



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214536481 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120850742.9

(22) 申请日 2021.04.24

(73) 专利权人 杨巧

地址 400000 重庆市江北区下石门618号2
幢8-21

(72) 发明人 杨巧

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 杜寅

(51) Int. Cl.

F24F 1/0007 (2019.01)

F24F 11/89 (2018.01)

F24F 11/88 (2018.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

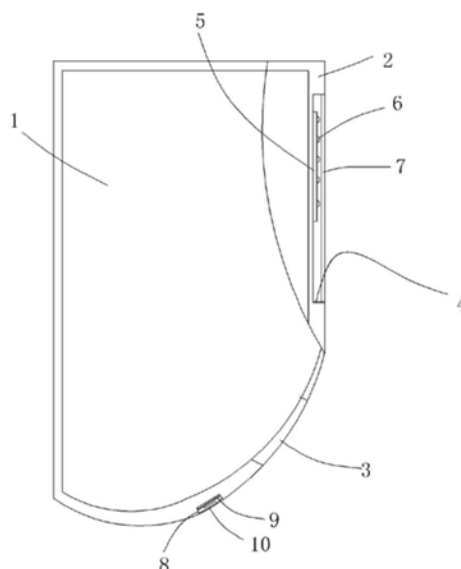
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有灯具结构的空调挂机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有灯具结构的空调挂机,包括电控盒,设置在所述电控盒正面的面板,所述电控盒的正面下部还设置有出风口,所述面板的正面开设有LED照明凹腔,所述LED照明凹腔内嵌入有铝基板,且在所述铝基板上焊接固定有LED灯珠,所述LED照明凹腔的正面卡扣固定有透光灯罩,所述透光灯罩的表面与面板的表面处于同一平面上。本实用新型的结构设置合理,其将空调挂机与照明灯具相结合,不但可以节省空间,有利于提高空间利用率,同时也增加了空调挂机的照明功能,提高了其适用范围,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。



1. 一种具有灯具结构的空调挂机,包括电控盒,设置在所述电控盒正面的面板,所述电控盒的正面下部还设置有出风口,其特征在于:所述面板的正面开设有LED照明凹腔,所述LED照明凹腔内嵌入有铝基板,且在所述铝基板上焊接固定有LED灯珠,所述LED照明凹腔的正面卡扣固定有透光灯罩,所述透光灯罩的表面与面板的表面处于同一平面上。

2. 根据权利要求1所述的具有灯具结构的空调挂机,其特征在于:所述电控盒的底面开设有条形灯槽,所述条形灯槽处于出风口的下方,所述条形灯槽内固定有LED条形灯带,所述条形灯槽的开口处卡扣固定有防护灯罩。

3. 根据权利要求2所述的具有灯具结构的空调挂机,其特征在于:所述透光灯罩和防护灯罩均为透光亚克力灯罩。

4. 根据权利要求3所述的具有灯具结构的空调挂机,其特征在于:所述电控盒内固定有驱动电源,所述驱动电源与所述LED灯珠及LED条形灯带电连接。

具有灯具结构的空调挂机

技术领域

[0001] 本实用新型属于空调挂机技术领域，具体涉及一种具有灯具结构的空调挂机。

背景技术

[0002] 空调是室内用调节温度的电器，其主要是由空调外机与空调挂机组成，现有技术的空调挂机虽然可以满足市场的需求，但是其功能较为简单，并不具有照明功能，而且在安装后会占用较大的空间，故而造成一定的资源浪费，故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的具有灯具结构的空调挂机。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种具有灯具结构的空调挂机，包括电控盒，设置在所述电控盒正面的面板，所述电控盒的正面下部还设置有出风口，所述面板的正面开设有LED照明凹腔，所述LED照明凹腔内嵌入有铝基板，且在所述铝基板上焊接固定有LED灯珠，所述LED照明凹腔的正面卡扣固定有透光灯罩，所述透光灯罩的表面与面板的表面处于同一平面上。

