(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 209880497 U
(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920979048.X

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 迅达(中国)电梯有限公司
地址 200072 上海市嘉定区兴顺路555号

(72)发明人 葛翔 周双林 张兴华 黄耀耀 程健根

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司 11021
代理人 赵荣岗

(51)Int.Cl.
H01H 50/04(2006.01)
G10K 11/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

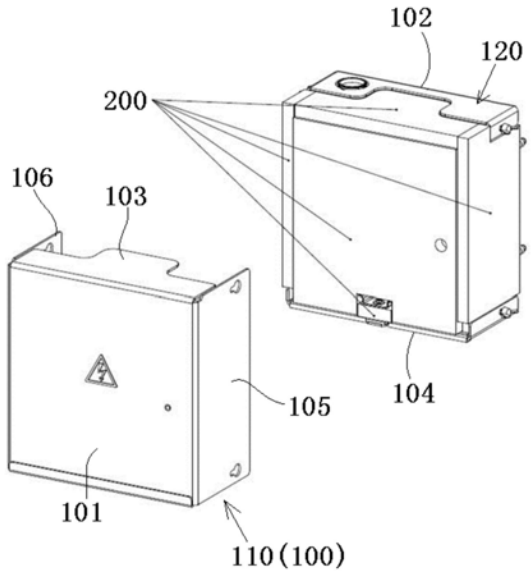
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于安装接触器的安装装置

(57)摘要

本实用新型公开一种用于安装接触器的安装装置，所述安装装置包括安装盒，所述安装盒用于容纳所述接触器。在所述安装盒中设置有吸音材料层，所述接触器被包裹在所述吸音材料层中，以降低所述接触器工作时产生的噪音。因此，本实用新型能够有效地降低接触器工作时在周围环境中产生的噪声污染。



CN 209880497 U

1.一种用于安装接触器的安装装置,所述安装装置包括:

安装盒(100),用于容纳所述接触器(300),

其特征在于:

在所述安装盒(100)中设置有吸音材料层(200),所述接触器(300)被包裹在所述吸音材料层(200)中,以降低所述接触器(300)工作时产生的噪音。

2.根据权利要求1所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装装置还包括设置在所述安装盒(100)中的安装支架(400),所述接触器(300)被固定在所述安装支架(400)上。

3.根据权利要求2所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述吸音材料层(200)包括设置在所述安装盒(100)的底壁(104)上的底部吸音材料层(204);

所述安装支架(400)被支撑在所述安装盒(100)的底壁(104)上,并位于所述底部吸音材料层(204)的上方。

4.根据权利要求3所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装装置还包括设置在所述安装盒(100)的底壁(104)和所述底部吸音材料层(204)之间的支撑基板(500);

所述安装支架(400)被固定到所述支撑基板(500)上,所述支撑基板(500)被支撑在所述安装盒(100)的底壁(104)上。

5.根据权利要求4所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装装置还包括设置在所述安装盒(100)的底壁(104)和所述支撑基板(500)之间的弹性减振垫(600),以降低所述接触器(300)工作时产生的振动噪音。

6.根据权利要求4所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述底部吸音材料层(204)被直接粘附在所述支撑基板(500)的表面上。

7.根据权利要求1所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装盒(100)的后壁(102)适于固定到静止的支撑体的安装表面上。

8.根据权利要求7所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

在所述安装盒(100)的后壁(102)的内侧没有设置所述吸音材料层(200),所述静止的支撑体能够吸收从所述安装盒(100)的后壁(102)传播出的噪音。

9.根据权利要求8所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

在所述安装盒(100)的除了后壁(102)之外的其他各个壁的内侧均设置有所述吸音材料层(200)。

10.根据权利要求7所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装盒(100)为六面盒体,包括前壁(101)、后壁(102)、顶壁(103)、底壁(104)、左侧壁(105)和右侧壁(106)。

11.根据权利要求10所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

在所述安装盒(100)的后壁(102)的内侧没有设置所述吸音材料层(200),在所述安装盒(100)的前壁(101)、顶壁(103)、底壁(104)、左侧壁(105)和右侧壁(106)的内侧均设置有所述吸音材料层(200)。

