



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102242595 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201010188807. 4

(22) 申请日 2010. 05. 12

(71) 申请人 李玉峰

地址 461000 河南省许昌市八一路健康东巷
20 号

(72) 发明人 李玉峰

(51) Int. Cl.

E06B 7/215(2006. 01)

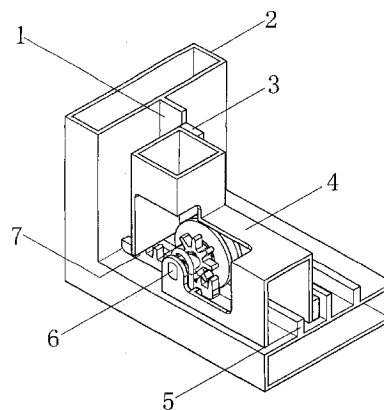
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

密封门窗

(57) 摘要

一种能密封推拉门和推拉窗的密封门窗,如推拉窗在轨道移动关闭时,窗框顶压齿条,使齿条克服扭簧的扭力带动齿轮和动螺纹套绕静螺纹杆旋转,使静螺纹杆沿螺纹旋转方向伸出,带动推拉窗上的密封条压紧窗框密封面,完成密封。当打开推拉窗时,在扭簧力作用下,动螺纹套绕静螺纹杆反向旋转,使静螺纹杆带动窗户反向移动,脱离窗框密封面复位,窗户左右自由移动。



1. 一种推拉门窗密封装置,其特征是:静螺纹杆在动螺纹套里,静螺纹杆与推拉窗固定连接,齿条与齿轮传动连接,齿轮与动螺纹套为一体,轴承滚轮固定在动螺纹套上,轴承滚轮可绕动螺纹套旋转。

2. 根据权利要求1所述的门窗密封装置,其特征是:轴从左静斜面,动斜面,右静斜面的轴心穿过,左静斜面与右静斜面与推拉窗固定连接,齿条与齿轮传动连接,齿轮与动斜面为一体,轴承滚轮固定在动斜面上,轴承滚轮可绕动斜面旋转。

密封门窗

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉门或推拉窗防冷热风渗入的密封装置。

背景技术

[0002] 市场上的推拉门或推拉窗密封性差,不能有效杜绝冬夏两季,冷热风的渗入,节能效果不好。

发明内容

[0003] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:如推拉窗在轨道移动关闭时,窗框顶压齿条,使齿条克服扭簧的扭力带动齿轮和动螺纹套绕静螺纹杆旋转,使静螺纹杆沿螺纹旋转方向伸出,带动推拉窗上的密封条压紧窗框密封面,完成密封。当打开推拉窗时,在扭簧力作用下,动螺纹套绕静螺纹杆反向旋转,使静螺纹杆带动推拉窗上的密封条反向移动,脱离窗框密封面复位,推拉窗左右自由移动。

[0004] 本实用新型的有益效果是,密封推拉门或推拉窗,可以防止冷热风渗透,节能,结构简单,安装方便。

附图说明

[0005] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

[0006] 图 1 是本实用新型密封门窗的局部剖视图。

[0007] 图 2 是密封门窗第一个实施例的密封零件分解图。

[0008] 图 3 是密封门窗第二个实施例的推拉窗局部剖视图。

[0009] 图 4 是密封门窗第二个实施例的密封零件右视图。

[0010] 图中 1. 窗框密封面, 2. 窗框, 3. 密封条, 4. 推拉窗, 5. 轨道, 6. 静螺纹杆, 7. 齿条, 8. 齿轮, 9. 轴承滚轮, 10. 动螺纹套, 11. 扭簧, 12. 轴, 13. 右静斜面, 14. 动斜面, 15. 左静斜面。

具体实施方式

[0011] 在图 1 图 2 所示实施例中, 静螺纹杆 6 在动螺纹套 10 里, 静螺纹杆 6 与推拉窗 4 固定连接, 齿条 7 与齿轮 8 传动连接, 齿轮 8 与动螺纹套 10 为一体, 轴承滚轮 9 固定在动螺纹套 10 上, 轴承滚轮 9 可绕动螺纹套 10 旋转, 关闭推拉窗 4 时, 动螺纹套 10 上的轴承滚轮 9 沿轨道 5 向窗框 2 移动, 当齿条 7 与窗框 2 接触时, 窗框 2 顶压齿条 7, 使齿条 7 克服扭簧 11 的扭力带动齿轮 8 和动螺纹套 10 绕静螺纹杆 6 顺时针旋转, 因齿轮 8 与动螺纹套 10 和轴承滚轮 9 一起被轨道 5 限制, 使静螺纹杆 6 沿螺纹旋转方向移动, 带动推拉窗 4 上的密封条 3 压紧窗框密封面 1 完成密封。当打开推拉窗 4 时, 齿条 7 脱离窗框 2, 齿条 7 与齿轮 8 和动螺纹套 10 一起在扭簧 11 作用下, 绕静螺纹杆 6 反向旋转, 使静螺纹杆 6 带动推拉窗 4 上的密封条 3 反向移动脱离窗框密封面 1 完成开启。

