



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208564188 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820773928.7

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 刘祥

地址 236600 安徽省阜阳市太和县高庙镇
刘大桥村委会刘大桥村361号

(72)发明人 黄少为 杨国平 刘祥

(51)Int.Cl.

E05B 15/00(2006.01)

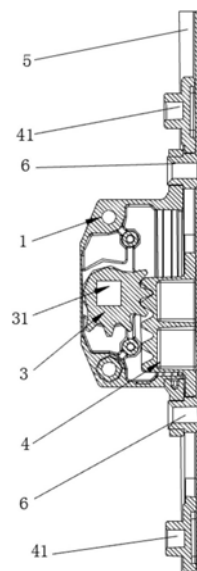
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种门窗锁闭用单向传动器

(57)摘要

一种门窗锁闭用单向传动器,包括壳体、齿轮、齿条、面板和限位固定柱,壳体固定于面板上,其内安装有齿轮,齿轮与齿条啮合,齿条与面板组成移动副连接,齿轮中心部位有连接孔,用于对外连接转动传动件,齿条两端设置有连接件,用于与外部传动杆连接,限位固定柱将面板固定于门窗构件上并与齿条相配合对齿条的移动进行限位。限位固定柱为空心柱体结构。面板为金属材质。齿条两端设置有限位长条孔,限位固定柱穿过长条孔与壳体、面板相连接。壳体包括左半壳体和右半壳体,左半壳体和右半壳体通过正反扣合定位。其优点是:不仅在空间运用上做到极省、极简,而且还让安装操作更简单、快捷;使传动器在传动过程中更加运行流畅、牢固稳定。



1. 一种门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:包括壳体、齿轮、齿条、面板和限位固定柱,壳体固定于面板上,其内安装有齿轮,齿轮与齿条啮合,齿条与面板组成移动副连接,齿轮中心部位有连接孔,用于对外连接转动传动件,齿条两端设置有连接件,用于与外部传动杆连接,限位固定柱将面板固定于门窗构件上并与齿条相配合对齿条的移动进行限位。

2. 根据权利要求1所述的门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:所述限位固定柱为空心柱体结构。

3. 根据权利要求1所述的门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:所述面板为金属材质。

4. 根据权利要求1所述的门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:所述齿条两端设置有限位长条孔,所述限位固定柱穿过长条孔与壳体、面板相连接。

5. 根据权利要求1所述的门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:所述壳体包括左半壳体和右半壳体,左半壳体和右半壳体通过正反扣合定位。

一种门窗锁闭用单向传动器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及与门窗有关的特殊设备或措施,涉及传动器,尤指一种门窗锁闭用单向传动器。

背景技术

[0002] 在现代建筑领域中使用的各种合金门窗,采用合金型材作为门、窗框以及门、窗扇。其中门窗扇由型材包覆玻璃构成,型材的外边缘处装设有连杆装置,连杆装置上设有与门窗相配合的锁点结构,窗扇上装有执手,执手与连杆装置之间设有传动器。

[0003] 现有传动器通常固定在门窗型材上,在安装传动器的过程中时候需要传动器的传动杆上下错位进行安装固定螺丝,加之壳体上设置传动杆的滑槽口,模具加工麻烦且精密度不够,传动杆上的齿条与齿轮间隙不能有效控制尺寸,造成传动器晃动,传动尺寸不到位的不良现象。这是其缺点。

发明内容

[0004] 针对现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种门窗锁闭用单向传动器。旨在使传动器安装操作更简单、快捷;在传动过程中更加运行流畅、牢固稳定。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种门窗锁闭用单向传动器,包括壳体、齿轮、齿条、面板和限位固定柱,壳体固定于面板上,其内安装有齿轮,齿轮与齿条啮合,齿条与面板组成移动副连接,齿轮中心部位有连接孔,用于对外连接转动传动件,齿条两端设置有连接件,用于与外部传动杆连接,限位固定柱将面板固定于门窗构件上并与齿条相配合对齿条的移动进行限位。

