(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 202545801 U
(45)授权公告日 2012.11.21

(21)申请号 201220088089.8

(22)申请日 2012.03.07

(73)专利权人 温州市威格尔科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙湾区永中街道王宅村

(72)发明人 王进杰

(51)Int.Cl.
F16J 15/00(2006.01)

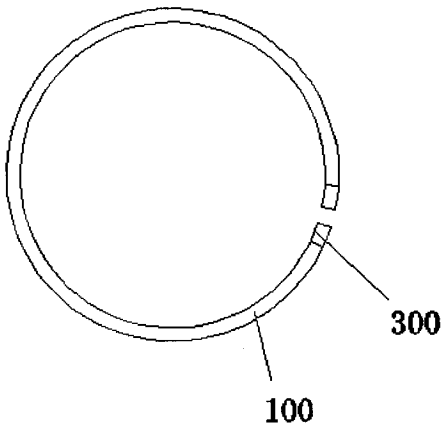
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种密封圈

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封圈，包括圈体，所述的圈体横截面为正方形，其中，所述的圈体上开有把封闭圈体断开的断口，所述的断口为两个台阶槽，通过对密封圈的一个端口设计来避免了密封圈在工作时的由于其不可伸展导致的报废，同时其台阶扣块的设计来加强了其密封圈的紧凑性和密封性。



CN 202545801 U

1. 一种密封圈，包括圈体，所述的圈体横截面为正方形，其特征在于：所述的圈体上开有把封闭圈体断开的断口，所述的断口为两个台阶槽。

2. 根据权利要求 1 所述的密封圈，其特征在于：所述的台阶槽末端上设有扣块，两个台阶槽通过扣块进行卡接。

3. 根据权利要求 2 所述的密封圈，其特征在于：所述的台阶槽的上下台阶厚度比例在 0.5 ～ 1.2 之间。

4. 根据权利要求 3 所述的密封圈，其特征在于：所述的台阶槽的上下台阶厚度比例为 1.

5. 根据权利要求 4 所述的密封圈，其特征在于：所述的扣块与台阶长度比例在 0.2 ～ 0.8 之间。

6. 根据权利要求 5 所述的密封圈，其特征在于：所述的扣块与台阶长度比例为 0.4.

一种密封圈

技术领域

[0001] 本实用新型属于密封圈，特别是涉及一种碳素或 PEEK 材料的硬性材料的密封圈。

背景技术

[0002] 密封圈，在现在的市场上已经是必不可少的工作组件了，现在市场上的密封圈有橡胶类的可伸展的也有像用 PEEK 材料制作的不可伸展的。而针对那种不可伸展的密封圈，其在工作时或者是组装时很容易折断而导致产品报废，同时，密封圈的作用就是达到密封效果，在其组装时，不可伸展的密封圈，为了达到密封效果，就需要对其尺寸的配合要求高，但是也就意味着这样的密封圈在组装时要求高，配合组装很不方便，这样就带来了不必要的人力工作量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种能够不易折断和降低其和组装要求的密封圈。

[0004] 一种密封圈，包括圈体，所述的圈体横截面为正方形，其特征在于：所述的圈体上开有把封闭圈体断开的断口，所述的断口为两个台阶槽。

[0005] 对本实用新型进一步设定：所述的台阶槽末端上设有扣块，两个台阶槽通过扣块进行卡接。

[0006] 对本实用新型进一步设定：所述的台阶槽的上下台阶厚度比例在 0.5 ～ 1.2 之间。

[0007] 对本实用新型进一步设定：所述的台阶槽的上下台阶厚度比例为 1.