12.根据权利要求10所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

在所述安装盒(100)的前壁(101)、后壁(102)、顶壁(103)、底壁(104)、左侧壁(105)和右侧壁(106)的内侧均设置有所述吸音材料层(200)。

13.根据权利要求1所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:

所述安装盒(100)由适于相互组装在一起的前半壳体(110)和后半壳体(120)构成。

14.根据权利要求1所述的用于安装接触器的安装装置,其特征在于:所述接触器为交流电磁接触器。

用于安装接触器的安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于安装接触器的安装装置。

背景技术

[0002] 因为交流电磁接触器的线圈采用交流电源供电，因此，在交流电磁接触器被激磁之后，通常会有一声高分贝的“咯”的噪音。在现有技术中，交流电磁接触器通常被直接安装在钣金做成的盒子中，而该盒子只能起到普通的保护作用，无法降低噪音，因此，交流电磁接触器工作时会在周围环境中产生较大的噪声污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在解决现有技术中存在的上述问题和缺陷的至少一个方面。

[0004] 根据本实用新型的一个方面，提供一种用于安装接触器的安装装置，所述安装装置包括安装盒，所述安装盒用于容纳所述接触器。在所述安装盒中设置有吸音材料层，所述接触器被包裹在所述吸音材料层中，以降低所述接触器工作时产生的噪音。

[0005] 根据本实用新型的一个实例性的实施例，所述安装装置还包括设置在所述安装盒中的安装支架，所述接触器被固定在所述安装支架上。

[0006] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述吸音材料层包括设置在所述安装盒的底壁上的底部吸音材料层；所述安装支架被支撑在所述安装盒的底壁上，并位于所述底部吸音材料层的上方。

[0007] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述安装装置还包括设置在所述安装盒的底壁和所述底部吸音材料层之间的支撑基板；所述安装支架被固定到所述支撑基板上，所述支撑基板被支撑在所述安装盒的底壁上。

[0008] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述安装装置还包括设置在所述安装盒的底壁和所述支撑基板之间的弹性减振垫，以降低所述接触器工作时产生的振动噪音。

[0009] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述底部吸音材料层被直接粘附在所述支撑基板的表面上。

[0010] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述安装盒的后壁适于固定到静止的支撑体的安装表面上。

[0011] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，在所述安装盒的后壁的内侧没有设置所述吸音材料层，所述静止的支撑体能够吸收从所述安装盒的后壁传播出的噪音。

[0012] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，在所述安装盒的除了后壁之外的其他各个壁的内侧均设置有所述吸音材料层。

[0013] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述安装盒为六面盒体，包括前壁、后壁、顶壁、底壁、左侧壁和右侧壁。

[0014] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，在所述安装盒的后壁的内侧没有设置所述吸音材料层，在所述安装盒的前壁、顶壁、底壁、左侧壁和右侧壁的内侧均设置有所述

吸音材料层。

[0015] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，在所述安装盒的前壁、后壁、顶壁、底壁、左侧壁和右侧壁的内侧均设置有所述吸音材料层。

[0016] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述安装盒由适于相互组装在一起的前半壳体和后半壳体构成。

[0017] 根据本实用新型的另一个实例性的实施例，所述接触器为交流电磁接触器。

[0018] 在根据本实用新型的前述各个实例性的实施例中，在安装盒中设置有吸音材料层，接触器被包裹在吸音材料层中，因此，能够有效地降低接触器工作时产生的噪音污染。

[0019] 通过下文中参照附图对本实用新型所作的描述，本实用新型的其它目的和优点将显而易见，并可帮助对本实用新型有全面的理解。

附图说明

[0020] 图1显示根据本实用新型的一个实例性的实施例的安装装置的立体示意图；

[0021] 图2显示图1所示的安装装置的内部结构示意图；

[0022] 图3显示图2所示的安装装置的局部放大示意图。

具体实施方式

[0023] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。在说明书中，相同或相似的附图标号指示相同或相似的部件。下述参照附图对本实用新型实施方式的说明旨在对本实用新型的总体实用新型构思进行解释，而不应当理解为对本实用新型的一种限制。

[0024] 另外，在下面的详细描述中，为便于解释，阐述了许多具体的细节以提供对本披露实施例的全面理解。然而明显地，一个或多个实施例在没有这些具体细节的情况下也可以被实施。在其他情况下，公知的结构和装置以图示的方式体现以简化附图。

