(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 204280984 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420705993.8

(22)申请日 2014.11.21

(73)专利权人 江南嘉捷电梯股份有限公司
地址 215122 江苏省苏州市工业园区唯新路28号

(72)发明人 王春香 陈焕滨 任明权

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫 林传贵

(51)Int.Cl.
B66B 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

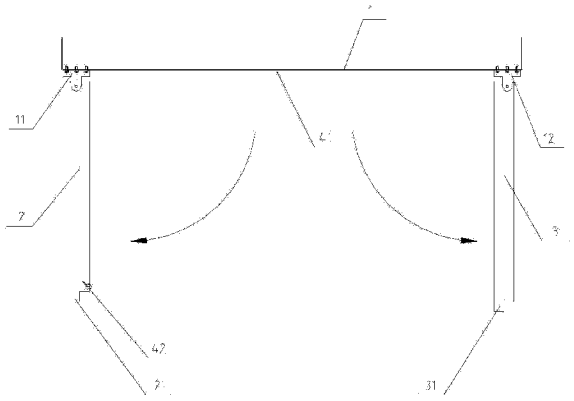
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种对开式电梯吊顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种对开式电梯吊顶结构，包括吊顶框架、对开的第一顶板和第二顶板，所述第一顶板的一端铰接在所述吊顶框架的左侧，其另一端与所述第二顶板相配合；所述第二顶板的一端铰接在所述吊顶框架的右侧，其另一端与所述第一顶板相配合；所述第一顶板和所述第二顶板中至少一个与所述吊顶框架之间设有锁止机构。本实用新型的对开式电梯吊顶结构，采用对开的第一顶板和第二顶板相拼接组合，减小了单个顶板的尺寸，减轻了单个顶板的重量，避免吊顶顶板变形的缺陷，而且这种对开式的设计，开闭更容易，当第一顶板和第二顶板打开时，下方还有站人维修的空间，便于维修吊顶上方的部件。



CN 204280984 U

1. 一种对开式电梯吊顶结构，其特征在于，包括吊顶框架、对开的第一顶板和第二顶板，所述第一顶板的一端铰接在所述吊顶框架的左侧，其另一端与所述第二顶板相配合；所述第二顶板的一端铰接在所述吊顶框架的右侧，其另一端与所述第一顶板相配合；所述第一顶板和所述第二顶板中至少一个与所述吊顶框架之间设有锁止机构。

2. 根据权利要求 1 所述的对开式电梯吊顶结构，其特征在于：所述第一顶板上设有与所述第二顶板配合的第一台阶部，所述第二顶板上设有与所述第一台阶部相配合的第二台阶部，所述第一顶板和所述第二顶板闭合后所述第一台阶部支撑在所述第二台阶部的下方。

3. 根据权利要求 2 所述的对开式电梯吊顶结构，其特征在于：仅所述第一顶板和所述吊顶框架之间设有锁止机构。

4. 根据权利要求 3 所述的对开式电梯吊顶结构，其特征在于：所述锁止机构为偏心锁止机构，所述偏心锁止机构包括设置在所述吊顶框架和所述第一顶板的其中一个上的锁钩、转动连接在所述吊顶框架和第一顶板的另一个上的偏心轮，所述偏心轮的边缘设有半环状的锁舌，所述偏心轮旋转后所述锁舌与所述锁钩相扣紧。

5. 根据权利要求 4 所述的对开式电梯吊顶结构，其特征在于：所述偏心轮上设有把手。

一种对开式电梯吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯轿厢的吊顶结构，尤其是一种拼接组合的电梯吊顶结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中，电梯吊顶结构都是由一块顶板构成，如果轿厢尺寸较大，则吊顶结构的顶板不仅尺寸大，而且重量也会比较大，造成顶板容易变形。在传统电梯轿厢中采用这种一片式的可开闭的吊顶结构时，当吊顶内的灯坏了，轿厢内的人要打开吊顶的时候，由于顶板重量大，不仅开启困难，而且大尺寸的顶板向内打开时，轿厢内的人难以避开，轿厢内无法站人进行维修，十分不便。

