Baiten 佰腾科技
您身边的知识产权服务专家 / 400-881-7780

一种无轨平移门的防下沉结构

申请号：CN201320544927.2

申请日：2013.09.03

申请（专利权）人 张家港固耐特围栏系统有限公司

地址 215618|江苏省苏州市张家港市经济开发区(南区)新

发明（设计）人 宋国华;徐律;吴海

主分类 E05D15/06

公开（公告）号 CN203584107U

公开（公告）日 2014.05.07

代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务所（普通合伙）11368

代理人 孙国栋

www.baiten.cn

（19）中国人民共和国国家知识产权局

（12）实用新型专利

（10）授权公告号 CN203584107U
（45）授权公告日 2014.05.07

（21）申请号 CN201320544927.2

（22）申请日 2013.09.03

（73）专利权人 张家港固耐特围栏系统有限公司

地址 215618|江苏省苏州市张家港市经济开发区(南区)新泾中路 10-1 号张家港固耐特围栏系统有限公司

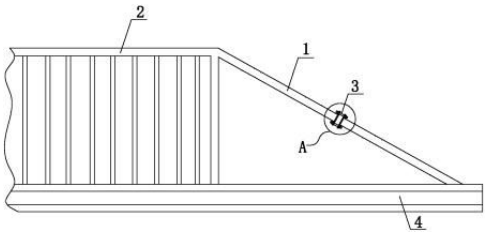
（72）发明人 宋国华;徐律;吴海

（74）专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务所（普通合伙）11368

代理人 孙国栋

（54）实用新型名称

一种无轨平移门的防下沉结构



（57）摘要

本实用新型涉及一种无轨平移门的防下沉结构，包括斜拉杆、带有栅栏的平移门本体以及安装在平移门本体下端的底梁，还包括安装在斜拉杆上的调节装置，所述调节装置包括两块安装板，所述安装板之间设有螺柱，所述螺柱上设有调节螺母。本实用新型结构简单，能够根据需要实现斜拉杆的移动，从而改变整体的重心，防止由于风力的作用门体倾斜。

权 利 要 求 书

1.一种无轨平移门的防下沉结构，包括斜拉杆（1）、带有栅栏的平移门本体（2）以及安装在平移门本体（2）下端的底梁（4），其特征在于，还包括安装在斜拉杆（2）上的调节装置（3），所述调节装置包括两块安装板（31），所述安装板（31）之间设有螺柱（32），所述螺柱（32）上设有调节螺母（33）。

2.根据权利要求 1 所述的一种无轨平移门的防下沉结构，其特征在于，所述斜拉杆（1）在底梁（4）上非固定连接，通过调节螺母（33）实现斜拉杆（1）在底梁（4）上的移动。

3.根据权利要求 2 所述的一种无轨平移门的防下沉结构，其特征在于，所述底梁（4）上设有滑槽。

4.根据权利要求 1 所述的一种无轨平移门的防下沉结构，其特征在于，所述安装板（31）为中间带有圆孔的圆板，安装板（31）的中心线与斜拉杆（1）的中心线在同一条斜线上。

5.根据权利要求 4 所述的一种无轨平移门的防下沉结构，其特征在于，所述螺柱（32）为双头螺柱，与斜拉杆（1）平行。

说 明 书

一种无轨平移门的防下沉结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平移门零部件领域，尤其涉及一种无轨平移门的防下沉结构。

背景技术

[0002] 门是建筑物周界的重要组成部分，常见的门包括伸缩门、有轨平移门、无轨平移门、双扇平开门来实现围界的封闭和开启，以达到围界安全控制的目的。出于美观和协调的需要，无轨平移门已逐渐取代传统平移门，越来越广泛的被应用。平移门门扇由门框（又称包边）和门板构成。根据平移门门框分三种，一是铝合金型材平移门门框（简称铝合金平移门），二是不锈钢平移门门框（简称不锈钢平移门），三是镀锌钢板平移门门框（简称镀锌平移门，又称简易门）。

[0003] 随着科技的发展，无轨平移门越来越多地被应用于工厂、学校等场合。平移门由于整体比较长，重心不稳，在长期使用过程中，会因外界的一些因素，例如大风的作用，导致平移门门体的倾斜甚至损坏，因此现有技术中一般在门体上增加一斜拉杆，用于提高其抗倾斜能力。但是这种斜拉杆的长度无法调节，不能够根据需要来调节整体的重心偏移。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种无轨平移门的防下沉结构。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0007] 一种无轨平移门的防下沉结构，包括斜拉杆、带有栅栏的平移门本体 以及安装在平移门本体下端的底梁，还包括安装在斜拉杆上的调节装置，所述调节装置包括两块安装板，所述安装板之间设有螺柱，所述螺柱上设有调节螺母。