[0008] 对本实用新型进一步设定：所述的扣块与台阶长度比例在 0.2 ～ 0.8 之间。

[0009] 对本实用新型进一步设定：所述的扣块与台阶长度比例为 0.4 本实用新型通过对密封圈的一个端口设计来避免了密封圈在工作时的由于其不可伸展导致的报废，同时其台阶扣块的设计来加强了其密封圈的紧凑性和密封性。

附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型密封圈的圈体示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型密封圈的端口示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型密封圈台阶槽示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型密封圈扣块的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0015] 参考图 1、图 2 和图 3：一种密封圈，包括圈体 100，所述的圈体 100 横截面为正方形，所述的圈体 100 上开有把封闭圈体 100 断开的断口 200，所述的断口为两个台阶槽 300。

[0016] 参考图 3 和图 4 :所述的台阶槽末端上设有扣块 400,两个台阶槽通过扣块 400 进行卡接,所述的台阶槽 300 的上下台阶厚度比例在 0.5 ～ 1.2 之间,作为优选所述的台阶槽 300 的台阶比例为 1 的时候其作用效果最好,所述的扣块 400 与台阶长度比例在 0.2 ～ 0.8 之间,然作为优选,所述的扣块 400 与台阶长度比例为 0.4 时其扣块 400 之间的卡接效果最优。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