发明内容

[0003] 有鉴于此，为了克服现有技术的缺陷，本实用新型的目的是提供一种不易变形，开闭更方便、省力的电梯吊顶结构，这种电梯吊顶结构在吊顶向内开启后轿厢内还有站人维修的空间。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种对开式电梯吊顶结构，其特征在于，包括吊顶框架、对开的第一顶板和第二顶板，所述第一顶板的一端铰接在所述吊顶框架的左侧，其另一端与所述第二顶板相配合；所述第二顶板的一端铰接在所述吊顶框架的右侧，其另一端与所述第一顶板相配合；所述第一顶板和所述第二顶板中至少一个与所述吊顶框架之间设有锁止机构。

[0006] 优选地，所述第一顶板上设有与所述第二顶板配合的第一台阶部，所述第二顶板上设有与所述第一台阶部相配合的第二台阶部，所述第一顶板和所述第二顶板闭合后所述第一台阶部支撑在所述第二台阶部的下方。

[0007] 更优选地，仅所述第一顶板和所述吊顶框架之间设有锁止机构。

[0008] 其中，所述锁止机构为偏心锁止机构，所述偏心锁止机构包括设置在所述吊顶框架和所述第一顶板的其中一个上的锁钩、转动连接在所述吊顶框架和第一顶板的另一个上的偏心轮，所述偏心轮的边缘设有半环状的锁舌，所述偏心轮旋转后所述锁舌与所述锁钩相扣紧。

[0009] 为了便于操作，所述偏心轮上设有把手。

[0010] 本实用新型的对开式电梯吊顶结构，采用对开的第一顶板和第二顶板相拼接组合形成电梯吊顶整体，减小了单个顶板的尺寸，减轻了单个顶板的重量，避免吊顶顶板变形的缺陷，而且这种对开式的设计，开闭更容易，当第一顶板和第二顶板打开时，下方还有站人维修的空间，维修吊顶内的灯时更方便。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型在关闭状态的结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 中的 A 部放大图。

[0013] 图 3 为本实用新型在开启状态的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。

[0015] 请参阅图 1 至图 3，一种对开式电梯吊顶结构，包括吊顶框架 1、对开的第一顶板 2 和第二顶板 3。吊顶框架 1 的左侧上设置有旋转安装座 11，第一顶板 2 的一端铰接在旋转安装座 11 上，其另一端与第二顶板 3 相配合。吊顶框架 1 的右侧上设置有旋转安装座 12，第二顶板 3 的一端铰接在旋转安装座 12 上，其另一端与第一顶板 2 相配合。为了使第一顶板 2 和第二顶板 3 保持在关闭状态，第一顶板 2 和第二顶板 3 中至少一个与吊顶框架 1 之间设有锁止机构。

[0016] 请参阅图 2，本实施例中，第一顶板 2 上设有与第二顶板 3 配合的第一台阶部 21，第二顶板 3 上设有与第一台阶部 21 相配合的第二台阶部 31，第一顶板 2 和第二顶板 3 闭合后第一台阶部 21 支撑在第二台阶部 31 的下方。因此，关闭后，只要将第一顶板 2 和吊顶框架 1 固定连接，就能够确保第二顶板 3 保持在关闭状态而不会往下旋转。所以，本实施例中，仅第一顶板 2 和吊顶框架 1 之间设有锁止机构 4。所述锁止机构 4 为偏心锁止机构，它包括设置在所述吊顶框架和所述第一顶板的其中一个上的锁钩、转动连接在所述吊顶框架和第一顶板的另一个上的偏心轮，在本实施例中，锁钩 41 固定在吊顶框架上，偏心轮 42 转动连接在第一顶板上。偏心轮 42 的边缘设有半环状的锁舌 43，偏心轮 42 旋转后锁舌 43 与锁钩 41 相扣紧。为了便于操作，偏心轮 42 上设有把手 44。

[0017] 如图 1 所示，关闭第一顶板 2 和第二顶板 3 后，操作把手 44 顺时针旋转偏心轮 42，半环状的锁舌 43 与锁钩 41 扣紧后，第一顶板 2 和第二顶板 3 就被锁定在关闭状态。

