

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201636322 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200920230033. X

(22) 申请日 2009. 11. 18

(73) 专利权人 荆州市巨鲸传动机械有限公司
地址 434000 湖北省荆州市高新技术开发区
东方大道 58 号

(72) 发明人 蔡君康 高圣安 王明远

(74) 专利代理机构 荆州市技经专利事务所
42219

代理人 韩志刚

(51) Int. Cl.

F16J 15/16(2006. 01)

F16J 15/40(2006. 01)

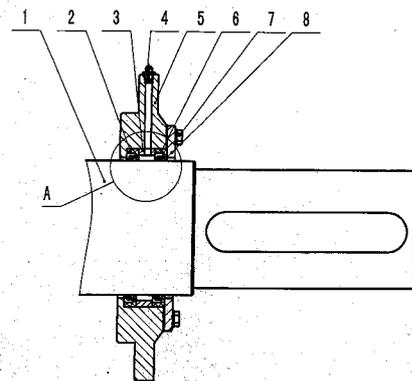
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

输出轴密封装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种输出轴密封装置。该密封装置在输出轴上装有骨架油封和无骨架油封,骨架油封和无骨架油封之间用隔套隔开,在骨架油封、无骨架油封之间及隔套的下方有油腔,在骨架油封、无骨架油封和隔套的外部装有通盖,通盖的中间有进油孔,通盖的顶部装有压注油杯。无骨油封的一端装有压盖,压盖用螺栓固定在通盖上。该密封装置因是双油封结构,对输出轴的密封效果更好,而对输出轴可以进行双侧润滑,且结构简单,安装拆卸方便。



1. 一种由骨架油封(2)、隔套(3)、压注油杯(4)、通盖(5)、无骨架油封(6)、压盖(8)、油腔(9)和进油孔(10)构成的输出轴密封装置,其特征在于,输出轴(1)上装有骨架油封(2)和无骨架油封(6),骨架油封(2)和无骨架油封(6)之间用隔套(3)隔开,在骨架油封(2)、无骨架油封(6)之间及隔套(3)的下方有油腔(9),在骨架油封(2)、无骨架油封(6)和隔套(3)的外部装有通盖(5),在通盖(5)的中间有进油孔(10),进油孔(10)穿过隔套(3)其底部与油腔(9)相连通,压注油杯(4)被装在通盖(5)的顶部,进油孔(10)的顶部与压注油杯(4)相连通,无骨架油封(6)的一端装有压盖(8),压盖(8)用螺栓(7)固定在通盖(5)上。

输出轴密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到轴密封领域,特别涉及到输出轴密封装置。

背景技术

[0002] 目前输出轴的密封大多采用单油封,因此就存在在使用一段时间后,产生渗油且密封性能下降的现象,而且单油封只能进行单侧润滑,而安装更换极为不便,且结构复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种有双油封,且油腔较大并能两侧润滑的输出轴密封装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0005] 输出轴密封装置中的输出轴上装有骨架油封和无骨架油封,骨架油封和无骨架油封之间用隔套隔开,在骨架油封、无骨架油封之间及隔套的下方有油腔,在骨架油封、无骨架油封和隔套的外部装有通盖,在通盖的中间有进油孔,进油孔穿过隔套其底部与油腔相连通,压注油杯被装在通盖的顶部与进油孔的顶部相连通。无骨架油封的一端装有压盖,压盖用螺栓固定在通盖上。

[0006] 本实用新型的积极效果为:

[0007] 1、因是双油封结构,输出轴的密封效果更好;

[0008] 2、使用了隔套扩大了油腔的单位面积;

[0009] 3、可以对输出轴进行双侧润滑;

[0010] 4、结构简单,安装拆卸方便。

附图说明

[0011] 图 1、输出轴密封装置结构示意图;

[0012] 图 2、输出轴密封装置局部放大图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图 1-2 进一步说明本实用新型具体实施方式。

[0014] 参照图 1,在输出轴 1 上分别装上骨架油封 2 和无骨架油封 6,在骨架油封 2 和无骨架油封 6 之间装上隔套 3,然后将通盖 5 装在最外面,最后装压盖 8 用螺栓 7 固定在通盖 5 上。将润滑脂向压注油杯 4 加入时,参照图 2,润滑脂经进油孔 10 流入油腔 9 中,对输出轴 1 进行润滑,而骨架油封 2 和无骨架油封 6 对向两侧渗透的润滑脂进行密封,而隔套 3 隔开向上方抛出的润滑脂。由于无骨架油封 6 是柔软的,因此从压盖 8 处透进的灰尘,也可以被无骨架油封 6 隔开,防止了灰尘进入对输出轴 1 的磨损,同时无骨架油封 6 可以进一步对输出轴 1 密封,以防止渗油。