[0006] 进一步地:

[0007] 所述限位固定柱为空心柱体结构。

[0008] 所述面板为金属材质。

[0009] 所述齿条两端设置有限位长条孔,所述限位固定柱穿过长条孔与壳体、面板相连接。

[0010] 所述壳体包括左半壳体和右半壳体,左半壳体和右半壳体通过正反扣合定位。

[0011] 本实用新型的有益效果是:不仅在空间运用上做到极省、极简,而且还让安装操作更简单、快捷;使传动器在传动过程中更加运行流畅、牢固稳定。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 图1是本实用新型的轴测视图。

[0014] 图2是本实用新型的结构剖面图。

[0015] 图3是本实用新型的结构分解图。

[0016] 图4是本实用新型使用状态示意图。

[0017] 图中:100为本实用新型的门窗锁闭用单向传动器、1为壳体、11为左半壳体、12为右半壳体、3为齿轮、31为连接孔、4为齿条、41为连接件、42为长条孔、5为面板、6为限位固定柱、7为螺丝、81为锁杆、82为传动杆、83为把手。

具体实施方式

[0018] 参见附图,本实用新型一种门窗锁闭用单向传动器,其特征在于:包括壳体1、齿轮3、齿条4、面板5和限位固定柱6,壳体1固定于面板5上,其内安装有齿轮3,齿轮3与齿条4啮合,齿条4与面板5组成移动副连接,齿轮3中心部位有连接孔31,用于对外连接转动传动件,齿条4两端设置有连接件41,用于与外部传动杆82连接,限位固定柱6将面板5固定于门窗构件上并与齿条4相配合对齿条4的移动进行限位。

[0019] 在本实用新型的实施例中:

[0020] 所述限位固定柱6为空心柱体结构。

[0021] 所述面板5为金属材质。

[0022] 所述齿条4两端设置有限位长条孔42,所述限位固定柱6穿过长条孔42与壳体1、面板5相连接。

[0023] 所述壳体1包括左半壳体11和右半壳体12,左半壳体11和右半壳体12通过正反扣合定位。

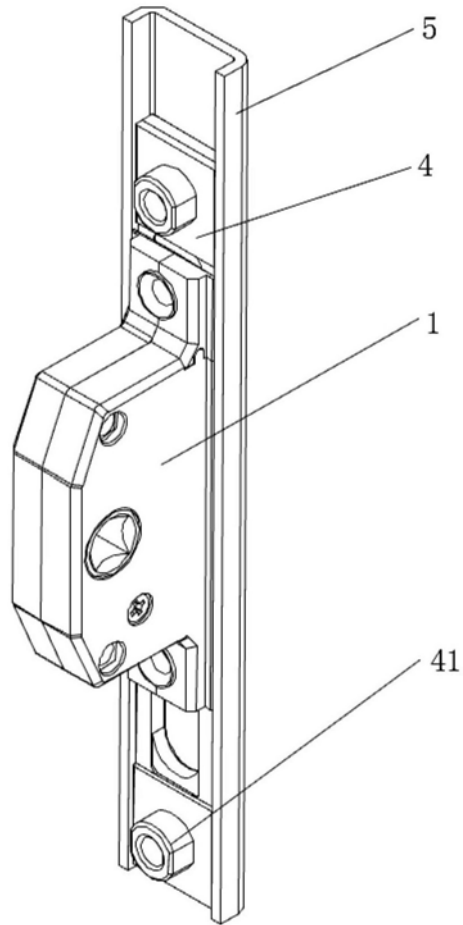


图1

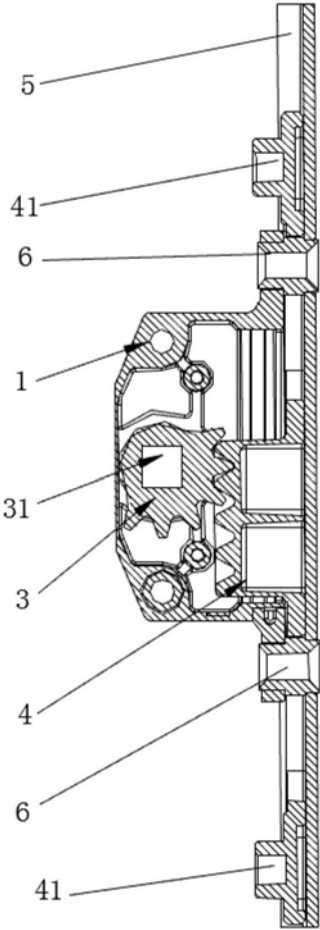


图2

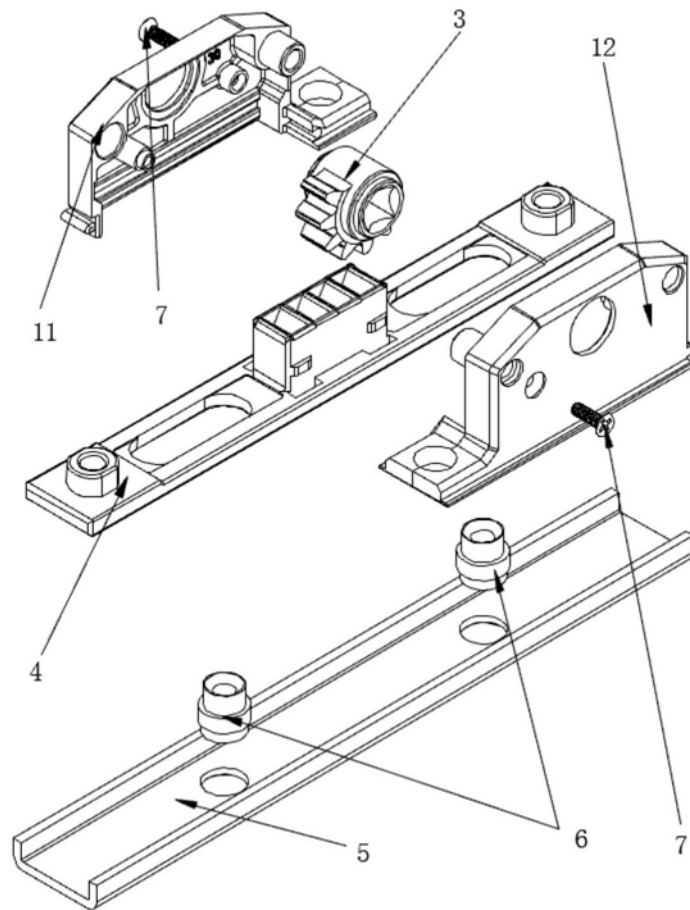


图3

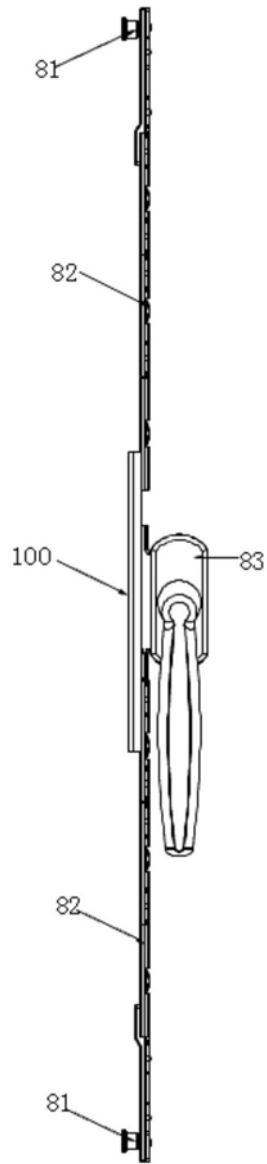


图4