



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111927898 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202010914223.4

(22) 申请日 2020.09.01

(71) 申请人 何景安

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区经滩路
54号新城花园A区2号楼6单元601号

申请人 何祖强 何祖鑫

(72) 发明人 何景安 何祖强 何祖鑫

(51) Int. Cl.

F16D 41/064 (2006.01)

F16C 33/58 (2006.01)

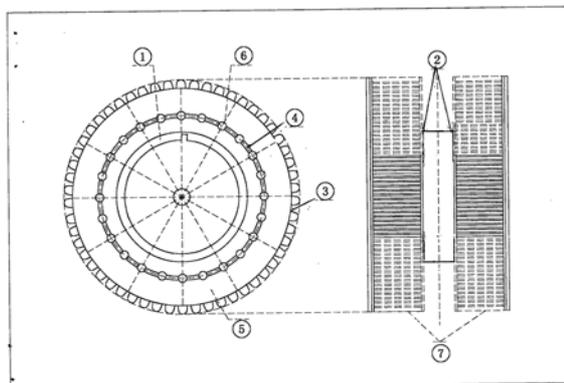
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

相同转动的外齿轮单向轴承

(57) 摘要

本发明技术涉及轴承领域相同转动的外齿轮单向轴承,直接设计制作一个相同转动的外齿轮单向轴承,作为一个整体,便于安装使用,间捷方便,利用率高。主要技术方案是将2个相同转动的单向轴承内圈设计制作为一个整体并延长中心连接距离,使外圈、保持架、密封圈、滚珠分别制作保持相对独立,将单向轴承外圈直接设计制作作为齿轮,组和成为相同转动的外齿轮单向轴承,也可以设计制作单独外齿轮单向轴承。这样用2个齿条分别在齿轮相对面做往复运动时1组空转,另1组带动轴转,往复运动总有1组带动轴旋转,往复运动皆可用能,使轴朝着一个方向不断的转动。主要用途是在机械振动、机动车、飞机、火车运行和轮船利用海水波浪振动,介质之间存在周期性变化的驱动力使往复变为朝着一个方向不断的转动。



①内圈 ②中心连接距离 ③外圈
④保持架 ⑤密封圈 ⑥滚珠 ⑦齿轮

1. 将2个相同转动的单向轴承内圈设计制作作为一个整体并延长中心连接距离技术进行保护。
2. 使外圈、保持架、密封圈、滚珠分别制作保持相对独立技术进行保护。
3. 将单向轴承外圈直接设计制作作为齿轮技术进行保护。
4. 组和成为相同转动的外齿轮单向轴承,也可以设计制作单独外齿轮单向轴承技术进行保护。

相同转动的外齿轮单向轴承

[0001] 1、技术领域：本发明技术涉及轴承领域相同转动的外齿轮单向轴承。

[0002] 2、背景技术：由于在同一个轴上并列固定安装2个相同转动的单向轴承，在单向轴承外围安装齿轮，用2个齿条（链条）分别在2个齿轮相对面做往复运动，当往复运动时1组单向旋转装置空转，另1组单向轴承带动轴转，往复运动总有1组单向轴承带动轴旋转，往复运动皆可用能，使轴朝着一个方向不断的转动这一技术领域，由于要使用2个相同转动的单向轴承，在单向轴承外围安装齿轮比较麻烦，本发明技术涉及轴承领域相同转动的外齿轮单向轴承，就是直接设计制作一个相同转动的外齿轮单向轴承，作为一个整体，便于安装使用，间捷方便，利用率高。

[0003] 3、发明内容：将2个相同转动的单向轴承内圈设计制作为一个整体并延长中心连接距离，使外圈、保持架、密封圈、滚珠分别制作保持相对独立，将单向轴承外圈直接设计制作为齿轮，组和成为相同转动的外齿轮单向轴承，也可以设计制作单独外齿轮单向轴承。这样用2个齿条分别在齿轮相对面做往复运动时，当往复运动时1组单向轴承外圈空转，另1组单向轴承外圈带动轴转，往复运动总有1组单向轴承带动轴旋转，往复运动皆可用能，使轴朝着一个方向不断的转动。