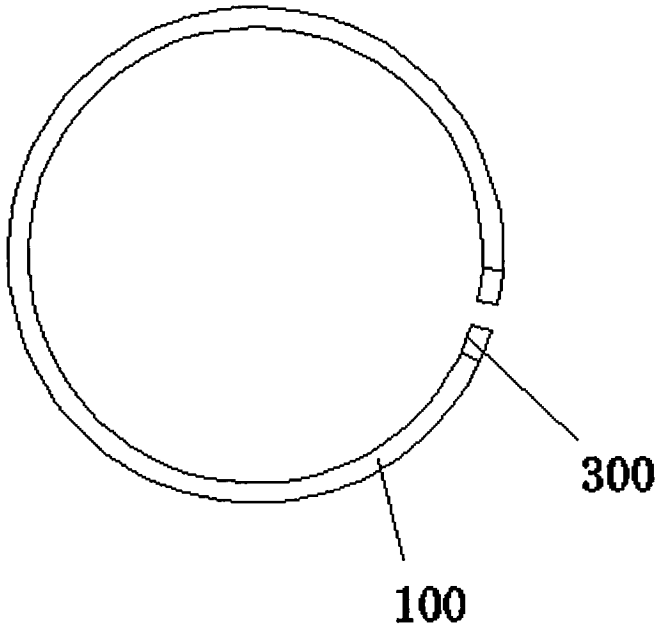


图 1

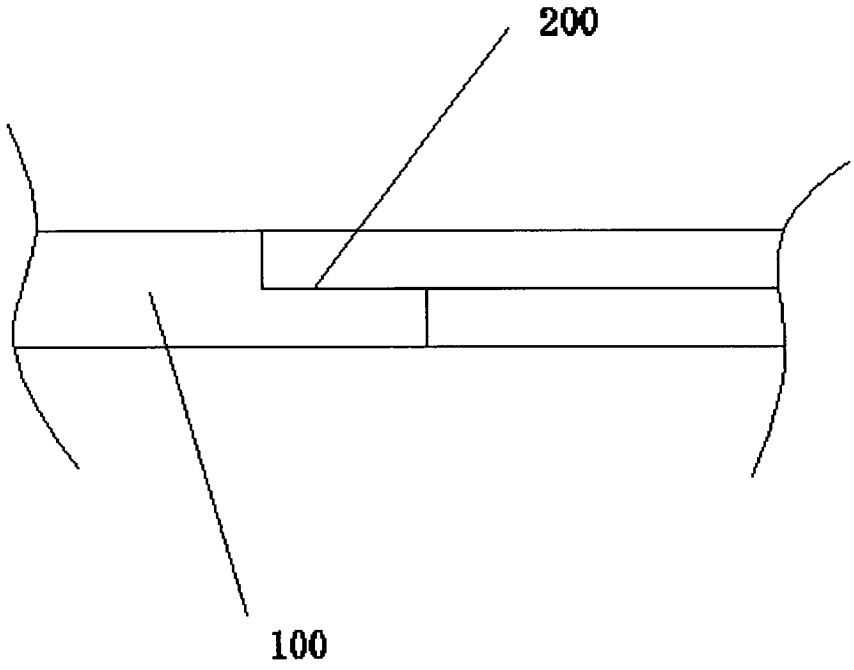


图 2

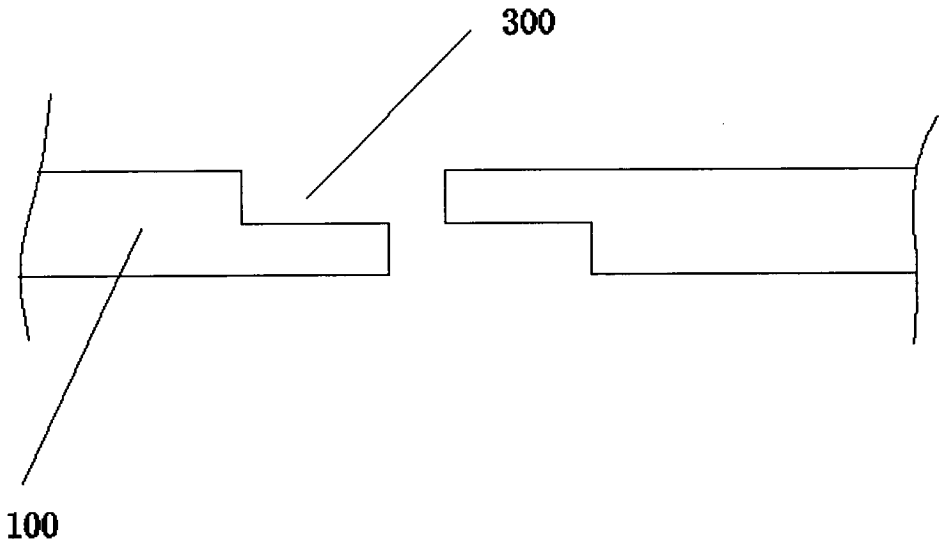


图 3

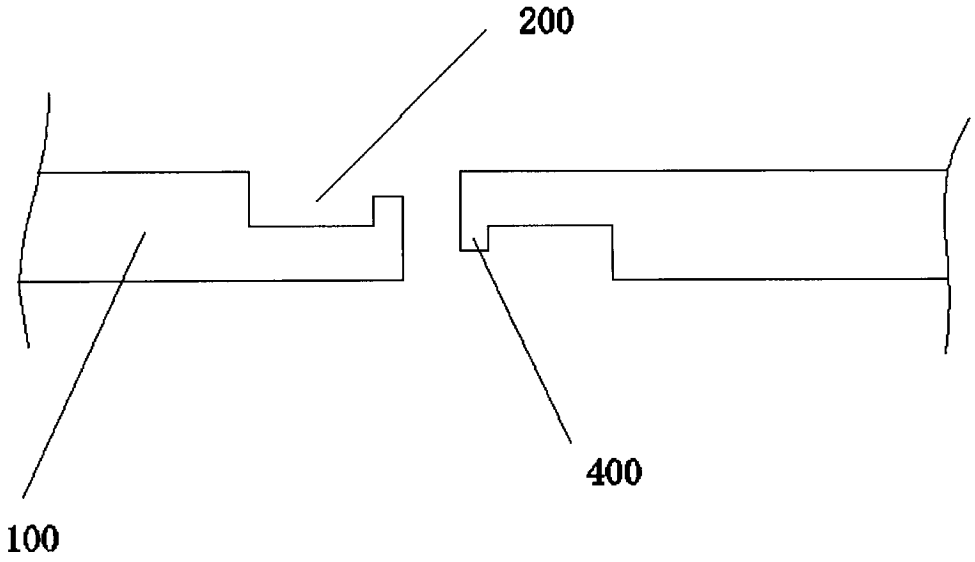


图 4