[0025] 根据本实用新型的一个总体技术构思，提供一种用于安装接触器的安装装置，所述安装装置包括安装盒，所述安装盒用于容纳所述接触器。在所述安装盒中设置有吸音材料层，所述接触器被包裹在所述吸音材料层中，以降低所述接触器工作时产生的噪音。

[0026] 图1显示根据本实用新型的一个实例性的实施例的安装装置的立体示意图；图2显示图1所示的安装装置的内部结构示意图。

[0027] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，该安装装置用于安装接触器300。该安装装置包括安装盒100。接触器300被容纳在该安装盒100中。

[0028] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，在安装盒100中设置有吸音材料层200。接触器300被包裹在吸音材料层200中，以降低接触器300工作时产生的噪音。

[0029] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，安装装置还包括设置在安装盒100中的安装支架400。接触器300被固定在安装支架400上。

[0030] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，吸音材料层200包括设置在安装盒100的底壁104上的底部吸音材料层204。安装支架400被支撑在安装盒100的底壁104上，并位于底部吸音材料层204的上方。

[0031] 图3显示图2所示的安装装置的局部放大示意图。

[0032] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，安装装置还包括设置在安装盒100的底壁104和底部吸音材料层204之间的支撑基板500。安装支架400可以通过螺纹连接件被固定到支撑基板500上，支撑基板500被放置和支撑在安装盒100的底壁104上。

[0033] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，安装装置还包括设置在安装盒100的底壁104和支撑基板500之间的弹性减振垫600，该弹性减振垫600能够吸收接触器300工作时产生的振动噪音，从而可以降低接触器300工作时产生的振动噪音。

[0034] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，底部吸音材料层204被直接粘附在支撑基板500的表面上。

[0035] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，安装盒100的后壁102适于固定到静止的支撑体的安装表面上。例如，安装盒100的后壁102可以固定到墙体的表面上。

[0036] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，在安装盒100的后壁102的内侧没有设置吸音材料层200，静止的支撑体能够吸收从安装盒100的后壁102传播出的噪音。

[0037] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，在安装盒100的除了后壁102之外的其他各个壁的内侧均设置有吸音材料层200。但是本实用新型不局限于此，也可以在安装盒100的后壁102的内侧也设置有吸音材料层200。

[0038] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，安装盒100为六面盒体，包括前壁101、后壁102、顶壁103、底壁104、左侧壁105和右侧壁106。

[0039] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，在安装盒100的后壁102的内侧没有设置吸音材料层200，在安装盒100的前壁101、顶壁103、底壁104、左侧壁105和右侧壁106的内侧均设置有吸音材料层200。

[0040] 如图1至图3所示，在图示的实施例中，设置在安装盒100的前壁101、顶壁103、左侧壁105和右侧壁106处吸音材料层200可以直接粘附到前壁101、顶壁103、左侧壁105和右侧壁106的内壁面上。

[0041] 本实用新型不局限于图示的实施例，例如，在本实用新型的另一个实施例中，可以在安装盒100的前壁101、后壁102、顶壁103、底壁104、左侧壁105和右侧壁106的内侧均设置有吸音材料层200。

[0042] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，安装盒100由适于相互组装在一起的前半壳体110和后半壳体120构成。

[0043] 如图1和图2所示，在图示的实施例中，前述接触器300可以为交流电磁接触器。

[0044] 本领域的技术人员可以理解，上面所描述的实施例都是示例性的，并且本领域的技术人员可以对其进行改进，各种实施例中所描述的结构在不发生结构或者原理方面的冲突的情况下可以进行自由组合。

[0045] 虽然结合附图对本实用新型进行了说明，但是附图中公开的实施例旨在对本实用新型优选实施方式进行示例性说明，而不能理解为对本实用新型的一种限制。

[0046] 虽然本总体实用新型构思的一些实施例已被显示和说明，本领域普通技术人员将理解，在不背离本总体实用新型构思的原则和精神的情况下，可对这些实施例做出改变，本实用新型的范围以权利要求和它们的等同物限定。

