(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 202883963 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220570937.9

(22)申请日 2012.11.01

(73)专利权人 海南元创机械有限公司
地址 570216 海南省海口市椰海大道海马一横路 4 号(海马二期工业园)

(72)发明人 林亮

(74)专利代理机构 海口兴南知识产权事务有限公司 46002
代理人 戴巨龙

(51)Int.Cl.
*F16H 57/00*(2012.01)
*F16H 55/26*(2006.01)

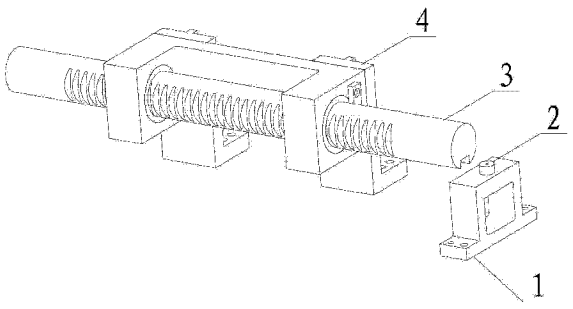
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种齿条导引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种齿条导引装置，包括齿条固定座(4)、可装入齿条固定座(4)中的有凹槽的传动齿条(3)，还包括一个导正轴承(2)及固定座(1)，所述导正轴承(2)装入固定座(1)中，所述导正轴承(2)与传动齿条(3)上的凹槽相卡合。本实用新型一种齿条导引装置结构简单，且有凹槽的传动齿条经导正轴承导引，可提高精度，降低维修费用。




CN 202883963 U

1. 一种齿条导引装置，包括齿条固定座（4）、可装入齿条固定座（4）中的有凹槽的传动齿条（3），其特征在于：还包括一个导正轴承（2）及固定座（1），所述导正轴承（2）装入固定座（1）中，所述导正轴承（2）与传动齿条（3）上的凹槽相卡合。

# 一种齿条导引装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备领域，具体地讲是一种齿条导引装置。

## 背景技术

[0002] 目前，传统传动齿条装置在传动后伸出部份无导正装置，易在使用一段时间后出现弯曲，不仅影响使用寿命和精度，而且增加了维修费用。

## 发明内容

[0003] 为了克服以上技术存在的不足，本实用新型旨在提供一种齿条导引装置。

[0004] 本实用新型的一种齿条导引装置，包括齿条固定座、可装入齿条固定座中的有凹槽的传动齿条，还包括一个导正轴承及固定座，所述导正轴承装入固定座中，所述导正轴承与传动齿条上的凹槽相卡合。

[0005] 本实用新型的有益效果是：该装置结构简单，且有凹槽的传动导条经导正轴承导正后，可提高精度，降低维修费用。

## 附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0007] 图 1 是本实用新型一种齿条导引装置的结构示意图；

[0008] 图 2 是本实用新型一种齿条导引装置应用于旋转机构的结构示意图。

[0009] 图 1、图 2 中可知，1. 固定座 2. 导正轴承 3. 有凹槽的传动齿条 4. 齿条固定座 5. 底座 6. 旋转齿轮 7. 信号感应器 8. 连接板，9. 汽缸 10. 夹持机构。

## 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，一种齿条导引装置，包括齿条固定座 4、可装入齿条固定座 4 中的有凹槽的传动齿条 3，还包括一个导正轴承 2 及固定座 1，所述导正轴承 2 装入固定座 1 中，所述导正轴承 2 与传动齿条 3 上的凹槽相卡合。

[0011] 如图 2 所示，将本实用新型的齿条导引装置安装于旋转机构内，工作时，汽缸 9 通过连接板 8 带动有凹槽的传动齿条 3 向前移动，传动齿条 3 上的凹槽与导正轴承 2 相卡合，传动齿条 3 经导正轴承 2 导正，同时带动齿轮 6 转动，有凹槽的传动齿条 3 移动至感应器 7，工作停止。有凹槽的传动齿条 3 在工作时，经导正轴承 2 导引，从而可提高有凹槽的传动齿条 3 的精度及使用寿命，降低维修费用。

[0012] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围。因此，依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于本实用新型所涵盖的范围。