[0018] 如图 3 所示，操作把手 44 逆时针旋转偏心轮后，半环状的锁舌 43 退出锁钩 41，第一顶板和第二顶板 3 在自身重力的作用下分别向两侧打开。

[0019] 本实施例这种对开式拼接的吊顶结构，减小了单个顶板的尺寸，减轻了单个顶板的重量，使得吊顶顶板不易变形，而且开闭操作方便。相对于一片式顶板，这种对开式设计，下方活动空间更大，开启后轿厢内还有站人维修空间，便于维修吊顶上方的部件，十分方便，安全可靠。

[0020] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

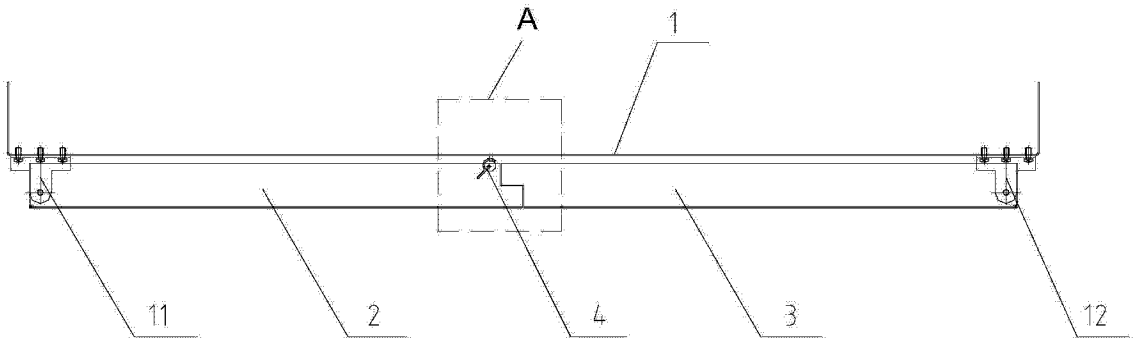


图 1

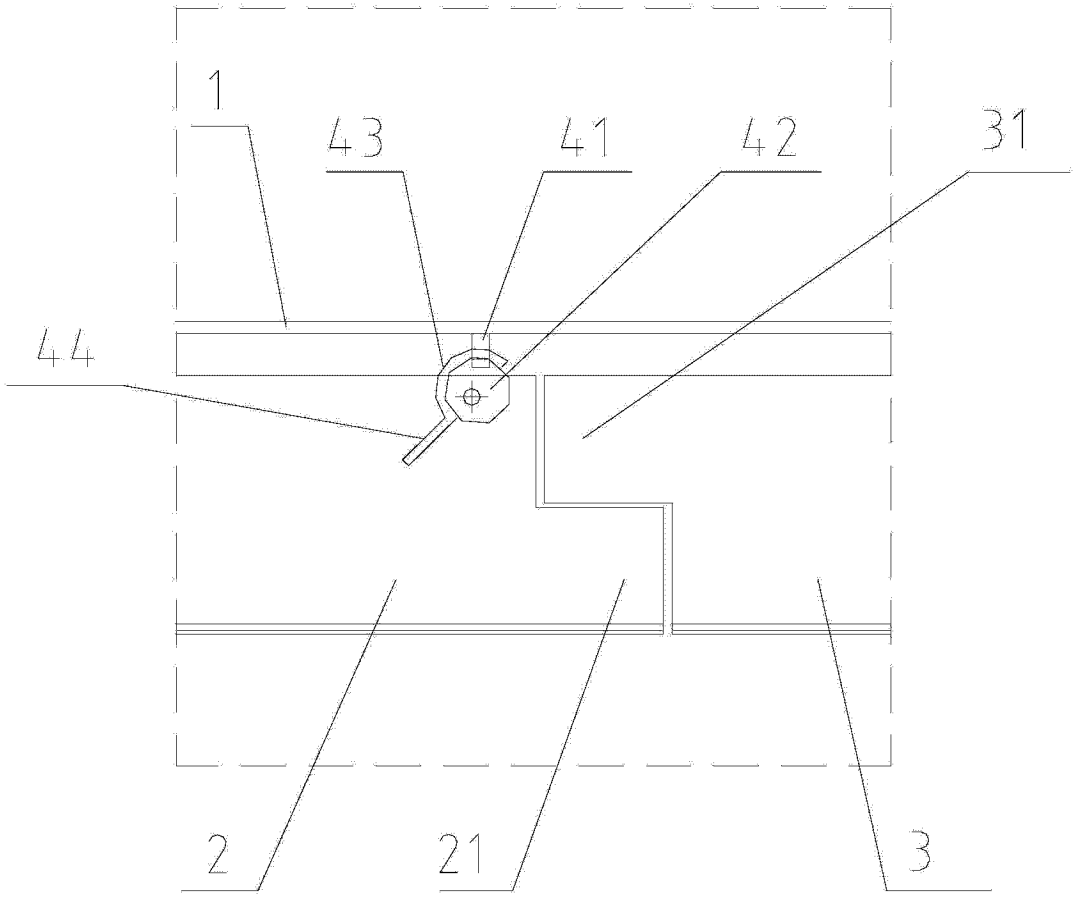


图 2

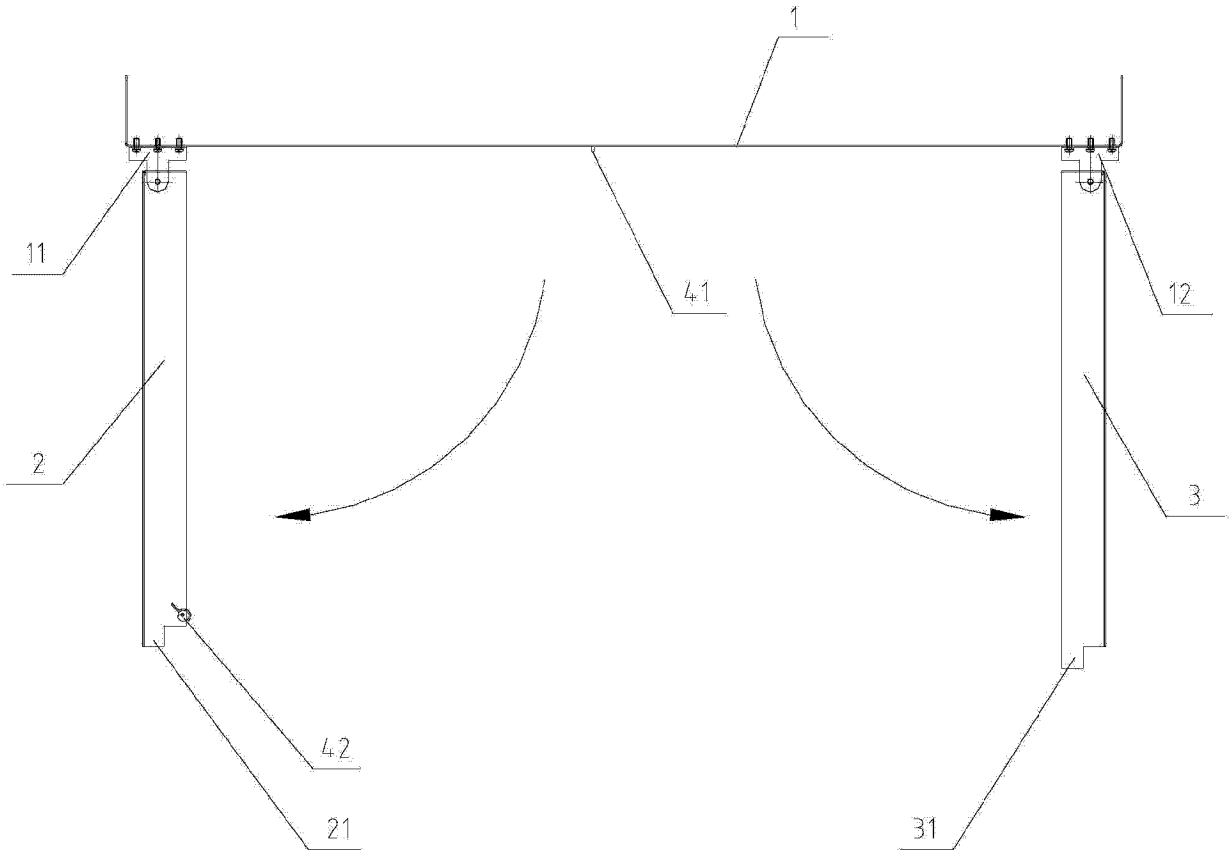


图 3