[0005] 所述电控盒的底面开设有条形灯槽，所述条形灯槽处于出风口的下方，所述条形灯槽内固定有LED条形灯带，所述条形灯槽的开口处卡扣固定有防护灯罩。

[0006] 所述透光灯罩和防护灯罩均为透光亚克力灯罩。

[0007] 所述电控盒内固定有驱动电源，所述驱动电源与所述LED灯珠及LED条形灯带电连接。

[0008] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构设置合理，其将空调挂机与照明灯具相结合，不但可以节省空间，有利于提高空间利用率，同时也增加了空调挂机的照明功能，提高了其适用范围，使用稳定可靠，适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的剖示结构图。

具体实施方式

[0012] (实施例1)

[0013] 图1和图2显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图1为本实用新型的结构示意图；图2为本实用新型的剖示结构图。

[0014] 见图1和图2，一种具有灯具结构的空调挂机，包括电控盒1，本实施例中，电控盒内

结构为现有技术的空调挂机的常规结构,故未详细记载,设置在所述电控盒正面的面板2,所述电控盒的正面下部还设置有出风口3,所述面板的正面开设有LED照明凹腔4,所述LED照明凹腔内嵌入有铝基板5,且在所述铝基板上焊接固定有LED灯珠6,所述LED照明凹腔的正面卡扣固定有透光灯罩7,所述透光灯罩的表面与面板的表面处于同一平面上。

[0015] 所述电控盒的底面开设有条形灯槽8,所述条形灯槽处于出风口的下方,所述条形灯槽内固定有LED条形灯带9,所述条形灯槽的开口处卡扣固定有防护灯罩10。

[0016] 所述透光灯罩和防护灯罩均为透光亚克力灯罩。

[0017] 所述电控盒内固定有驱动电源,所述驱动电源与所述LED灯珠及LED条形灯带电连接。本实施例中,驱动电源为现有技术的常规电源,故未详细记载。

[0018] 本实用新型的结构设置合理,其将空调挂机与照明灯具相结合,不但可以节省空间,有利于提高空间利用率,同时也增加了空调挂机的照明功能,提高了其适用范围,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0019] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0020] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

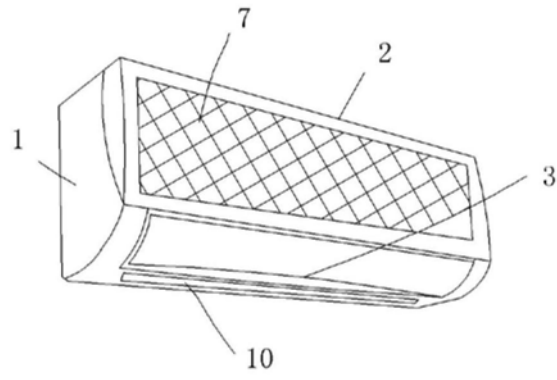


图1

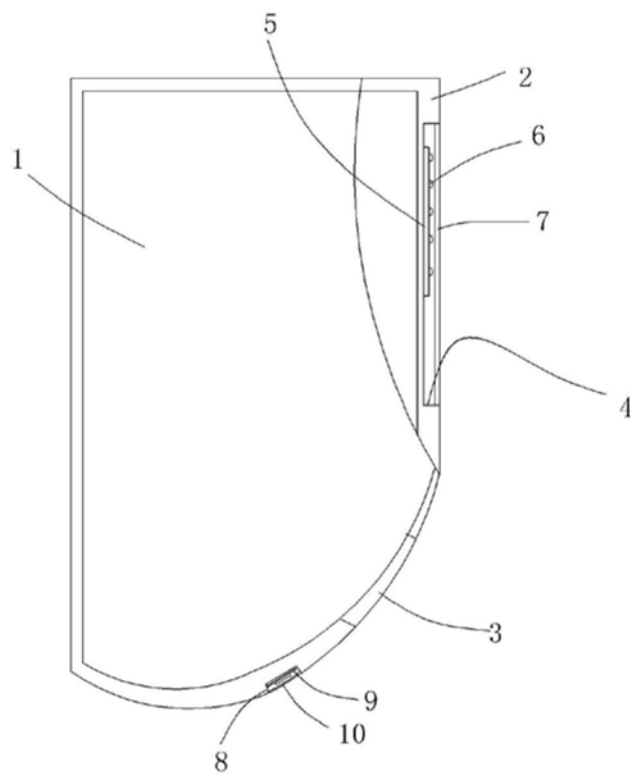


图2