



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104746302 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310736174. X

(22) 申请日 2013. 12. 25

(71) 申请人 安徽聚隆传动科技股份有限公司

地址 242399 安徽省宣城市宁国经济技术开
发区创业北路 16 号

(72) 发明人 刘军

(74) 专利代理机构 北京市中联创和知识产权代
理有限公司 11364

代理人 张松林

(51) Int. Cl.

D06F 37/30(2006. 01)

D06F 37/00(2006. 01)

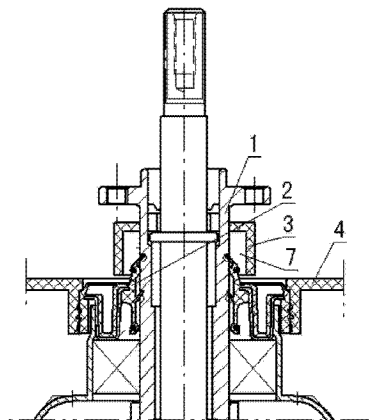
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种洗衣机减速离合器防渗漏装置及其洗衣
机

(57) 摘要

本发明一种洗衣机减速离合器防渗漏装置及其洗衣机涉及洗衣机技术领域,克服了现有洗衣机减速离合器上水封内唇与脱水轴之间进入泥沙,造成唇口失效的缺陷,它包括脱水轴、大水封,大水封通过软唇口与脱水轴相连接,大水封的外唇与外桶相连接,其特征在于:还包括防渗漏部件,所述的防渗漏部件与大水封之间形成一端开口的空气腔室;采用本发明技术方案,通过设置防渗漏部件,与大水封之间形成一端开口的空气腔室,洗衣机工作时,形成一个密封腔室,有效避免水或泥沙进入大水封内唇口,提高了洗衣机减速离合器及洗衣机的整体寿命;有效降低了洗衣机同于离合器大水封渗漏水而失效机率,大大降低了售后维修成本,节省资源;大大丰富了封水的设计理念。



1. 一种洗衣机减速离合器防渗漏装置,包括脱水轴(1)、大水封(2),大水封(2)通过软唇口与脱水轴(1)相连接,大水封(2)的外唇与外桶(4)相连接,其特征在于:还包括防渗漏部件(3),所述的防渗漏部件(3)与大水封(2)之间形成一端开口的空气腔室(7)。

2. 根据权利要求1所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置,其特征在于:所述的防渗漏部件(3)的一端安装在脱水轴(1)上,与脱水轴(1)无缝隙牢固连接。

3. 根据权利要求1所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置,其特征在于:所述的防渗漏部件(3)的一端与托垫(5)相连接,托垫(5)安装在脱水轴(1)上,所述的防渗漏部件(3)的一部分与脱水轴(1)无缝隙接触。

4. 根据权利要求1所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置,其特征在于:所述的防渗漏部件(3)的一端与内桶法兰盘(6)相连接,脱水轴(1)上安装有托垫(5),所述的托垫(5)的一部分与脱水轴(1)无缝隙接触。

5. 根据权利要求2或3所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置,其特征在于:所述的防渗漏部件(3)为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置,其特征在于:所述的托垫(5)与脱水轴(1)无缝隙接触的一部分为橡胶材质,所述的防渗漏部件(3)为内桶法兰盘(6)的材料延展形成。

7. 一种应用权利要求1所述的洗衣机减速离合器防渗漏装置制造的洗衣机,其特征在于:安装有所述的防渗漏部件(3)的脱水轴(1)与洗衣机的内桶相连接,大水封(2)的外唇与洗衣机外桶(4)相连接。

一种洗衣机减速离合器防渗漏装置及其洗衣机

技术领域

[0001] 本发明涉及洗衣机技术领域,特别涉及洗衣机减速离合器。

背景技术

[0002] 现有洗衣机减速离合器上都有水封,水封内唇与脱水轴接触封水,外与外桶接触封水,通过售后失效离合器外观分析,有些是由于水封内唇与脱水轴之间进入泥沙,造成唇口失效。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种洗衣机减速离合器防渗漏装置及其洗衣机,通过设置一防渗漏部件,与大水封之间形成一端开口的空气腔室,有效避免水或泥沙进入大水封内唇口,提高了洗衣机减速离合器的整体寿命。

[0004] 根据上述目的,本发明的技术方案为:一种洗衣机减速离合器防渗漏装置,包括脱水轴、大水封,大水封通过软唇口与脱水轴相连接,大水封的外唇与外桶相连接,其特征在于:还包括防渗漏部件,所述的防渗漏部件与大水封之间形成一端开口的空气腔室。

