(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205134825 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520897341.3

(22)申请日 2015.11.05

(73)专利权人 浙江美旗集成家居有限公司
地址 314011 浙江省嘉兴市嘉兴王店中国小家电工业园区（嘉兴市王店华光电器厂内）

(72)发明人 许斌

(51)Int.Cl.
E04F 13/074(2006.01)

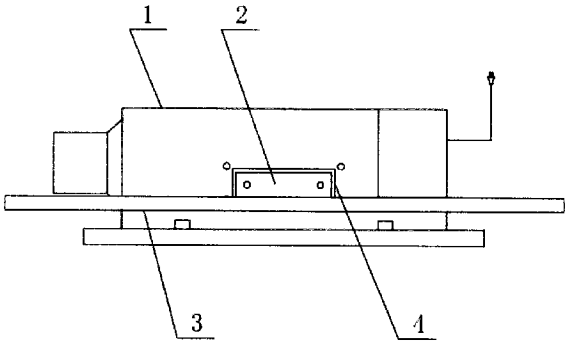
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它包括集成电器本体，所述集成电器本体包括一壳体和设置在壳体内的电器主体；所述壳体的两侧中部分别对应设置有槽孔，该槽孔内安装有伸缩式挡臂；所述伸缩式挡臂包括一安装底盒，该安装底盒表面为开口状，该安装底盒内设置有两根伸缩弹簧，该安装底盒上设置有连接板，该连接板与两根伸缩弹簧相连；所述连接板上设置有挡块，该挡块上左右两侧对应设置有栓孔，通过螺栓固定在连接板上；它具有结构简单，安装方便快捷，工作效率高，环保节能，降低了安装成本，后期维修维护方便以及不会破坏天花板龙骨等优点。



CN 205134825 U

1.一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，其特征在于：它包括集成电器本体，所述集成电器本体包括一壳体(1)和设置在壳体(1)内的电器主体；所述壳体(1)的两侧中部分别对应设置有槽孔(4)，该槽孔(4)内安装有伸缩式挡臂(2)；所述伸缩式挡臂(2)包括一安装底盒(21)，该安装底盒表面为开口状，该安装底盒(21)内设置有两根伸缩弹簧(22)，该安装底盒(21)上设置有连接板(23)，该连接板(23)与两根伸缩弹簧(22)相连；所述连接板(23)上设置有挡块(24)，该挡块(24)上左右两侧对应设置有栓孔，通过螺栓固定在连接板(23)上。

2.根据权利要求1所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，其特征在于：所述挡块(24)的横截面为梯形。

3.根据权利要求1所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，其特征在于：所述槽孔(4)的形状是长方形。

一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器

技术领域

[0001] 本实用新型及一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器。

背景技术

[0002] 随着社会城镇化的不断发展，人们也越来越集中居住在公寓。人们在住新房之前，总是要对房屋进行装修装饰。而作为吸顶式的集成电器(例如集成空调风扇)因不占地方且美观大方，被人们所接受。当下的在屋顶天花板下安装集成电器，一般情况是先在天花板的龙骨上打孔，再在集成电器设置连接板，再通过螺栓螺母将集成电器固定在天花板上。上述方法存在如下问题：第一是安装麻烦不方便，费时费力工作效率低下。第二是当后期机器出现故障，需要使用专业工具进行拆卸，维修维护也不方便。第三是由于安装复杂，也同增加安装成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它采用在集成电器的壳体两侧对应设置伸缩式挡臂，通过其两侧的挡块，将集成电器快速安装在天花板龙骨上，它具有结构简单，安装方便快捷，工作效率高，环保节能，降低了安装成本，后期维修维护方便以及不会破坏天花板龙骨等优点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它包括集成电器本体，所述集成电器本体包括一壳体和设置在壳体内的电器主体；所述壳体的两侧中部分别对应设置有槽孔，该槽孔内安装有伸缩式挡臂；所述伸缩式挡臂包括一安装底盒，该安装底盒表面为开口状，该安装底盒内设置有两根伸缩弹簧，该安装底盒上设置有连接板，该连接板与两根伸缩弹簧相连；所述连接板上设置有挡块，该挡块上左右两侧对应设置有栓孔，通过螺栓固定在连接板上。

[0006] 进一步地，所述挡块的横截面为梯形。

[0007] 进一步地，所述槽孔的形状是长方形。

[0008] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它采用在集成电器的壳体两侧对应设置伸缩式挡臂，通过其两侧的挡块，将集成电器快速安装在天花板龙骨上，它具有结构简单，安装方便快捷，工作效率高，环保节能，降低了安装成本，后期维修维护方便以及不会破坏天花板龙骨等优点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型安装在天花板龙骨上侧视的结构示意图；

[0010] 图2是本实用新型伸缩式挡臂的结构示意图；

[0011] 图3是本实用新型安装在天花板龙骨上俯视的结构示意图

[0012] 附图标记说明：

[0013] 1、壳体；2、伸缩式挡臂；21、安装底盒；22、伸缩弹簧；23、连接板；24、挡块；3、天花板龙骨；4、槽孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1-图3所示，本实用新型所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它包括集成电器本体，所述集成电器本体包括一壳体1和设置在壳体1内的电器主体；所述壳体1的两侧中部分别对应设置有槽孔4，该槽孔4内安装有伸缩式挡臂2；所述伸缩式挡臂2包括一安装底盒21，该安装底盒表面为开口状，该安装底盒21内设置有两根伸缩弹簧22，该安装底盒21上设置有连接板23，该连接板23与两根伸缩弹簧22相连；所述连接板23上设置有挡块24，该挡块24上左右两侧对应设置有栓孔，通过螺栓固定在连接板23上。