4、附图说明：

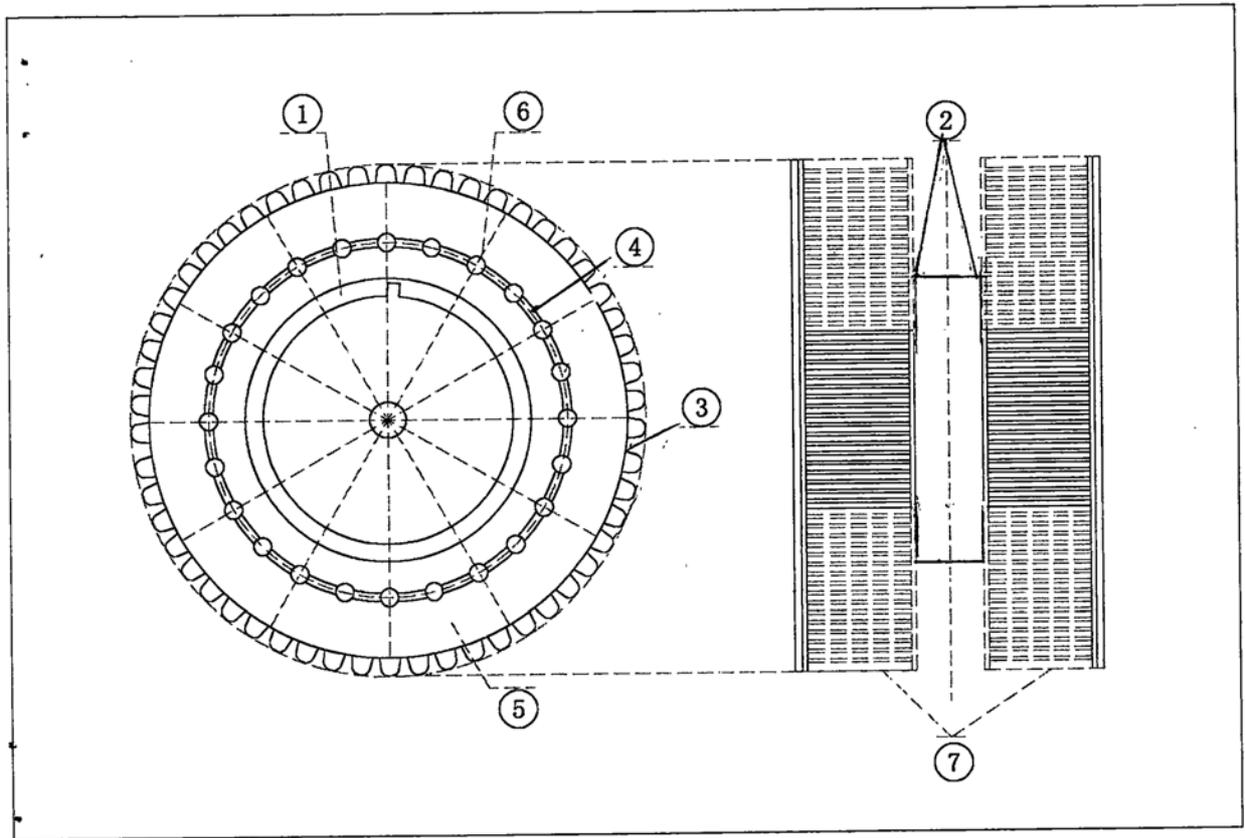
[0004] 4、附图说明：图1是相同转动的外齿轮单向轴承的俯视图、侧面图。由①内圈、②中心连接距离、③外圈、④保持架、⑤密封圈、⑥滚珠、⑦齿轮组成。将2个相同转动的单向轴承内圈设计制作为一个整体并延长中心连接距离，使外圈、保持架、密封圈、滚珠分别制作保持相对独立，将单向轴承外圈直接设计制作为齿轮，组和成为相同转动的外齿轮单向轴承，也可以设计制作单独外齿轮单向轴承。

[0005]

[0006]

[0007]

[0008] 5、具体实施方式：将2个相同转动的单向轴承内圈设计制作为一个整体并延长中心连接距离，使外圈、保持架、密封圈、滚珠分别制作保持相对独立，将单向轴承外圈直接设计制作为齿轮，组和成为相同转动的外齿轮单向轴承，也可以设计制作单独外齿轮单向轴承。这样用2个齿条分别在齿轮相对面做往复运动时，当往复运动时1组单向轴承外圈空转，另1组单向轴承外圈带动轴转，往复运动总有1组单向轴承带动轴旋转，往复运动皆可用能，使轴朝着一个方向不断的转动。主要用途是在机械振动、机动车、飞机、火车运行和轮船利用海水波浪振动，介质之间存在周期性变化的驱动力使往复变为朝着一个方向不断的转动。



- ①内圈 ②中心连接距离 ③外圈
④保持架 ⑤密封圈 ⑥滚珠 ⑦齿轮

图1