



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201990190 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120020011. 8

(22) 申请日 2011. 01. 21

(73) 专利权人 温岭市海博输送设备有限公司

地址 317511 浙江省台州市温岭市松门镇金
港路工业区

(72) 发明人 赵俊泛 江军华

(74) 专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限
公司 33229

代理人 韩富强

(51) Int. Cl.

B65G 23/04 (2006. 01)

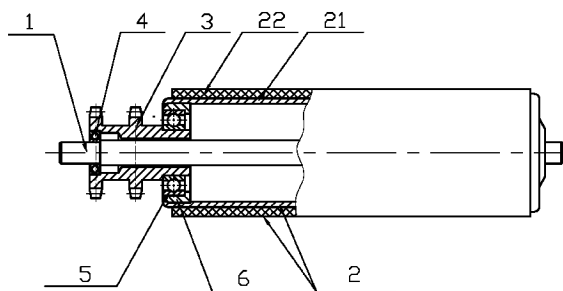
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带超越离合器的动力辊

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带超越离合器的动力辊。现有带超越离合的动力辊无法采购标准件, 工艺复杂, 制造麻烦。为此, 本带超越离合器的动力辊包括支撑轴和辊筒, 辊筒套在支撑轴上, 支撑轴一端设有从动轮, 该从动轮内壁与支撑轴之间设有轴承, 辊筒一端与从动轮内侧外壁之间设有单向轴承, 辊筒另一端通过一个轴承固定支撑轴上。本实用新型带超越离合器的动力辊具有结构简单, 制造方便的优点, 广泛适用于各种需要用到带超越离合的动力辊的生产线。



1. 一种带超越离合器的动力辊,其特征在于:包括支撑轴和辊筒,辊筒套在支撑轴上,支撑轴一端设有从动轮,该从动轮内壁与支撑轴之间设有轴承,辊筒一端与从动轮内侧外壁之间设有单向轴承,辊筒另一端通过一个轴承固定支撑轴上。

2. 如权利要求1所述的带超越离合器的动力辊,其特征在于:从动轮内壁与支撑轴之间的轴承设置在从动轮外侧。

3. 如权利要求2所述的带超越离合器的动力辊,其特征在于:所述从动轮为从动链轮,所述辊筒包括外筒体和辊筒包胶层,外筒体两端分别设有轴承座,分别用于安装相应的轴承和单向轴承。

带超越离合器的动力辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带超越离合器的动力辊。

背景技术

[0002] 在许多流水线中,需要大量的辊道输送设备。有些部位需要安装带超越离合的动力辊,现有超越离合器外形尺寸较大,无法直接安装在动力辊上,流水线制造企业必须自行生产设计专用的超越离合器,无法采购标准件,工艺复杂,制造麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是如何克服现有技术的上述缺陷,提供一种带超越离合器的动力辊。

[0004] 为解决上述技术问题,本带超越离合器的动力辊包括支撑轴和辊筒,辊筒套在支撑轴上,支撑轴一端设有从动轮,该从动轮内壁与支撑轴之间设有轴承,辊筒一端与从动轮内侧外壁之间设有单向轴承,辊筒另一端通过一个轴承固定支撑轴上。如此设计,各个轴承都可以采购标准件,结构简单、制造方便。

[0005] 作为优化,从动轮内壁与支撑轴之间的轴承设置在从动轮外侧。如此设计,便于安装。

[0006] 作为优化,所述从动轮为从动链轮,所述辊筒包括外筒体和辊筒包胶层,外筒体两端分别设有轴承座,分别用于安装相应的轴承和单向轴承。如此设计,适合链条传动方式。

[0007] 本实用新型带超越离合器的动力辊具有结构简单,制造方便的优点,广泛适用于各种需要用到带超越离合的动力辊的生产线。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本带超越离合器的动力辊作进一步说明:

[0009] 图 1 是本带超越离合器的动力辊的剖面结构示意图(沿轴线剖切)。

[0010] 图中:1 为支撑轴、2 为辊筒、3 为从动轮、4 为轴承、5 为单向轴承、6 为轴承座、21 为外筒体、22 为辊筒包胶层。

具体实施方式

[0011] 实施方式一:如图 1 所示,本带超越离合器的动力辊包括支撑轴 1 和辊筒 2,辊筒 2 套在支撑轴 1 上,支撑轴 1 一端设有从动轮 3,该从动轮 3 内壁与支撑轴 1 之间设有轴承 4,辊筒 2 一端与从动轮 3 内侧外壁之间设有单向轴承 5,辊筒 2 另一端也通过一个轴承 4 固定支撑轴 1 上(图中未示出)。

[0012] 从动轮 3 内壁与支撑轴 1 之间的轴承 4 设置在从动轮 3 外侧。所述从动轮 3 为从动链轮,所述辊筒 2 包括外筒体 21 和辊筒包胶层 22,外筒体 21 两端分别设有轴承座 6,分别用于安装相应的单向轴承和轴承(图中只示出用于安装单向轴承的轴承座)。

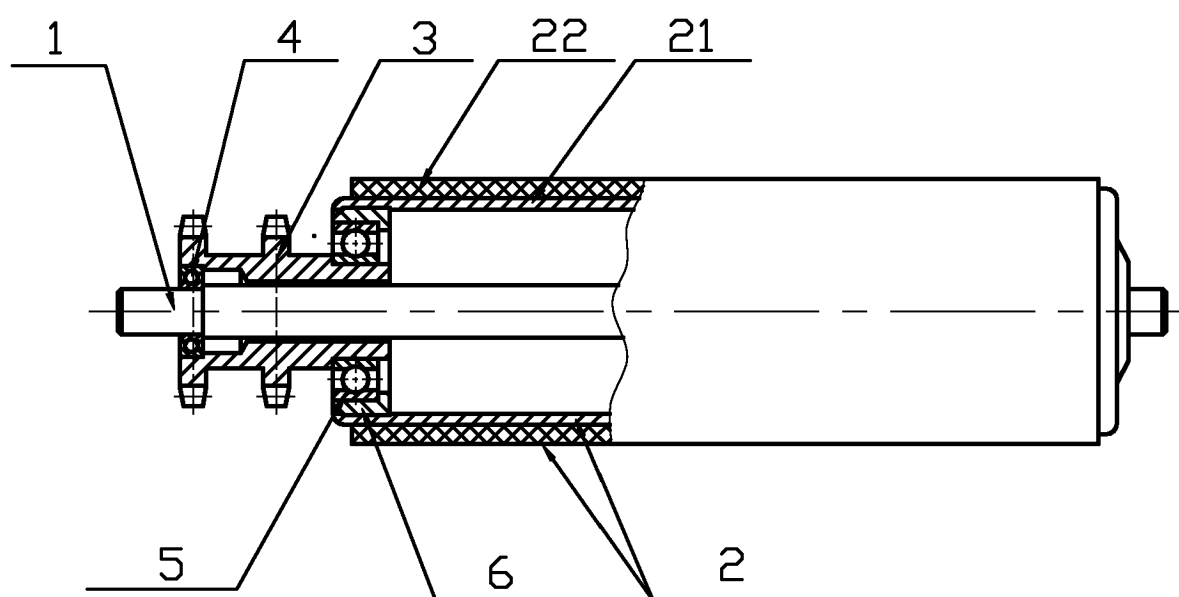


图 1