[0008] 进一步地，所述斜拉杆在底梁上非固定连接，通过调节螺母实现斜拉杆在底梁上的移动。

[0009] 进一步地，所述底梁上设有滑槽。

[0010] 进一步地，所述安装板为中间带有圆孔的圆板，安装板的中心线与斜拉杆的中心线在同一条斜线上。

[0011] 进一步地，所述螺柱为双头螺柱，与斜拉杆平行。

[0012] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，能够根据需要实现斜拉杆的移动，从而改变整体的重心，防止由于风力的作用门体倾斜。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 中 A 部分的放大图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 请参阅图 1 和图 2，图 1 为本实用新型的结构示意图，图 2 为图 1 中 A 部分的放大图。

[0017] 所述一种无轨平移门的防下沉结构，包括斜拉杆 1、带有栅栏的平移门 本体 2 以及安装在平移门本体 2 下端的底梁 4，还包括安装在斜拉杆 2 上的调节装置 3，所述调节装置包括两块安装板 31，所述安装板 31 之间设有螺柱 32，螺柱 32 为双头螺柱，与斜拉杆 1 平行，所述螺柱 32 上设有调节螺母 33。

[0018] 所述斜拉杆 1 在底梁 4 上非固定连接，底梁 4 上设有滑槽，通过调节螺母 33 实现斜拉杆 1 在底梁 4 上的移动。从而改变整体的重心，防止由于风力的作用门体倾斜。所述安装板 31 为中间带有圆孔的圆板，安装板 31 的中心线与斜拉杆 1 的中心线在同一条斜线上。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

