



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201874985 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020585457. 0

(22) 申请日 2010. 10. 26

(73) 专利权人 张明亮

地址 266111 山东省青岛市城阳区青大工业
园青岛三利集团有限公司

(72) 发明人 张明亮 王学成 王开芝

(51) Int. Cl.

F16C 19/12(2006. 01)

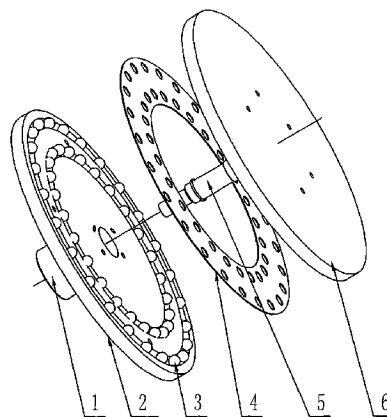
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

钢球转盘

(57) 摘要

钢球转盘,是由固定套、下盘、钢球、钢球圈、传动轴、上盘组成。固定套与下盘焊接为一体,上盘与传动轴焊接为一体,钢球圈上开有多个小孔,钢球圈上的每一个孔套住一个钢球,上盘可以在钢球滚动的同时随意自转,下盘上所开的四个小孔是作为固定自身而用,在实际应用可利用这四个小孔将下盘固定在任何场合,传动轴一端与上盘焊接,另一端可利用联轴器与电动机连接,实现电力驱动,使得上盘自转,也可以不 and 任何物件连接,利用人力进行驱动。本实用新型结构简单、使用方便、经济效益高。



1. 钢球转盘,是由固定套、下盘、钢球、钢球圈、传动轴、上盘组成,其特征是:固定套与下盘焊接为一体。
2. 根据权利要求1所述的钢球转盘,其特征是:上盘与传动轴焊接为一体。
3. 根据权利要求1所述的钢球转盘,其特征是:钢球圈上开有多个小孔。

钢球转盘

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢球转盘,具体地说是一种能够承受较大轴向载荷、结构简单、制作方便的多用途钢球转盘。

2、背景技术

[0002] 目前,轴承已广泛应用于各种机械设备,尤其是承受径向载荷的轴承种类更是繁多,但是,承受轴向载荷的推力轴承就相对来说比较少,尤其是承受较大载荷的推力更是少之又少,因此价格昂贵、订货期长便成为最大的问题,对于一些较小的企业来说,不适宜投入大量的资金购置大载荷的推力轴承,因此在需要承受大轴向载荷的场合,急需一种结构简单价格低廉的装置来代替大载荷推力轴承。

3、实用新型内容

[0003] 为克服上述现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单、节省材料、易于制作的钢球转盘。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:钢球转盘,是由固定套、下盘、钢球、钢球圈、传动轴、上盘组成。固定套与下盘焊接为一体,上盘与传动轴焊接为一体,钢球圈上开有多个小孔,钢球圈上的每一个孔套住一个钢球,上盘可以在钢球滚动的同时随意自转。

[0005] 本实用新型的有益效果是,相对于应用大载荷推力轴承的设备,此钢球转盘结构简单,价格低廉,供货期自己决定。

4、附图说明

[0006] 附图1是本实用新型的工艺流程结构示意图。

[0007] 图中,1. 固定套,2. 下盘,3. 钢球,4. 钢球圈,5. 传动轴,6. 上盘。

5、具体实施方式

[0008] 下面就附图1对本实用新型的钢球转盘作以下详细地说明。

[0009] 如附图1所示,本实用新型的钢球转盘是由固定套(1)、下盘(2)、钢球(3)、钢球圈(4)、传动轴(5)、上盘(6)组成。操作时,固定套(1)与下盘(2)焊接成一体,钢球圈(4)上开有多个小孔,每一个孔套住一个钢球(3),上盘(6)可以在钢球(3)滚动的同时随意自转,下盘(2)上所开的四个小孔是作为固定自身而用,在实际应用可利用这四个小孔将下盘(2)固定在任何场合,传动轴(5)一端与上盘(6)焊接,另一端可利用联轴器与电动机连接,实现电力驱动,使得上盘(6)自转,也可以不和任何物件连接,利用人力进行驱动。

[0010] 所应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,对本实用新型的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

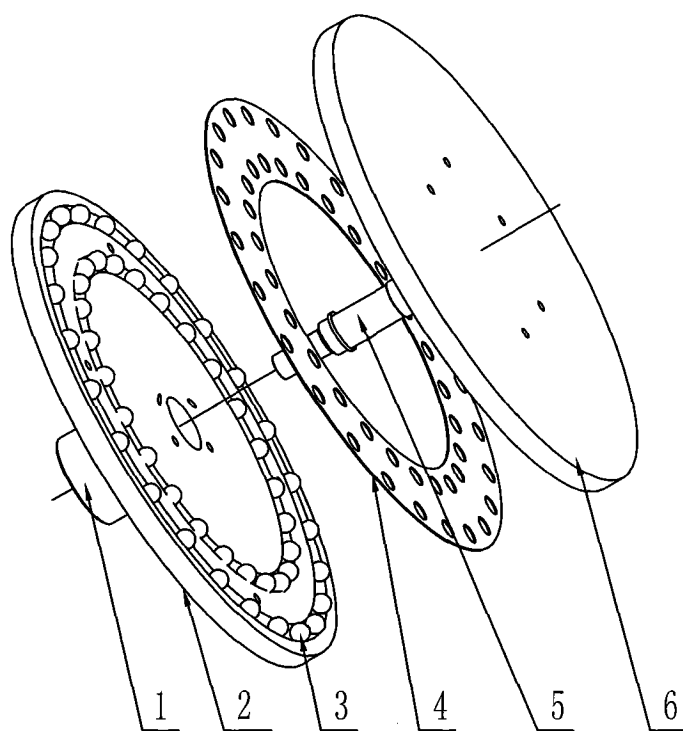


图 1