[0047] 应注意，措词“包括”不排除其它元件或步骤，措词“一”或“一个”不排除多个。另外，权利要求的任何元件标号不应理解为限制本实用新型的范围。

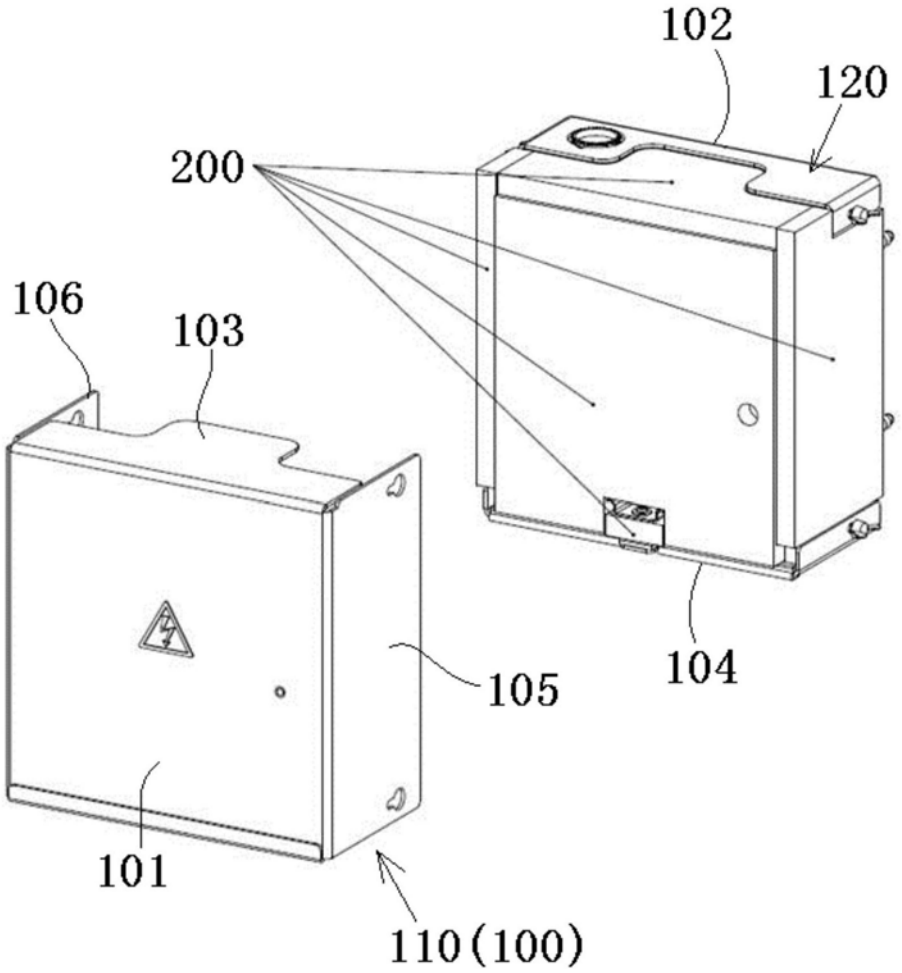


