(19)中华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 CN 205918280 U
(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620433292.2

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 鑫科门业(天津)有限公司
地址 300000 天津市武清区京滨工业园晋元道3号304室-5

(72)发明人 李富华

(51)Int.Cl.
E05F 7/00(2006.01)

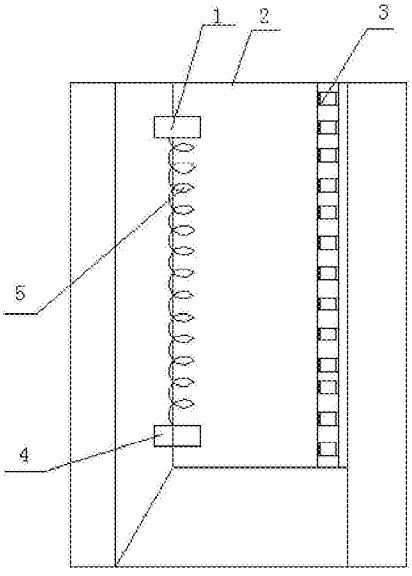
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工业门的弹簧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业门的弹簧装置，包括上固定器、门框、链条、下固定器和弹簧，所述门框内一侧设有链条，所述门框内另一侧设有上固定器，所述上固定器与门框固定焊接，所述上固定器一侧设有下固定器，所述下固定器与门框固定焊接，所述上固定器与下固定器之间设有弹簧。本实用新型通过上固定器和下固定器均与门框固定焊接，可以将上固定器与下固定器更好的固定，大大的提高了弹簧装置的稳定性，而且通过上固定器与下固定器之间的弹簧，可以大大的提高装置的工作效率。



CN 205918280 U

1.一种工业门的弹簧装置，包括上固定器(1)、门框(2)、链条(3)、下固定器(4)和弹簧(5)，其特征在于：所述门框(2)内一侧设有链条(3)，所述门框(2)内另一侧设有上固定器(1)，所述上固定器(1)与门框(2)固定焊接，所述上固定器(1)一侧设有下固定器(4)，所述下固定器(4)与门框(2)固定焊接，所述上固定器(1)与下固定器(4)之间设有弹簧(5)。

2.根据权利要求1所述的一种工业门的弹簧装置，其特征在于：所述弹簧(5)为不锈钢弹簧。

一种工业门的弹簧装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种弹簧装置，特别涉及一种工业门的弹簧装置。

【背景技术】

[0002] 工业门一般分为两大类基本设计，包括电动卷帘门和对开式电动门，而且，随着工厂数量的增多，工业门的使用越来越频繁，所以人们对工业门的要求也越来越多，但是传统的工业门在使用时没有弹簧的效果，所以现在提出一种工业门的弹簧装置。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种工业门的弹簧装置，通过上固定器和下固定器均与门框固定焊接，可以将上固定器与下固定器更好的固定，大大的提高了弹簧装置的稳定性，而且通过上固定器与下固定器之间的弹簧，可以大大的提高装置的工作效率，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种工业门的弹簧装置，包括上固定器、门框、链条、下固定器和弹簧，所述门框内一侧设有链条，所述门框内另一侧设有上固定器，所述上固定器与门框固定焊接，所述上固定器一侧设有下固定器，所述下固定器与门框固定焊接，所述上固定器与下固定器之间设有弹簧。

[0006] 进一步的，所述弹簧为不锈钢弹簧。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：一种工业门的弹簧装置，通过上固定器和下固定器均与门框固定焊接，可以将上固定器与下固定器更好的固定，大大的提高了弹簧装置的稳定性，而且通过上固定器与下固定器之间的弹簧，可以大大的提高装置的工作效率，通过弹簧为不锈钢弹簧，可以大大的提高弹簧的使用寿命。

【附图说明】

[0008] 图1为本实用新型一种工业门的弹簧装置的整体结构示意图。

[0009] 图中：1、上固定器；2、门框；3、链条；4、下固定器；5、弹簧。

【具体实施方式】

[0010] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图1所示，一种工业门的弹簧装置，包括上固定器1、门框2、链条3、下固定器4和弹簧5，所述门框2内一侧设有链条3，所述门框2内另一侧设有上固定器1，所述上固定器1与门框2固定焊接，所述上固定器1一侧设有下固定器4，所述下固定器4与门框2固定焊接，所述上固定器1与下固定器4之间设有弹簧5。

[0012] 本实用新型一种工业门的弹簧装置，通过上固定器1和下固定器4均与门框2固定

焊接，可以将上固定器1与下固定器4更好的固定，大大的提高了弹簧5装置的稳定性，而且通过上固定器1与下固定器4之间的弹簧5，可以大大的提高装置的工作效率。

[0013] 其中，所述弹簧5为不锈钢弹簧，通过弹簧5为不锈钢弹簧，可以大大的提高弹簧的使用寿命。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

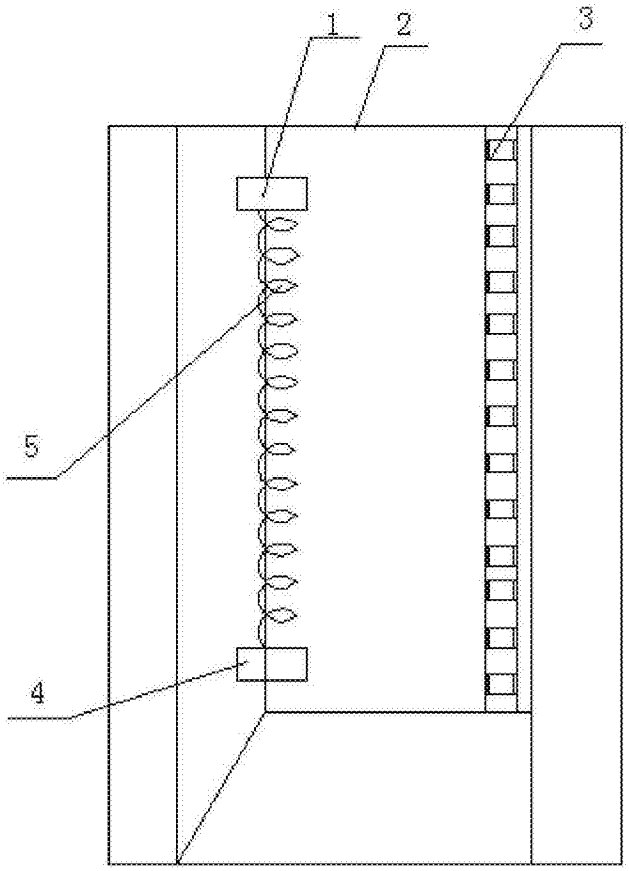


图1