



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820001171.6

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201151394Y

[22] 申请日 2008.1.18

[21] 申请号 200820001171.6

[73] 专利权人 唐山龙铁商贸有限公司

地址 063035 河北省唐山市丰润区 3 小区 48  
- 3 - 203

[72] 发明人 顾跃新

[74] 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所  
代理人 张云和

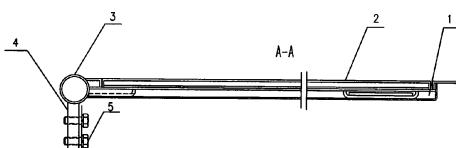
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

组合式客车翻板

[57] 摘要

本实用新型涉及铁路客车翻板，尤其是一种组合式客车翻板。该翻板包括主翻板、翻板轴、轴套，主翻板通过与其焊接成一体的翻板轴及固定在车体上的轴套安装在车体上，该主翻板上设置有一个副翻板，该副翻板与主翻板通过转轴连接，两者间装有锁销。该组合式客车翻板是在普通翻板的基础上，增设了一个副翻板，在遇到高站台时，可以将副翻板打开，副翻板翻出车门外侧，搭在站台上，这样就可以将车体与站台之间的间隙覆盖住。因此，本实用新型既方便了旅客上下车，又消除了旅客上下车的安全隐患。



1、一种组合式客车翻板，包括主翻板、翻板轴、轴套，主翻板通过与其焊接成一体的翻板轴及固定在车体上的轴套安装在车体上，其特征在于该主翻板上设置有一个副翻板，该副翻板与主翻板通过转轴连接，两者间装有锁销。

2、根据权利要求1所述的组合式客车翻板，其特征在于该主翻板板面呈凹槽形，该副翻板恰好嵌入该凹槽内，其表面与主翻板周边保持同一平面，主翻板两侧边呈斜坡状。

## 组合式客车翻板

### 技术领域：

本实用新型涉及铁路客车翻板，尤其是一种组合式客车翻板。

### 背景技术：

目前，高站台广泛用于铁路客站。当列车到站车门打开后，翻板不用开启，翻板上面正好与站台等高，旅客上下车可直接从车门处一步跨上站台，给旅客上下车带来很大的方便，但也降低了旅客的安全警惕意识，由于高站台在车门与站台之间还有一个50~100mm的间隙，旅客在上下车时，稍不注意很容易一脚踩空，跌入此空隙中，造成旅客伤亡。为解决此问题，通常乘务员将一木板铺在翻板和站台上，将此间隙覆盖住，但由于此种方法并没有将垫板做固定处理，所以在旅客上下车时又容易出现垫板翻转现象，也不是很安全。

### 发明内容：

本实用新型旨在解决现有高站台存在的安全隐患问题，而提供一种适应高站台使用，方便旅客上下车，增加乘降过程中安全性能的组合式客车翻板。

本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是：一种组合式客车翻板，包括主翻板、翻板轴、轴套，主翻板通过与其焊接成一体的翻板轴及固定在车体上的轴套安装在车体上，该主翻板上设置有一个副翻板，该副翻板与主翻板通过转轴连接，两者间装有锁销。

与现有技术相比，该组合式客车翻板是在普通翻板的基础上，增设了一个副翻板，在遇到高站台时，可以将副翻板打开，副翻板翻出车门外侧，搭在站台上，这样就可以将车体与站台之间的间隙覆盖住。因此，本实用新型既方便了旅客上下车，又消除了

旅客上下车的安全隐患。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为图 1 中 A-A 视图。

具体实施方式：

以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

一种组合式客车翻板，由主翻板 1、副翻板 2、轴套 3、连接板 4、螺栓 5、翻板轴 6、转轴 7、锁销 8 构成，该翻板轴 6 中间与主翻板 1 端缘焊接成一体，两端装入轴套 3 内，该轴套 3 通过与其成一体的连接板 4 由螺栓 5 固定在车体上，该主翻板 1 上设置有一个副翻板 2，该副翻板 2 与主翻板 1 通过转轴 7 连接，两者间装有锁销 8。