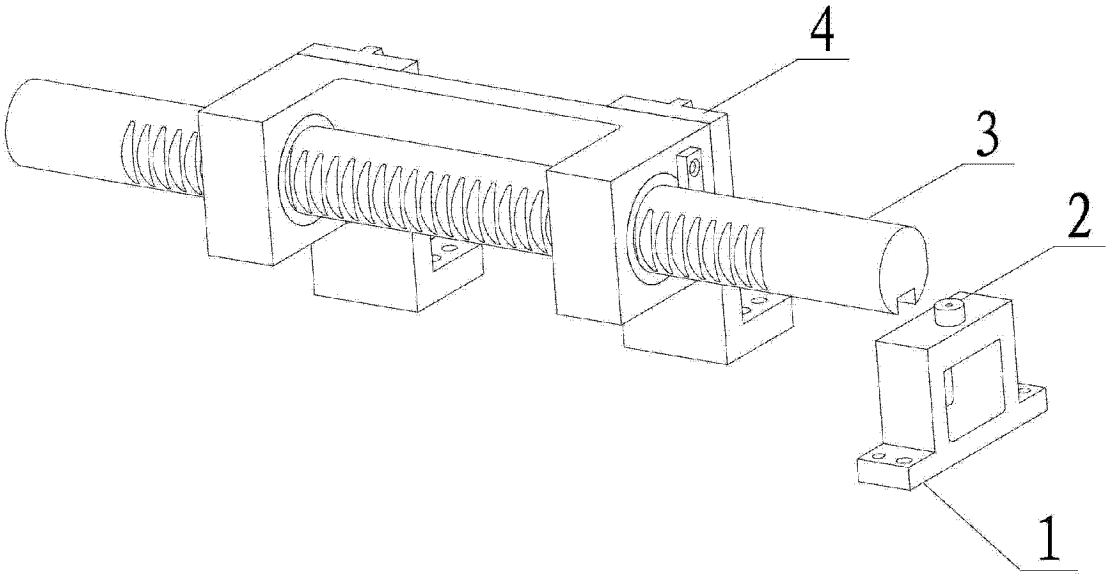



图 1

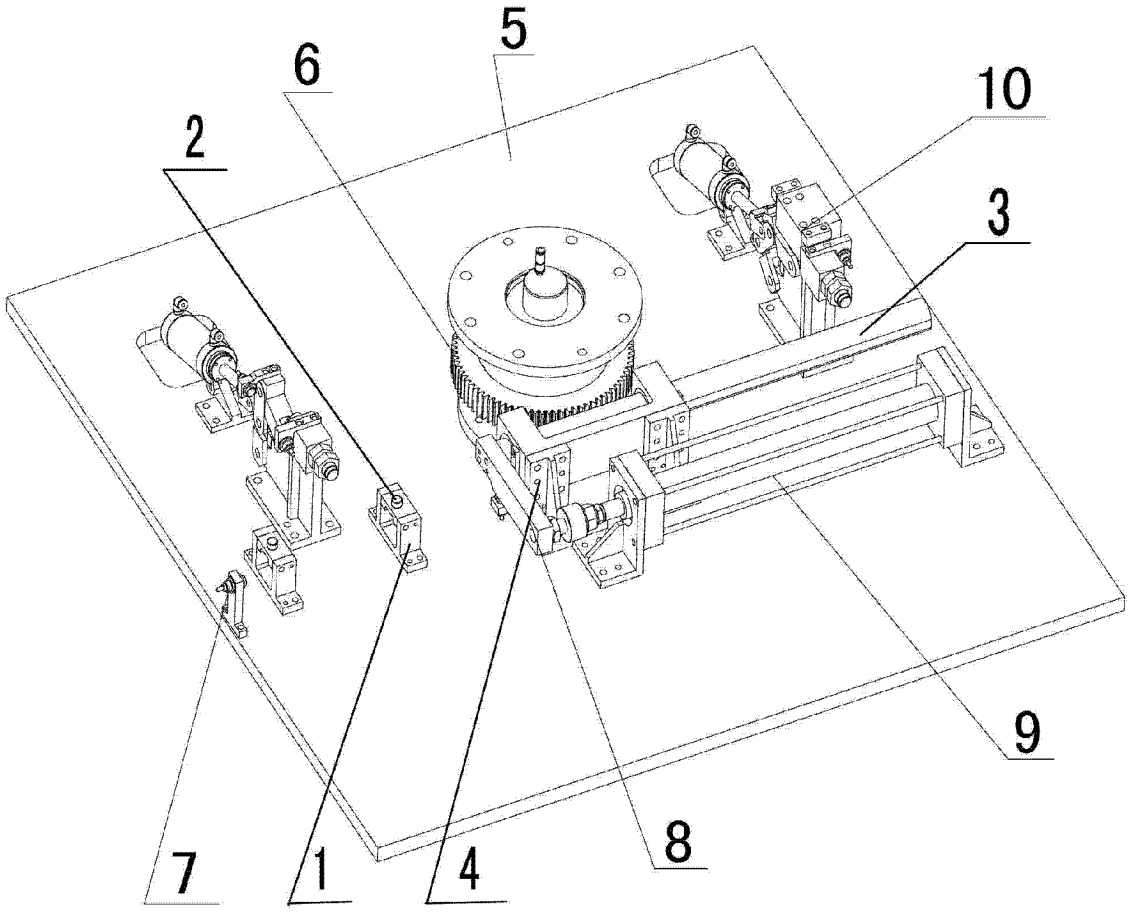



图 2