[0012] 图3图4所示的另一实施例中,轴12从左静斜面15动斜面14右静斜面13轴心穿过,左静斜面15与右静斜面13与推拉窗4固定连接,齿条7与齿轮8传动连接,齿轮8与动斜面14为一体,轴承滚轮9固定在动斜面14上,轴承滚轮9可绕动斜面14旋转,关闭推拉窗4时,动斜面14上轴承滚轮9沿轨道5向窗框2移动,当齿条7与窗框2接触时,窗框2顶压齿条7,使齿条7克服扭簧11的扭力带动齿轮8和动斜面14绕轴12顺时针旋转,因齿轮8与动斜面14和轴承滚轮9一起被轨道5限制,动斜面14挤压右静斜面13,使右静斜面13伸出,带动推拉窗4上的密封条3压紧窗框密封面1完成密封。当打开推拉窗4时,齿条7脱离窗框2,齿条7与齿轮8和动斜面14一起在扭簧11作用下,绕轴12反向旋转,动斜面14挤压左静斜面15复位,带动推拉窗4上的密封条3脱离窗框密封面1完成开启。

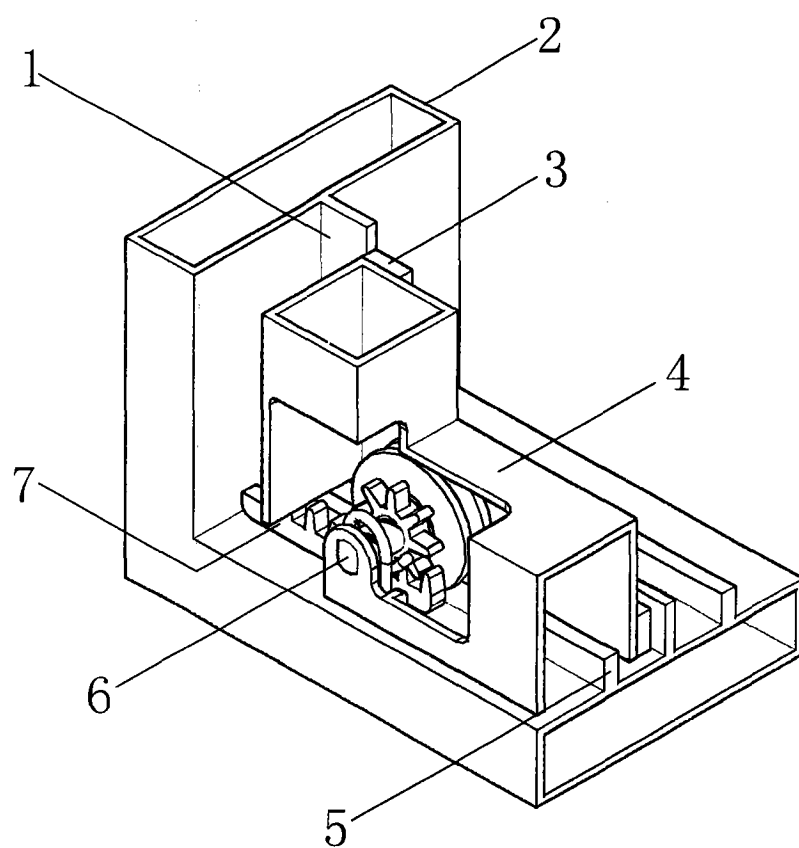


图 1

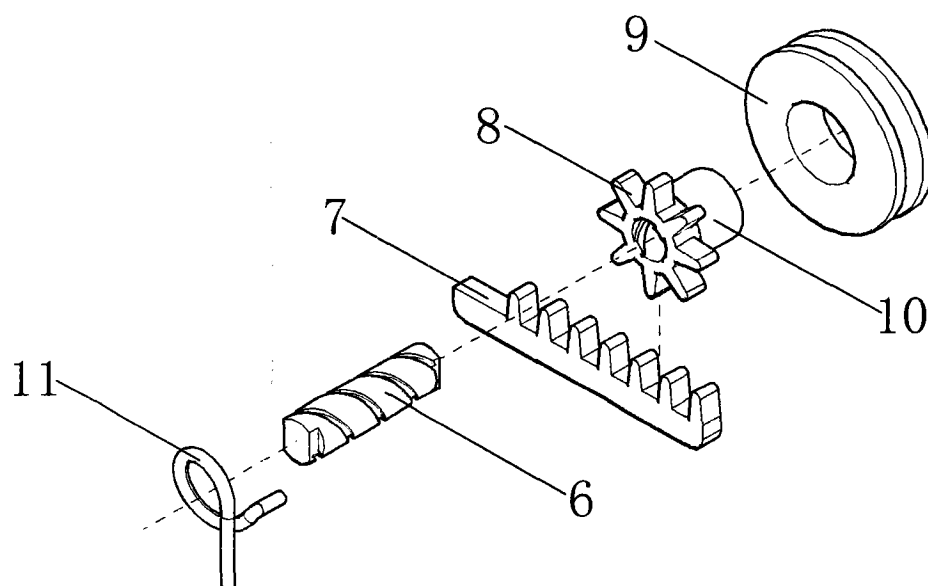


图 2

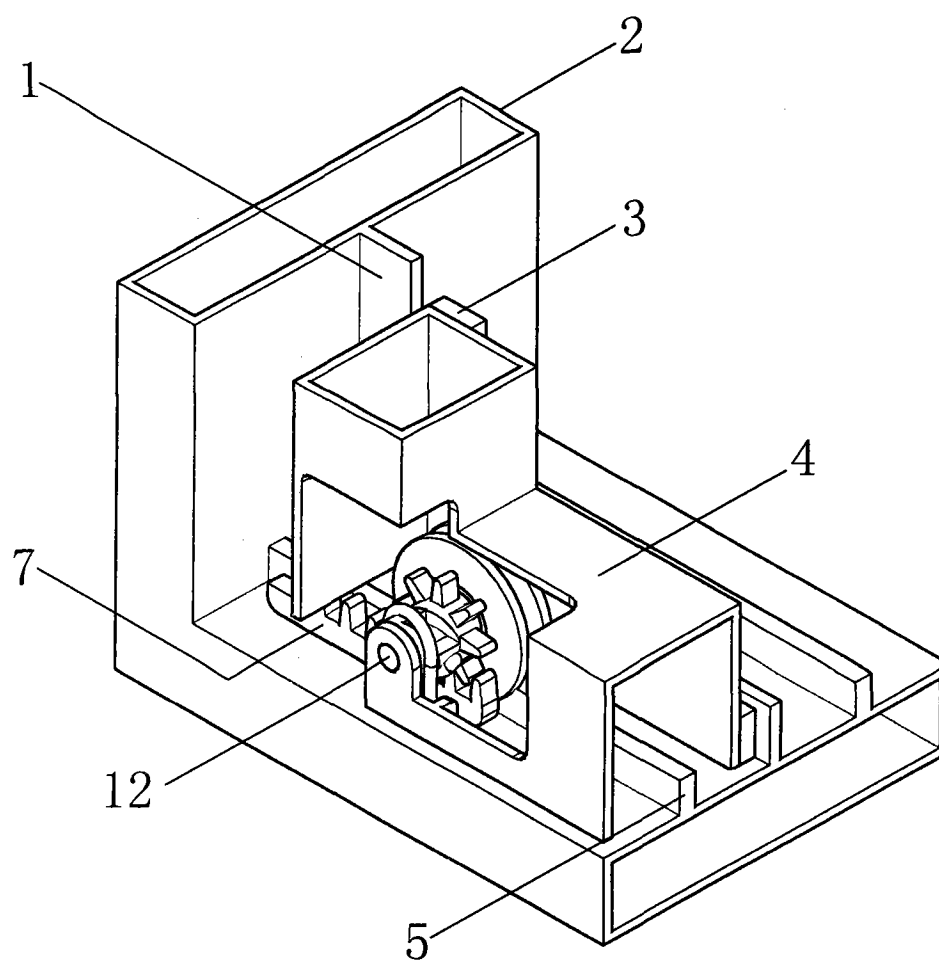


图 3

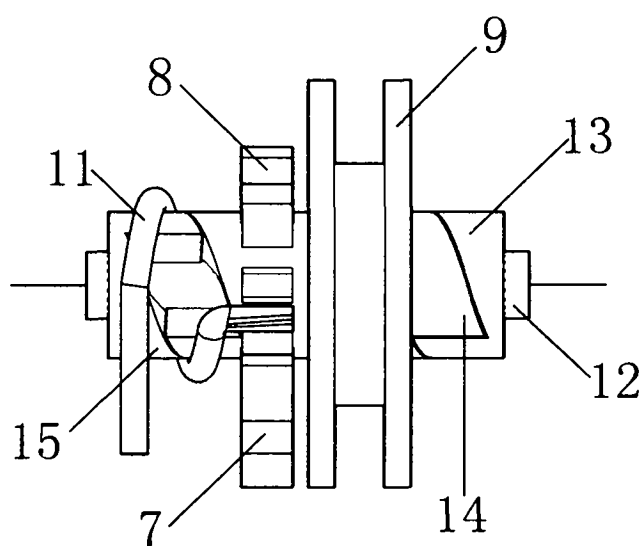


图 4