(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 207333601 U
(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721382277.0

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 珠海盈致科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲区福田路10号厂房2三层B区

(72)发明人 原振雄

(51)Int.Cl.
F16H 7/02(2006.01)
F16H 9/04(2006.01)
F16H 57/04(2010.01)

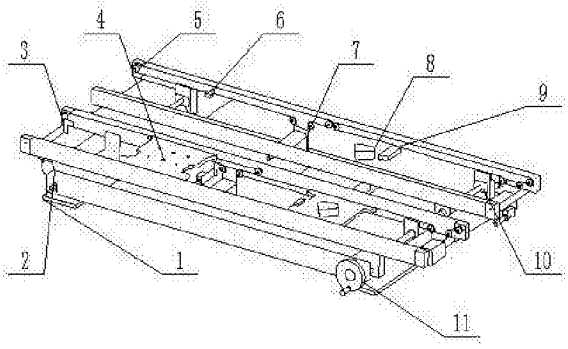
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能的皮带传动线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的皮带传动线，包括底座、主动轮、滚珠丝杠，所述底座上方设置有支撑板，所述支撑板上方设置有滑套，所述滑套一侧设置有固定螺钉，所述固定螺钉上方设置所述主动轮，所述主动轮一侧设置润滑器，所述主动轮一侧设置从动轮，所述从动轮一侧设置控制装置，所述控制装置一侧设置电机，所述电机一侧设置所述滚珠丝杠，所述滚珠丝杠一侧设置启动杆。其有益效果在于：通过对多功能的皮带传动线的设计，使得皮带传动线传动效果更好、工作环境安全系数高。



CN 207333601 U

1.一种多功能的皮带传动线，其特征在于：包括底座、主动轮、滚珠丝杠，所述底座上方设置有支撑板，所述支撑板上方设置有滑套，所述滑套一侧设置有固定螺钉，所述固定螺钉上方设置所述主动轮，所述主动轮一侧设置润滑器，所述主动轮一侧设置从动轮，所述从动轮一侧设置控制装置，所述控制装置一侧设置电机，所述电机一侧设置所述滚珠丝杠，所述滚珠丝杠一侧设置启动杆。

2.根据权利要求1所述的一种多功能的皮带传动线，其特征在于：所述底座与所述支撑板通过六角沉头螺钉连接，所述支撑板截面为凹型，所述滑套截面为工字槽，所述支撑板与所述滑套的连接方式为槽型连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能的皮带传动线，其特征在于：所述滑套与所述主动轮的连接方式为所述固定螺钉连接，所述主动轮一侧槽型连接所述润滑器。

4.根据权利要求1所述的一种多功能的皮带传动线，其特征在于：所述主动轮与所述从动轮的连接方式为皮带轮连接，所述支撑板上焊接所述控制装置，所述控制装置与所述电机通信连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能的皮带传动线，其特征在于：所述电机一侧焊接所述滚珠丝杠，所述滚珠丝杠一侧铰接所述启动杆。

一种多功能的皮带传动线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域，特别是涉及一种多功能的皮带传动线。

背景技术

[0002] 在我们的日常生活中，皮带传动处处可见，车床，汽车，生产链上都需要用到皮带传送，它在我们生活中扮演越来越重要的角色，目前业界的平面运动机构其传动原理不论是皮带传动、链条传动 还是丝杆传动，都是每种线型模组都有各自独立的基本线型材料，相互之间不能通用，在生产过程中，每种线型模组都要有各自的设计方案，这样不但增多了生产工序，而且增加了生产成本，设计一种通用的基本线型材料是人们的迫切需要，现代我国技术在皮带传动线还存在一些问题，传动效率不高，而且工作环境不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多功能的皮带传动线。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种多功能的皮带传动线，包括底座、主动轮、滚珠丝杠，所述底座上方设置有支撑板，所述支撑板上方设置有滑套，所述滑套一侧设置有固定螺钉，所述固定螺钉上方设置所述主动轮，所述主动轮一侧设置润滑器，所述主动轮一侧设置从动轮，所述从动轮一侧设置控制装置，所述控制装置一侧设置电机，所述电机一侧设置所述滚珠丝杠，所述滚珠丝杠一侧设置启动杆。

[0006] 上述结构中，通过所述启动杆装置开始运行，所述电机带动所述滚珠丝杠在平面上运动，所述主动轮与所述从动轮驱动传动线一直传动，所述润滑器可以使装置运行更流畅。

