

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201872758 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020627054.8

(22) 申请日 2010.11.26

(73) 专利权人 中国北车集团大连机车车辆有限公司

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区中长街51号

(72) 发明人 曲晓梅 邓新博 刘军 臧兰兰

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 曲宝威

(51) Int. Cl.

B61D 19/00(2006.01)

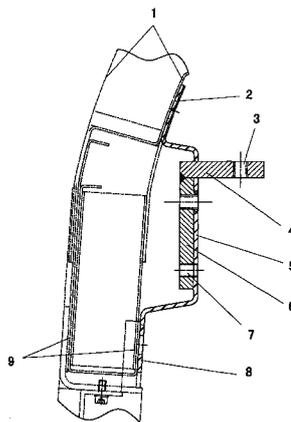
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构

(57) 摘要

一种城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构,有长条状的且竖直设置的连接板,在连接板的上部接有与城轨不锈钢车辆的顶棚结构的侧边相吻合的上边,在连接板的下部接有与城轨不锈钢车辆的侧墙结构的上侧相吻合的下边,在连接板的内侧设有垫板,垫板和连接板上加工有通透的侧孔,垫板的上端接有水平设置的上板,上板自连接板上的与上板相应的孔伸出,上板上加工有上孔。本结构与现有技术相比,结构简单,制作容易,安装方便,部件少,省时省力。



1. 一种城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构,其特征在于:有长条状的且竖直设置的连接板(5),在连接板(5)的上部接有与城轨不锈钢车辆的顶棚结构(1)的侧边相吻合的上边(2),在连接板(5)的下部接有与城轨不锈钢车辆的侧墙结构(9)的上侧相吻合的下边(8),在连接板(5)的内侧设有垫板(6),垫板(6)和连接板(5)上加工有通透的侧螺纹孔(7),垫板(6)的上端接有水平设置的上板(4),上板(4)自连接板(5)上的与上板(4)相应的孔伸出,上板(4)上加工有上螺纹孔(3)。

城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接结构,特别是一种城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构,用于连接车门与车辆的钢结构。

背景技术

[0002] 目前城轨不锈钢车辆客室电动塞拉门机构用带轮的传动方式,门两侧设有旋转立柱,这种车门具有稳定、维护成本低等优点,但是车门与车辆钢结构接口较复杂。因门机构本身较重和运动方式等原因,对连接门和钢结构之间的支座要求很高。城轨不锈钢车体的侧墙、顶棚的梁柱都为薄板压型结构,结构之间的连接大量采用点焊。顶棚和侧墙实际上都是有一定的倾斜角度,安装时,都是在门结构中设置连接部件用于连接门与车辆的钢结构。具有结构复杂、劳动强度大、费时费力、组装麻烦的缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、安装方便、省时省力的城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构,克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构,有长条状的且竖直设置的连接板,在连接板的上部接有与城轨不锈钢车辆的顶棚结构的侧边相吻合的上边,在连接板的下部接有与城轨不锈钢车辆的侧墙结构的上侧相吻合的下边,在连接板的内侧设有垫板,垫板和连接板上加工有通透的侧螺纹孔,垫板的上端接有水平设置的上板,上板自连接板上的与上板相应的孔伸出,上板上加工有上螺纹孔。

[0005] 本实用新型的城轨不锈钢车辆客室门与车辆钢结构的连接机构与现有技术相比,结构简单,制作容易,安装方便,部件少,省时省力。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示:1 为不锈钢车辆的顶棚侧结构,具有一定的倾斜角度,其下方连接侧墙结构 9,侧墙结构 9 也具有一定的倾斜角度。客室的门开设在侧墙结构 9 上。在侧墙结构 9 上位于客室门框的上方横向固定有连接板 5,连接板 5 中间部分呈竖直状态,连接板 5 的上部接有与城轨不锈钢车辆的顶棚结构 1 的侧边相吻合的上边 2,上边 2 与顶棚结构 1 之间为焊接固定。在连接板 5 的下部接有与城轨不锈钢车辆的侧墙结构 9 的上侧相吻合的下边 8,下边 8 与侧墙结构 9 为焊接固定。在连接板 5 的内侧中间竖直部位焊接有垫板 6,垫板 6 和连接板 5 上加工有上下设置的通透的侧螺纹孔 7,门安装时,与对应螺栓配合起到固定客室车门机构的作用。垫板 6 的上端与水平设置的上板 4 的一端焊接,上板 4 自连接板 5 上的与上板 4 相应的孔伸出,上板 4 上加工有上螺纹孔 3,门安装时,与对应螺栓配合起到

