



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203558674 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320569986. 5

(22) 申请日 2013. 09. 13

(73) 专利权人 浙江梅轮电扶梯成套有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市绍兴县柯北工业
园区梅中路 576 号

(72) 发明人 谈明军 钱雪根 栾学强 施燕亮

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

B66B 11/00(2006. 01)

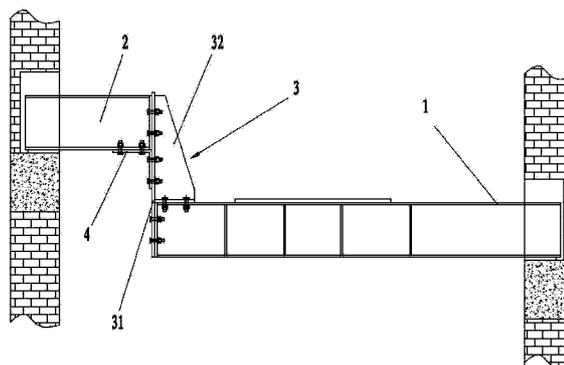
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无机房电梯组合式承重梁

(57) 摘要

本实用新型涉及无机房电梯领域,特指一种无机房电梯组合式承重梁,包括主梁,端梁,支架,所述端梁和主梁固定在相对的井道壁上,端梁位于主梁的上方,端梁与主梁之间通过支架连接。采用上述结构后,能够满足轿厢门机顶部运行空间符合国家标准,大大降低了电梯井道顶层的高度要求。



1. 一种无机房电梯组合式承重梁,其特征在于:包括主梁,端梁,支架,所述端梁和主梁固定在相对的井道壁上,端梁位于主梁的上方,端梁与主梁之间通过支架连接;所述的支架包括底板,T字形的加强板,所述的加强板垂直设置在底板上,所述端梁与底板连接,所述主梁同时与加强板和底板连接。

2. 根据权利要求1所示的一种无机房电梯组合式承重梁,其特征在于:所述端梁与底板之间还设置有连接支架,所述的连接支架为L型结构。

一种无机房电梯组合式承重梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无机房电梯领域,特指一种无机房电梯组合式承重梁。

背景技术

[0002] 无机房电梯承重梁是敷设在电梯井道壁上、承受曳引机自重及其负载的钢梁,作为电梯运行中关键的受力部件,尤为重要。

[0003] 原有的无机房电梯承重梁主要安装方式是承重梁为一根型钢,主机面板上焊接一块钢板,然后曳引机直接安放在此钢板上部,用螺栓固定。虽然此种安装方式简单,但是此承重梁的安装高度会对井道的顶层空间有一定的要求,顶层高度较低的建筑通常无法采用该安装方式,且顶层高度低时候,轿厢门机的顶部运行空间无法满足国标安全要求。

[0004] 鉴于此,本人经过精心研究,设计出一种无机房电梯组合式承重梁。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种无机房电梯组合式承重梁,能够满足轿厢门机顶部运行空间符合国家标准,大大降低了电梯井道顶层的高度要求。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0007] 一种无机房电梯组合式承重梁,包括主梁,端梁,支架,所述端梁和主梁固定在相对的井道壁上,端梁位于主梁的上方,端梁与主梁之间通过支架连接。

[0008] 进一步,所述的支架包括底板,T字形的加强板,所述的加强板垂直设置在底板上,所述端梁与底板连接,所述主梁同时与加强板和底板连接。

[0009] 进一步,所述端梁与底板之间还设置有连接支架,所述的连接支架为L型结构。

[0010] 本实用新型采取了上述改进措施进行,其有益效果显著:

[0011] 由于端梁的下方为顶层的电梯门,能够利用的空间有限,通过对承重梁的结构进行优化,克服了顶层空间低时,轿厢门机处安全空间的不足,同时曳引机直接安装在主梁上的主机底板上,安装方便,平稳,水平度高;省去了繁琐的工作程序,因此本实用新型具有灵活多变的适应各种复杂的井道顶层空间,工艺简单,安装方便的积极效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的示意图。