[0005] 所述的防渗漏部件的一端安装在脱水轴上,与脱水轴无缝隙牢固连接。

[0006] 所述的防渗漏部件的一端与托垫相连接,托垫安装在脱水轴上,所述的防渗漏部件的一部分与脱水轴无缝隙接触。

[0007] 所述的防渗漏部件的一端与内桶法兰盘相连接,脱水轴上安装有托垫,所述的托垫的一部分与脱水轴无缝隙接触。

[0008] 所述的防渗漏部件为橡胶材质。

[0009] 所述的托垫与脱水轴无缝隙接触的一部分为橡胶材质,所述的防渗漏部件为内桶法兰盘的材料延展形成。

[0010] 一种应用上述的洗衣机减速离合器防渗漏装置制造的洗衣机,安装有所述的防渗漏部件的脱水轴与洗衣机的内桶相连接,大水封的外唇与洗衣机外桶相连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的优点及有益效果:

1、采用本发明技术方案,通过设置防渗漏部件,与大水封之间形成一端开口的空气腔室,洗衣机工作时,形成一个密封腔室,有效避免水或泥沙进入大水封内唇口,提高了洗衣机减速离合器及洗衣机的整体寿命;

2、采用本发明技术方案,有效降低了洗衣机因离合器大水封渗漏水而失效机率,大大降低了洗衣机的售后维修成本,节省资源;

3、采用本发明技术方案,大大丰富了封水的设计理念。

附图说明

[0012] 图1为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在法兰型脱水轴上的实施例一原理结构示意图;

图 2 为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在四方型脱水轴上的实施例二原理结构示意图；

图 3 为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在四方型脱水轴上的实施例三原理结构示意图；

在图中：

- | | | | |
|-------|---------|---------|------|
| 1、脱水轴 | 2、大水封 | 3、防渗漏部件 | 4、外桶 |
| 5、托垫 | 6、内桶法兰盘 | 7、空气腔室。 | |

具体实施方式

[0013] 结合图 1，为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在法兰型脱水轴上的实施例一原理结构示意图，它包括脱水轴 1、大水封 2，大水封 2 通过软唇口与脱水轴 1 相连接，大水封 2 的外唇与外桶 4 相连接，还包括防渗漏部件 3，所述的防渗漏部件 3 与大水封 2 之间形成一端开口的空气腔室 7；所述的防渗漏部件 3 的一端安装在脱水轴 1 上，与脱水轴 1 无缝隙牢固连接；所述的防渗漏部件 3 为橡胶材质。

[0014] 应用上述洗衣机减速离合器防渗漏装置制造的洗衣机，脱水轴 1 的法兰螺钉孔与与洗衣机的内桶底的法兰盘通过螺钉紧固相连接，图中未示，脱水轴 1 内同心安装的波轮轴与洗衣机波轮相连接，大水封 2 的外唇与洗衣机外桶 4 相配合连接。

[0015] 结合图 2，为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在四方型脱水轴上的实施例二原理结构示意图，它包括脱水轴 1、大水封 2，大水封 2 通过软唇口与脱水轴 1 相连接，大水封 2 的外唇与外桶 4 相连接，还包括防渗漏部件 3，所述的防渗漏部件 3 与大水封 2 之间形成一端开口的空气腔室 7；所述的防渗漏部件 3 的一端与托垫 5 相连接，托垫 5 安装在脱水轴 1 上，所述的防渗漏部件 3 的一部分与脱水轴 1 无缝隙接触；所述的防渗漏部件 3 为橡胶材质。

[0016] 应用上述洗衣机减速离合器防渗漏装置制造的洗衣机，脱水轴 1 的四方与洗衣机的内桶通过法兰盘的中间四方内孔与相连接，然后用大螺母并紧，图中未示，脱水轴 1 内同心安装的波轮轴与洗衣机波轮相连接，大水封 2 的外唇与洗衣机外桶 4 相配合连接。

[0017] 结合图 3，为本发明洗衣机减速离合器防渗漏装置设在四方型脱水轴上的实施例二原理结构示意图，它包括脱水轴 1、大水封 2，大水封 2 通过软唇口与脱水轴 1 相连接，大水封 2 的外唇与外桶 4 相连接，还包括防渗漏部件 3，所述的防渗漏部件 3 与大水封 2 之间形成一端开口的空气腔室 7；所述的防渗漏部件 3 的一端与内桶法兰盘 6 相连接，脱水轴 1 为四方型，脱水轴 1 上安装有托垫 5，所述的托垫 5 的一部分与脱水轴 1 无缝隙接触；所述的托垫 5 与脱水轴 1 无缝隙接触的一部分为橡胶材质，所述的防渗漏部件 3 为内桶法兰盘 6 的材料延展形成。

[0018] 应用上述洗衣机减速离合器防渗漏装置制造的洗衣机，脱水轴 1 的四方与洗衣机的内桶通过法兰盘的中间四方内孔与相连接，然后用大螺母并紧，图中未示，脱水轴 1 内同心安装的波轮轴与洗衣机波轮相连接，大水封 2 的外唇与洗衣机外桶 4 相配合连接。