说 明 书 附 图

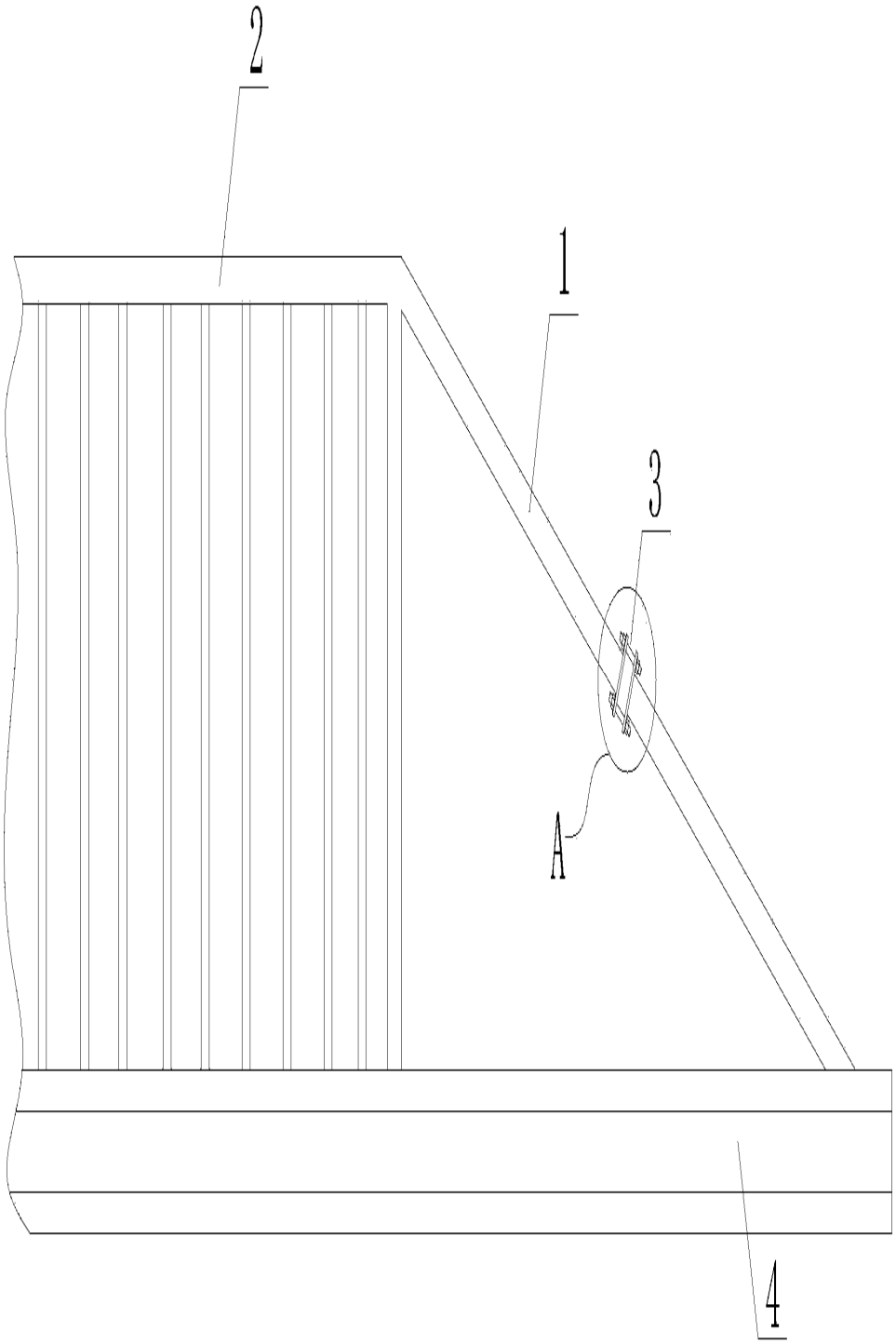


图 1

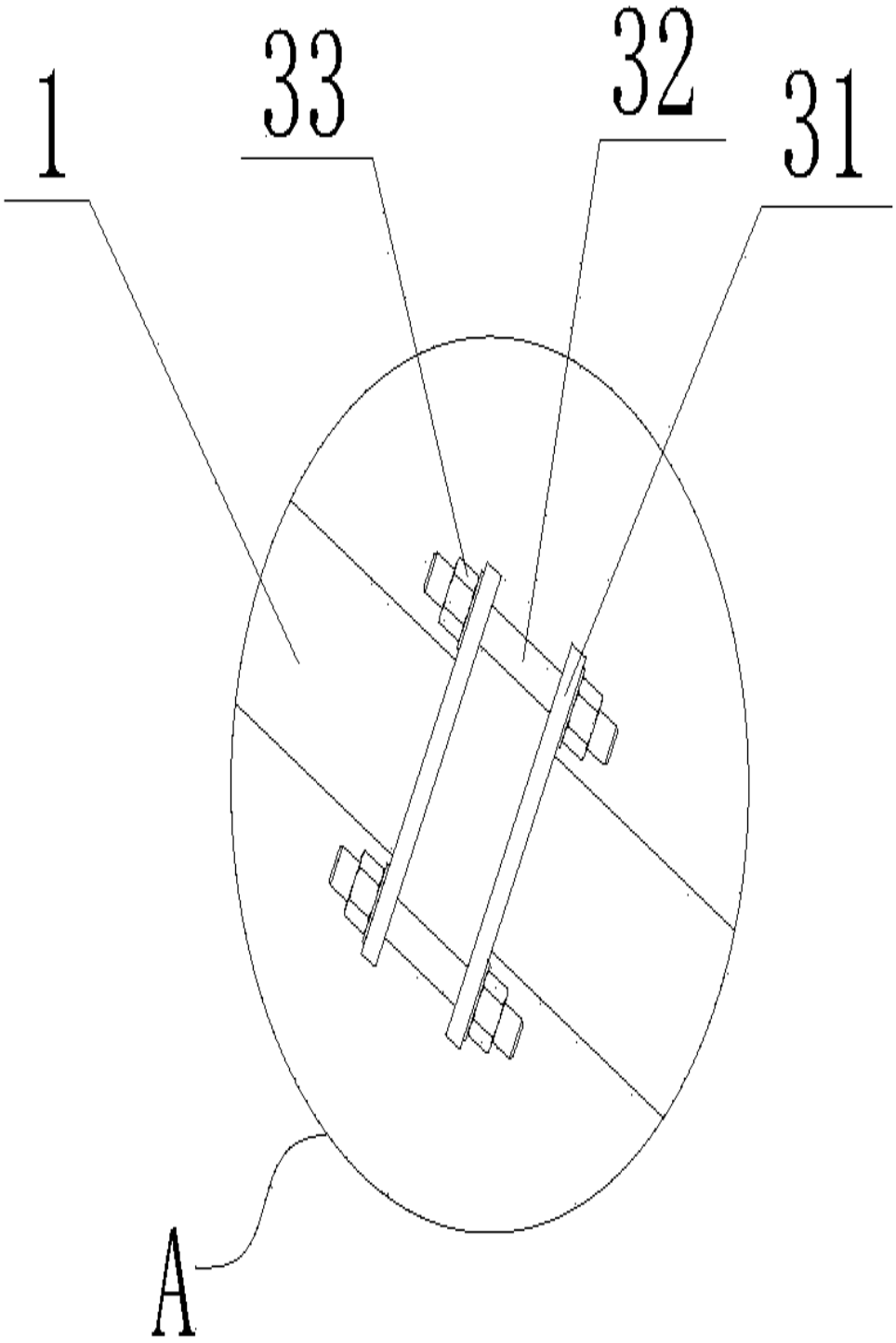


图 2