吊挂门机构的作用,从而方便安装。连接板 5、垫板 6 和上板 4 形成了固定在钢结构上的用于安装客室门的机构,为客室门的安装提供了方便。垫板 6、上板 4 在连接板 5 的横向上的数量根据门结构的需要确定。

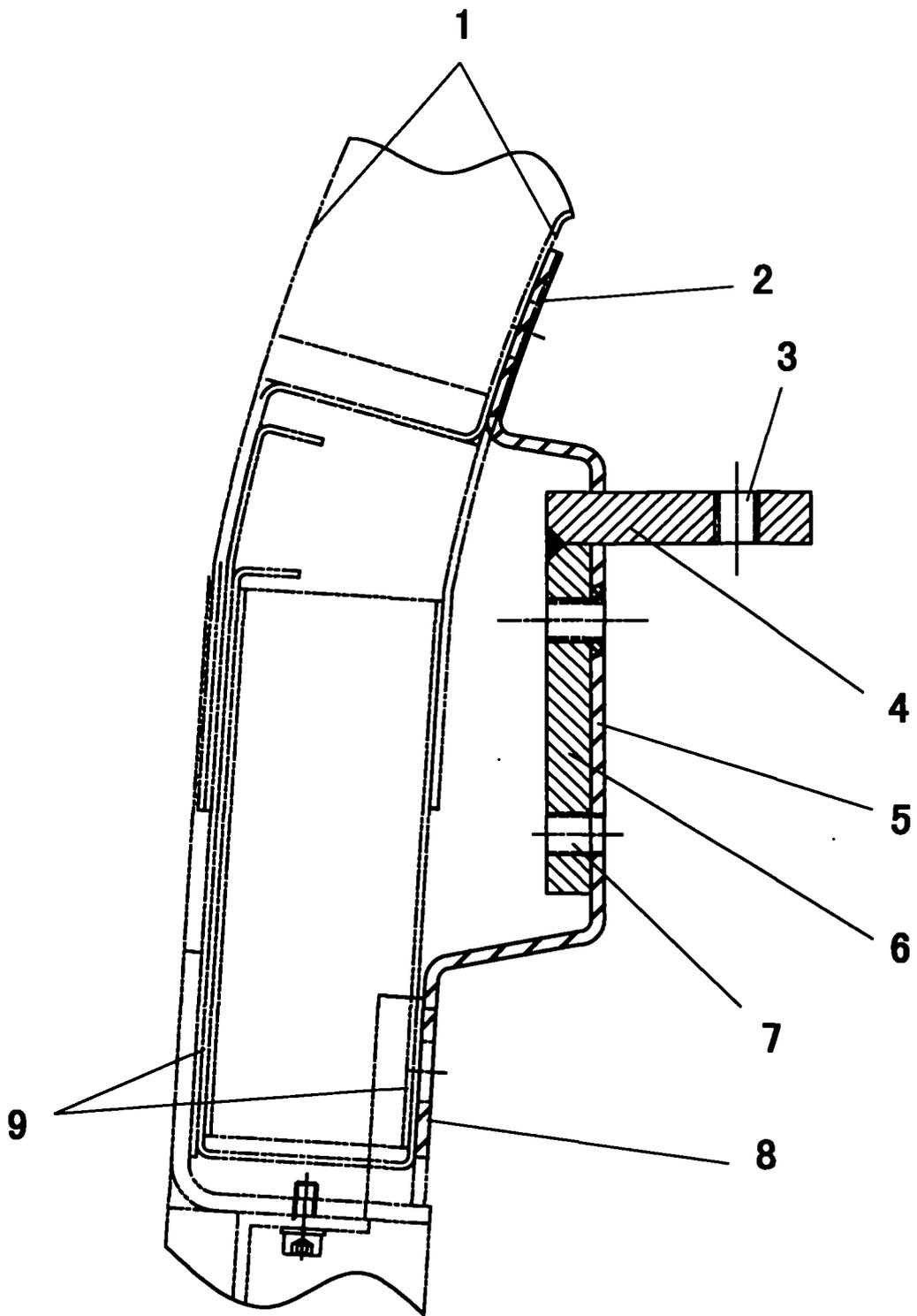


图 1