[0013] 主梁1,端梁2,支架3,底板31,加强板32,连接支架4。

具体实施方式

[0014] 结合附图,对本实用新型较佳实施例做进一步详细说明。

[0015] 如图1所示,一种无机房电梯组合式承重梁,包括主梁1,端梁2,支架3,端梁2的一端固定在井道壁中,另一端通过螺钉与支架3连接。支架3包括底板31,T字形的加强板32,加强板32垂直设置在底板31上,与端梁2连接的为底板31,且底板31和端梁2的连接

处还设置有一个 L 型的连接支架 4, 用于进一步固定底板 31 与端梁 2 之间的连接。

[0016] 加强板 32 与底板 31 通过螺钉与主梁 1 一端连接, 主梁 1 的另一端固定在于端梁 2 相对的井道壁中, 主梁 1 处于端梁 2 的下方, 与端梁 2 形成的落差正好相当于加强板 32 的垂直高度, 这个落差高度空间可用于安装曳引机。

[0017] 上述实施例仅用于解释说明本实用新型的发明构思, 而非对本实用新型权利保护的限定, 凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动, 均应落入本实用新型的保护范围。

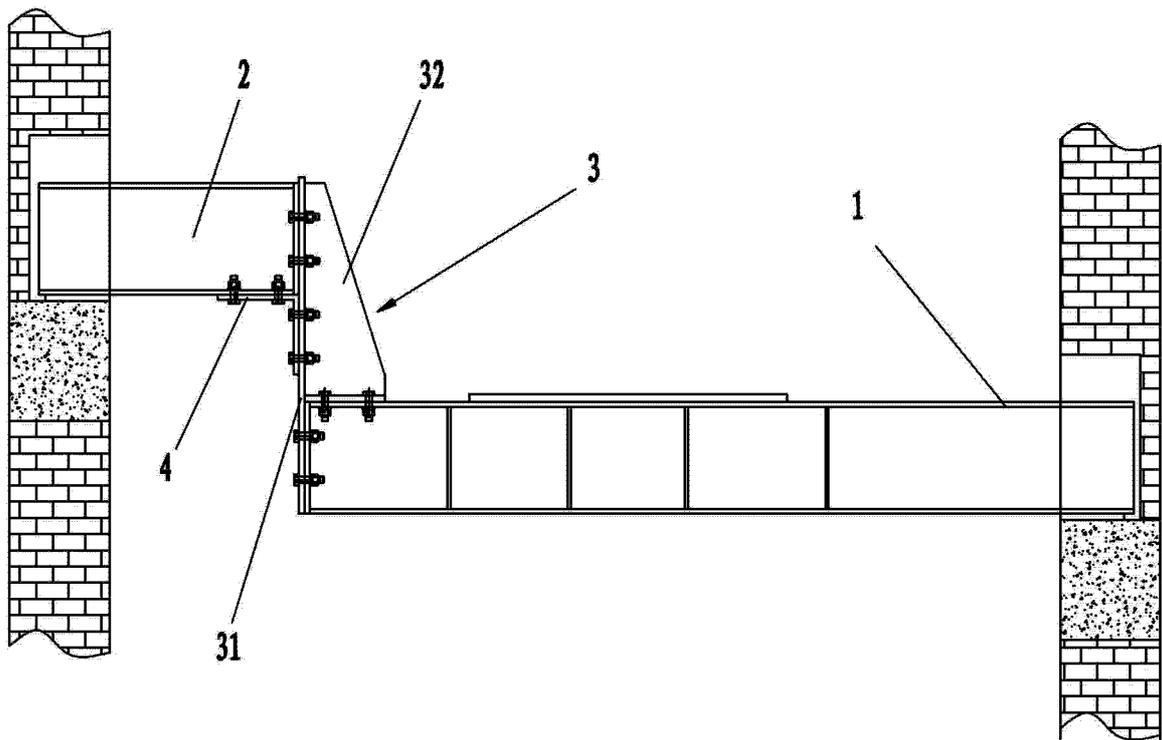


图 1