图1

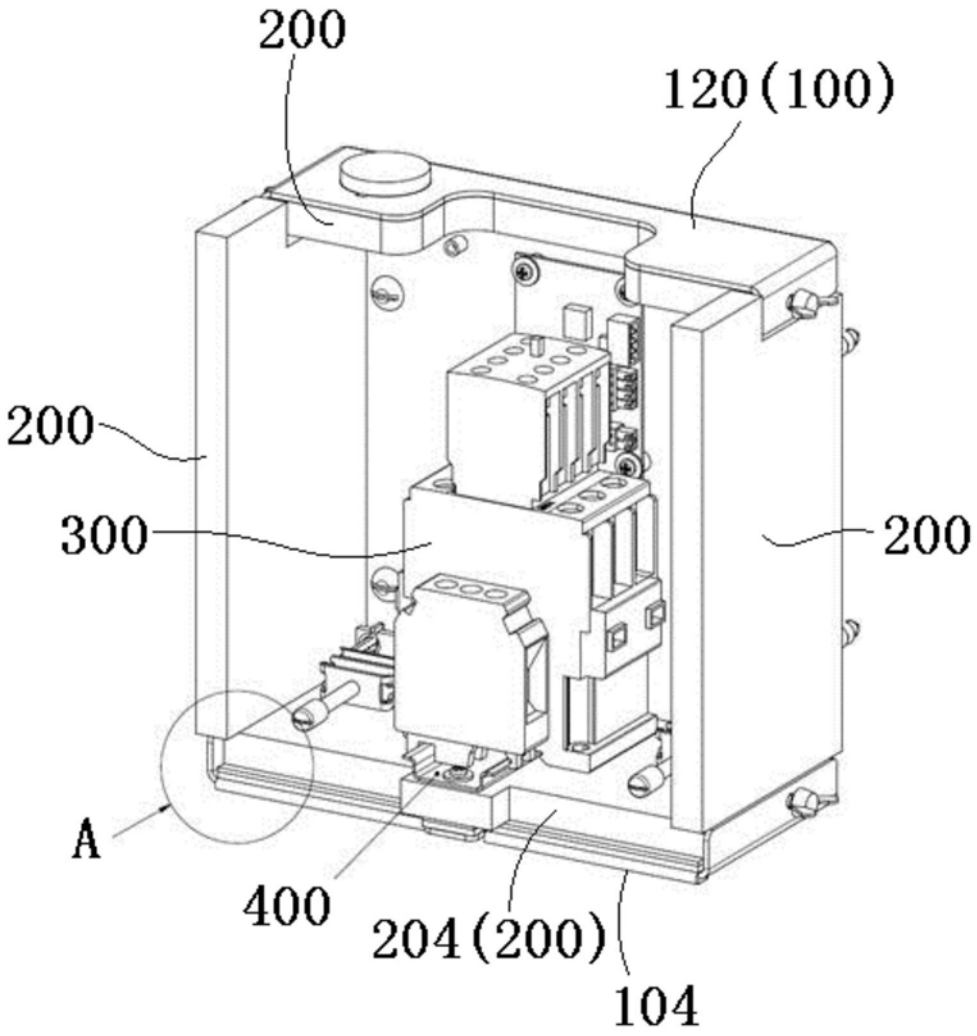


图2

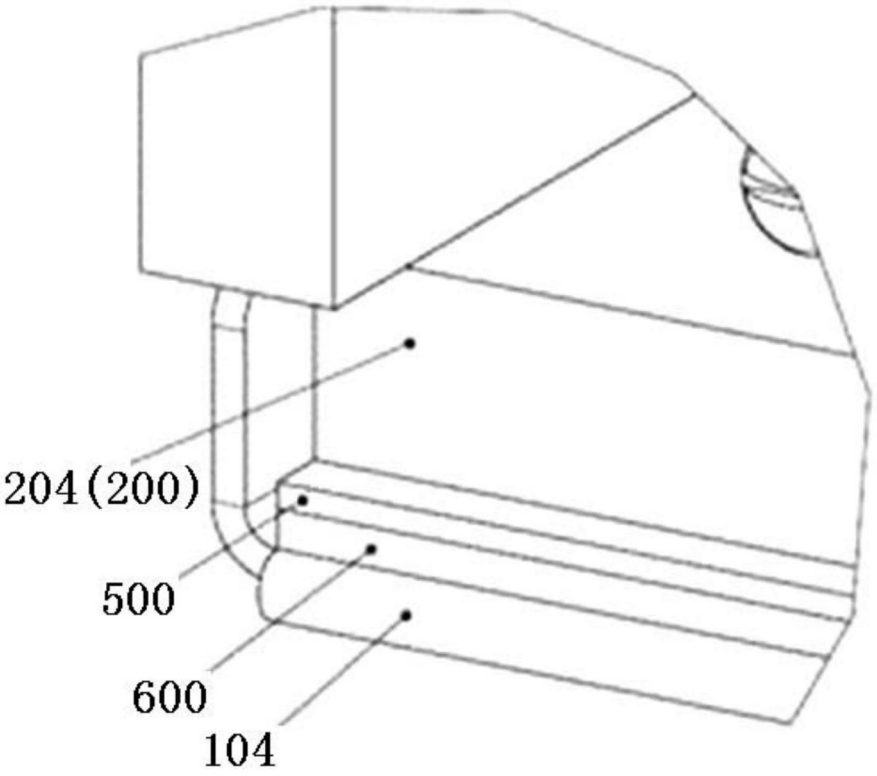


图3