本实施例中，该主翻板 1 板面呈凹槽形，该副翻板 2 恰好嵌入该凹槽内，其表面与主翻板 1 周边保持同一平面，主翻板 1 两侧边呈斜坡状，以方便乘客手拉包和轮椅车等上下车。

本组合式客车翻板为全不锈钢材质制造，耐用性和耐腐蚀性都非常好，外观也非常美观，在遇到低站台时，主翻板 1 和副翻板 2 呈折叠状整体翻开，不影响低站台使用，在翻开时，副翻板 2 与主翻板 1 之间由锁销 8 卡死，在整体翻起时副翻板 2 不会从主翻板 1 中脱落出来；在遇到高站台时，将副翻板 2 打开，副翻板 2 翻出车门外侧，搭在站台上，这样就可以将车体与站台之间的间隙覆盖住，防止旅客上下车时发生危险。

本组合式客车翻板使用维护非常简单，只要注意转轴处转动灵活即可，其它方面的维护与普通翻版一样，不需要特殊工艺处理，随车段修或厂修即可。

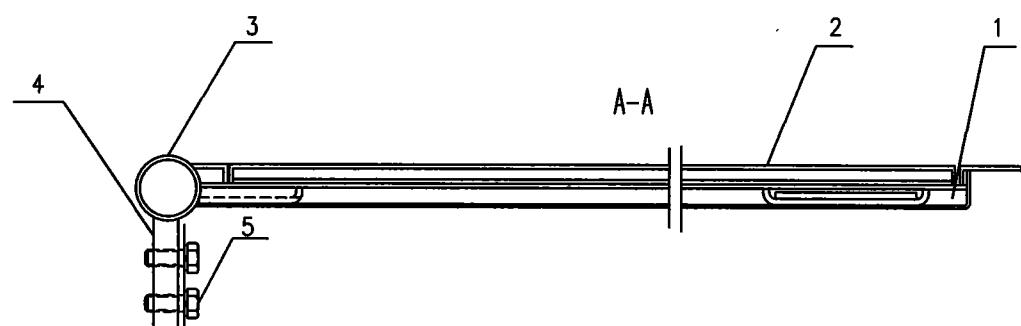


图 1

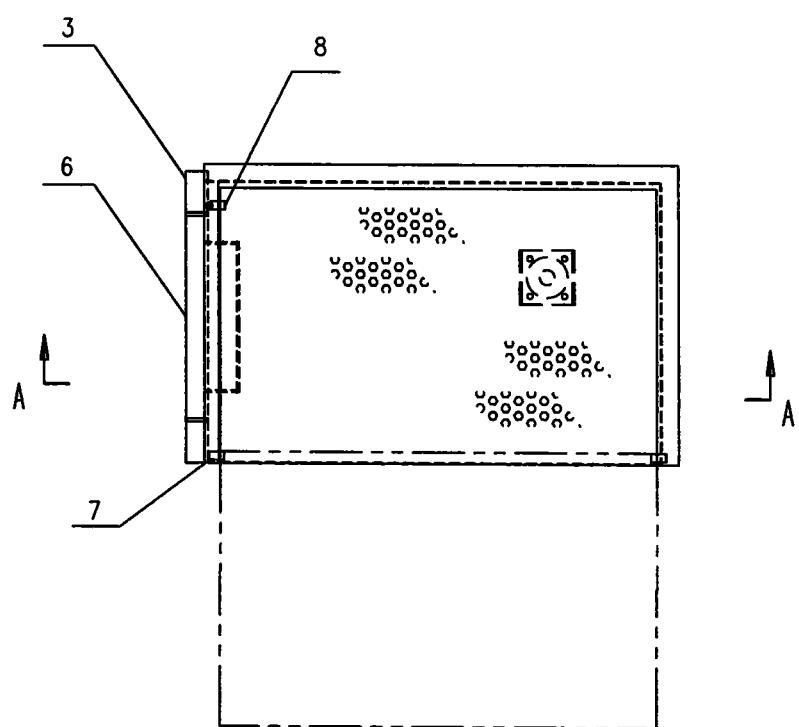


图 2