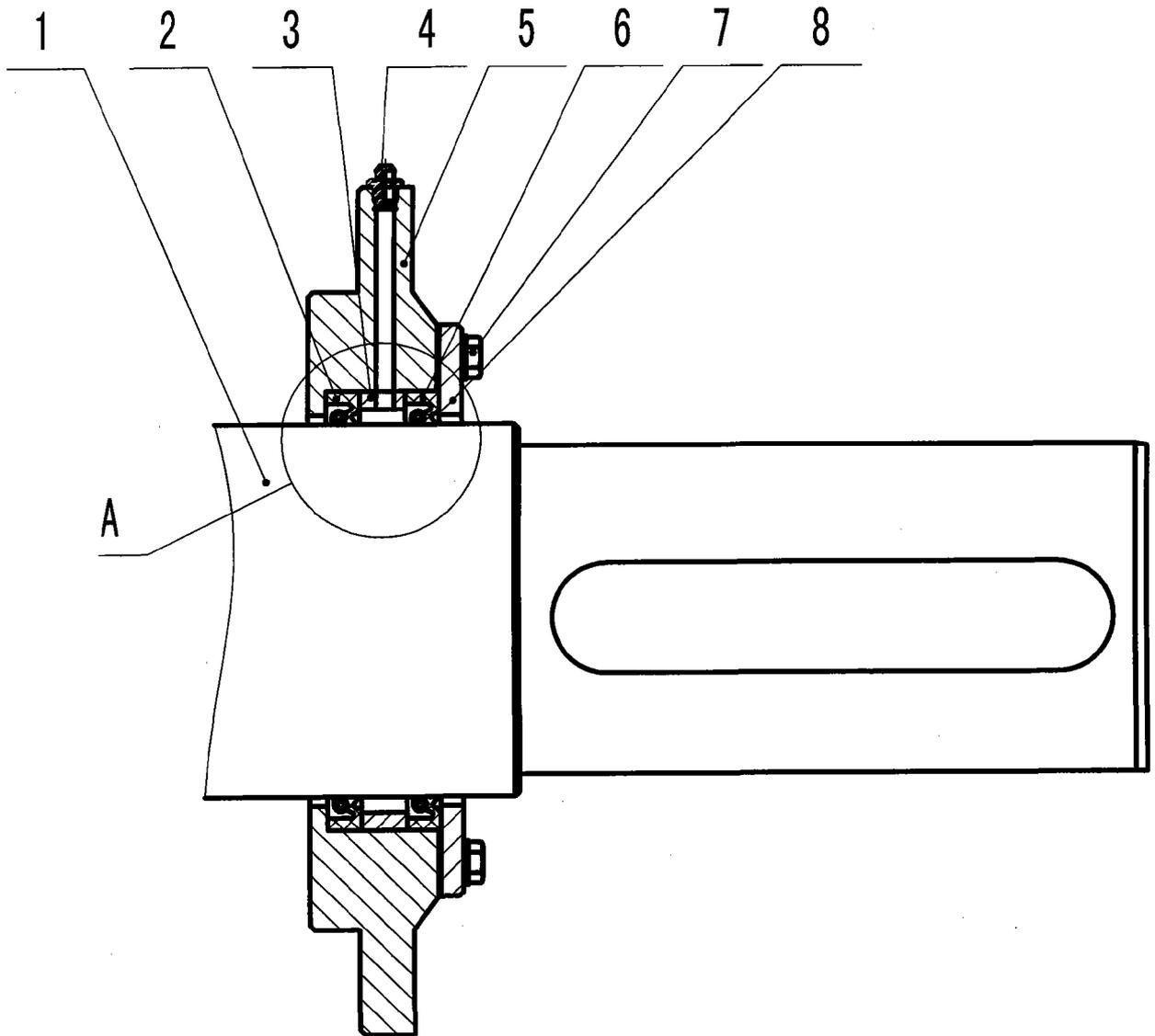


图 1

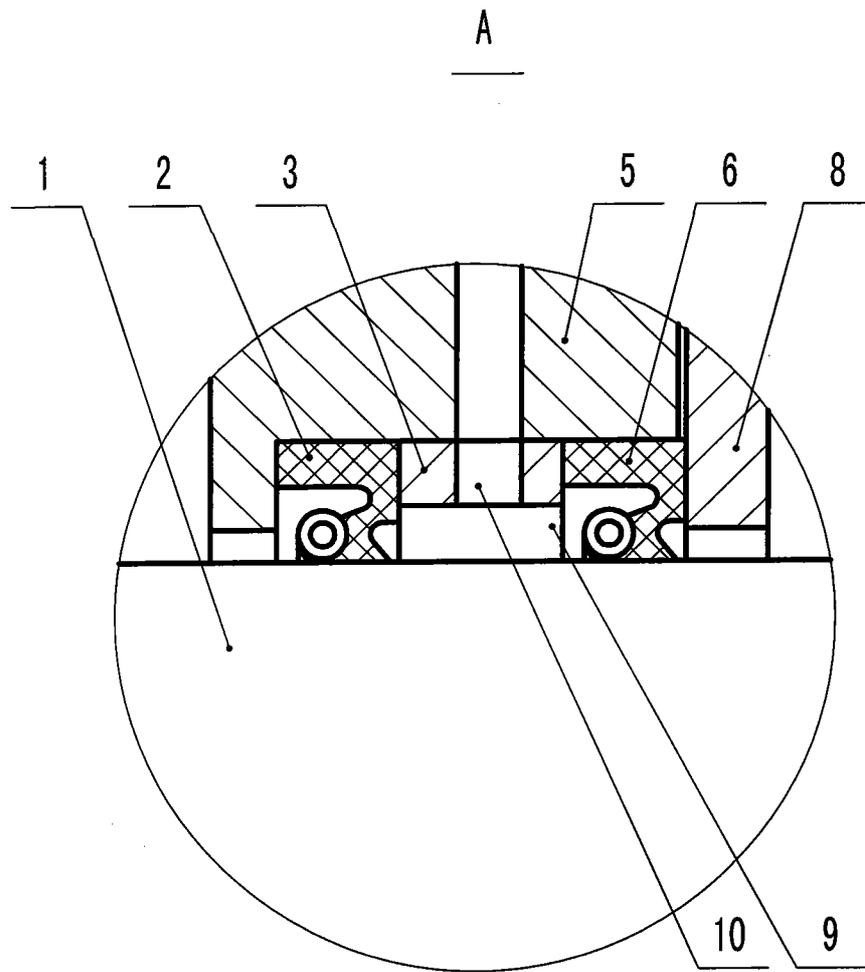


图 2