[0007] 为了进一步提高传动效果，所述底座与所述支撑板通过六角沉头螺钉连接，所述支撑板截面为凹型，所述滑套截面为工字槽，所述支撑板与所述滑套的连接方式为槽型连接。

[0008] 为了进一步提高传动效果，所述滑套与所述主动轮的连接方式为所述固定螺钉连接，所述主动轮一侧槽型连接所述润滑器。

[0009] 为了进一步提高传动效果，所述主动轮与所述从动轮的连接方式为皮带轮连接，所述支撑板上焊接所述控制装置，所述控制装置与所述电机通信连接。

[0010] 为了进一步提高传动效果，所述电机一侧焊接所述滚珠丝杠，所述滚珠丝杠一侧铰接所述启动杆。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：通过对多功能的皮带传动线的设计，使得皮带传动线传动效果更好、工作环境安全系数高。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种多功能的皮带传动线的结构示意图；

[0013] 1、底座；2、支撑板；3、滑套；4、固定螺钉；5、主动轮；6、润滑器；7、从动轮；8、控制装置；9、电机；10、滚珠丝杠；11、启动杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1所示，一种多功能的皮带传动线，包括底座1、主动轮5、滚珠丝杠10，底座1上方设置有支撑板2，支撑板2上方设置有滑套3，滑套3一侧设置有固定螺钉4，固定螺钉4上方设置主动轮5，主动轮5一侧设置润滑器6，主动轮5一侧设置从动轮7，从动轮7一侧设置控制装置8，控制装置8一侧设置电机9，电机9一侧设置滚珠丝杠10，滚珠丝杠10一侧设置启动杆11。

[0016] 上述结构中，通过启动杆11装置开始运行，电机9带动滚珠丝杠10在平面上运动，主动轮5与从动轮7驱动传动线一直传动，润滑器6可以使装置运行更流畅。

[0017] 为了进一步提高传动效果，底座1与支撑板2通过六角沉头螺钉连接，支撑板2截面为凹型，滑套3截面为工字槽，支撑板2与滑套3的连接方式为槽型连接，滑套3与主动轮5的连接方式为固定螺钉4连接，主动轮5一侧槽型连接润滑器6，主动轮5与从动轮7的连接方式为皮带轮连接，支撑板2上焊接控制装置8，控制装置8与电机9通信连接，电机9一侧焊接滚珠丝杠10，滚珠丝杠10一侧铰接启动杆11。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

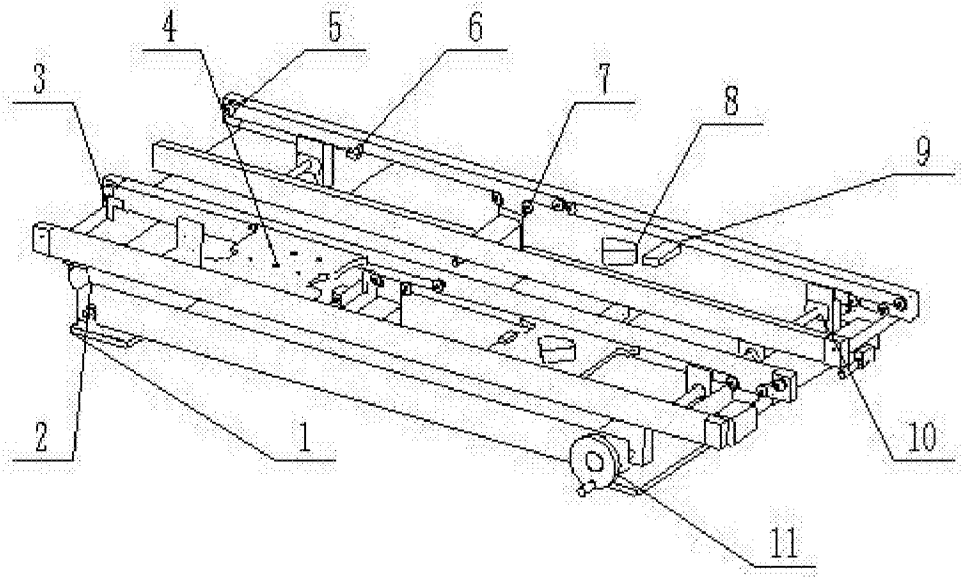


图1