别通过导线及相应电路，并联在空调机主机的微电脑控制器上，功能显示板由固定板(5)通过定位螺钉(8)定位于空调机面板体及面板之间，发光二极管的相应电路安装在线路板(2)上。

本实用新型的带功能显示板的空气调节机面板，其面板采取了大弧面与平面相结合的设计方案，其功能显示板则采取三角形或椭圆形设计，使其造型更加独特、美观。

# 说明书附图

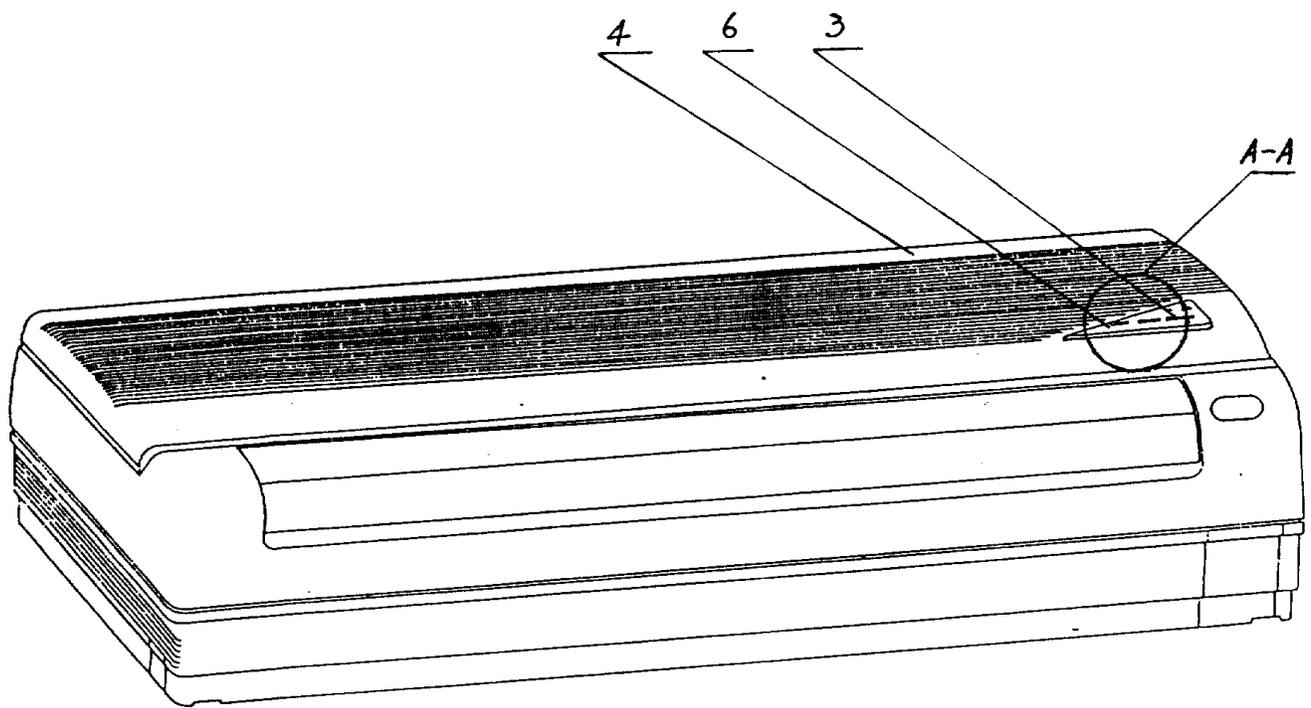


图 1

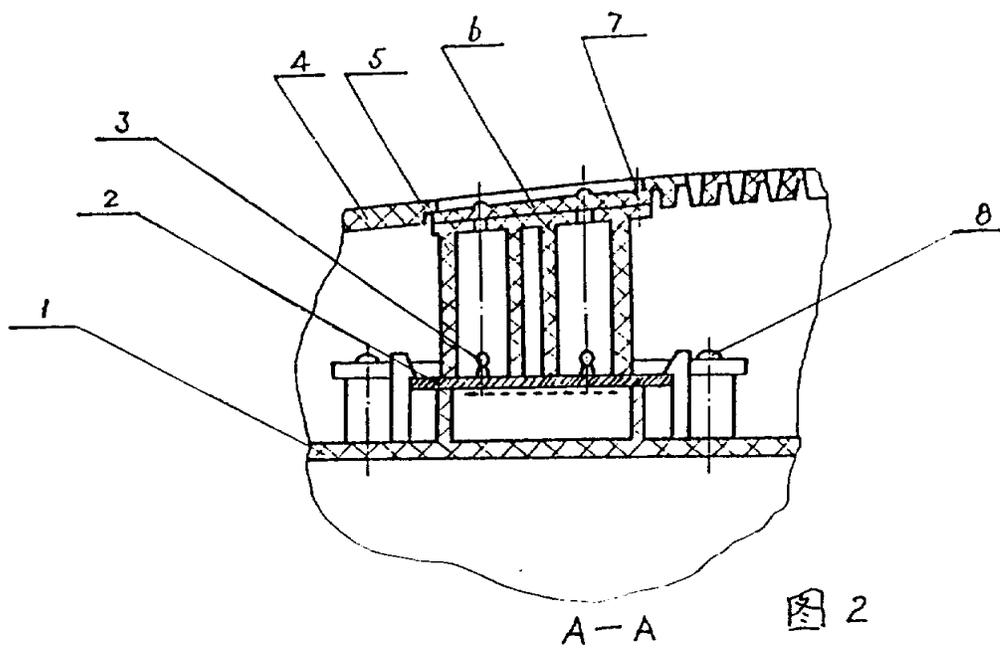


图 2