[0016] 作为本实用新型的一种优选，所述挡块24的横截面为梯形，同时可微调安装高度。

[0017] 作为本实用新型的一种优选，所述槽孔4的形状是长方形。

[0018] 本实用新型中，将本设计通过螺丝固定在壳体的槽孔的内壁上，本设计的挡块24穿插在槽孔外侧。如图3所示，本实用新型在使用时，将集成电器本体通过其壳体两侧的挡块24，放置在天花板龙骨3上即可，不需要使用螺丝螺栓，安装快捷方便。当后期需要维修维护时，此时用手按动集成电器本体两侧的伸缩式的挡块，使伸缩式挡臂2向内侧收缩，从而可以方便将本设计取下，进行维修或者维护。同时由于本实用新型采用上述的结构设计，因而也方便后期对其进行清扫清理。

[0019] 本实用新型所述的一种带伸缩挡臂的吸顶式集成电器，它采用在集成电器的壳体两侧对应设置伸缩式挡臂，通过其两侧的挡块，将集成电器快速安装在天花板龙骨上，它具有结构简单，安装方便快捷，工作效率高，环保节能，降低了安装成本，后期维修维护方便以及不会破坏天花板龙骨等优点。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

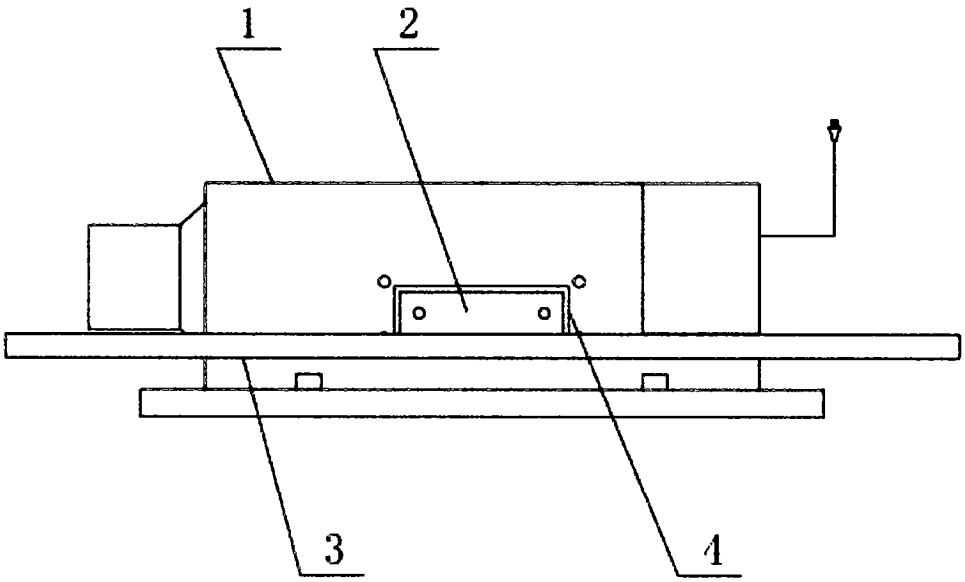


图1

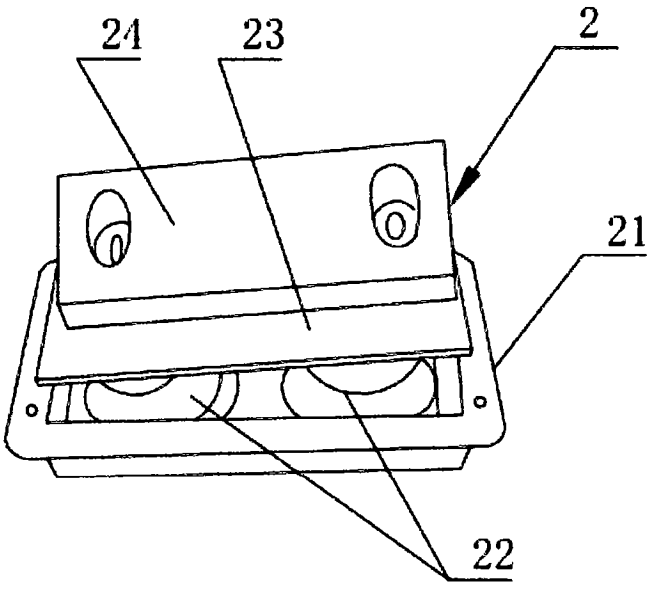


图2

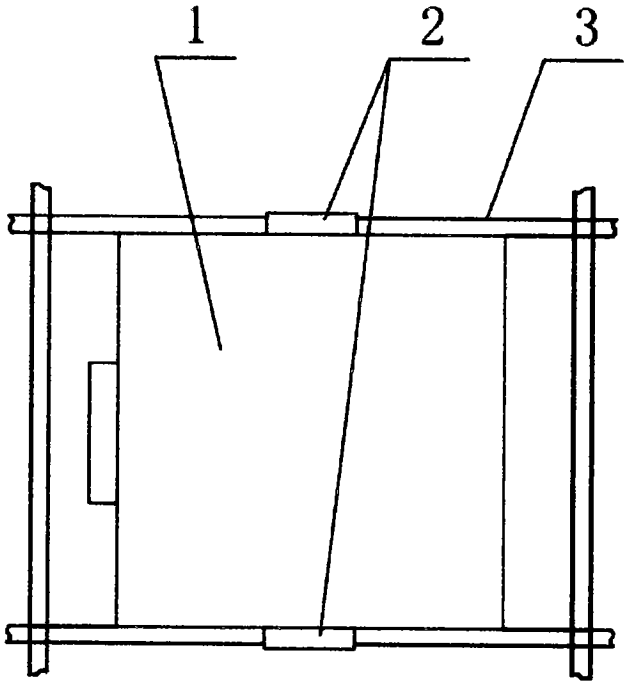


图3