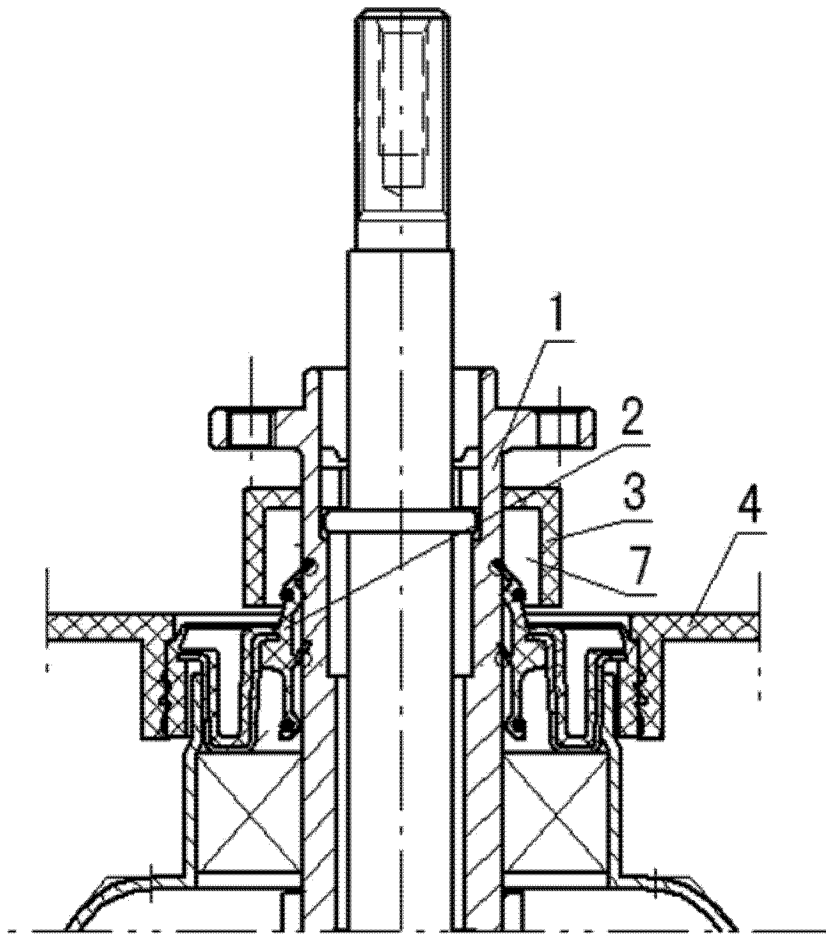


图 1

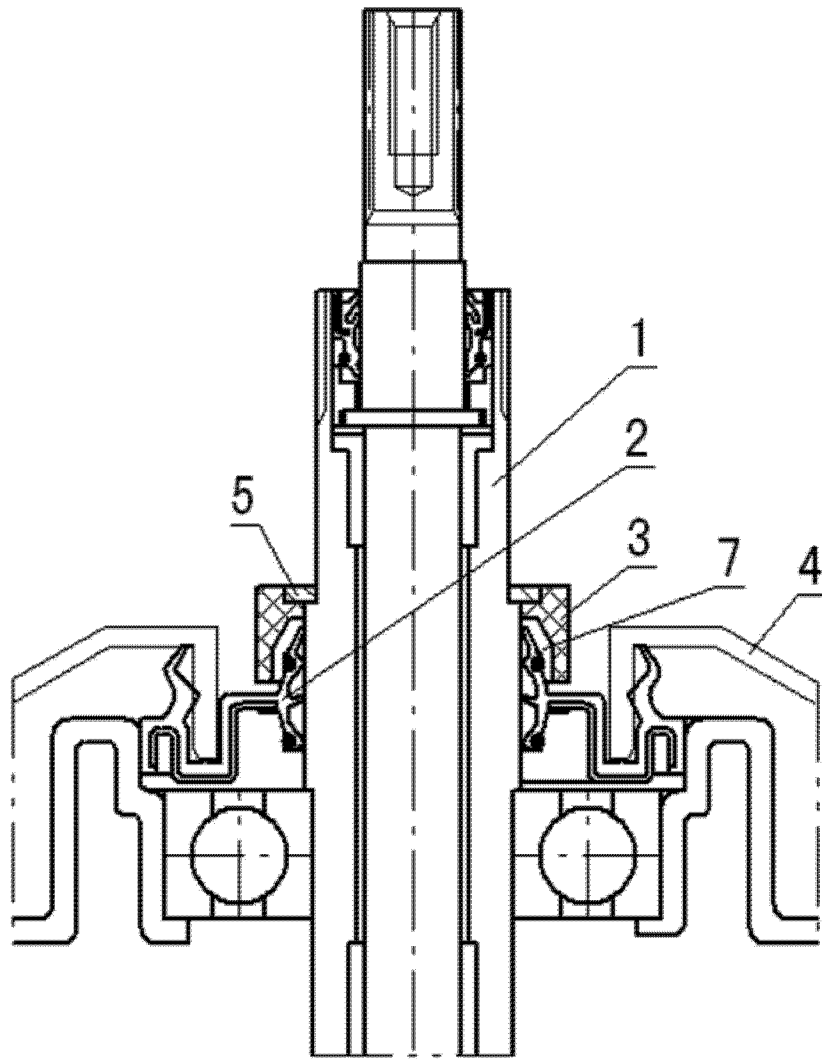


图 2

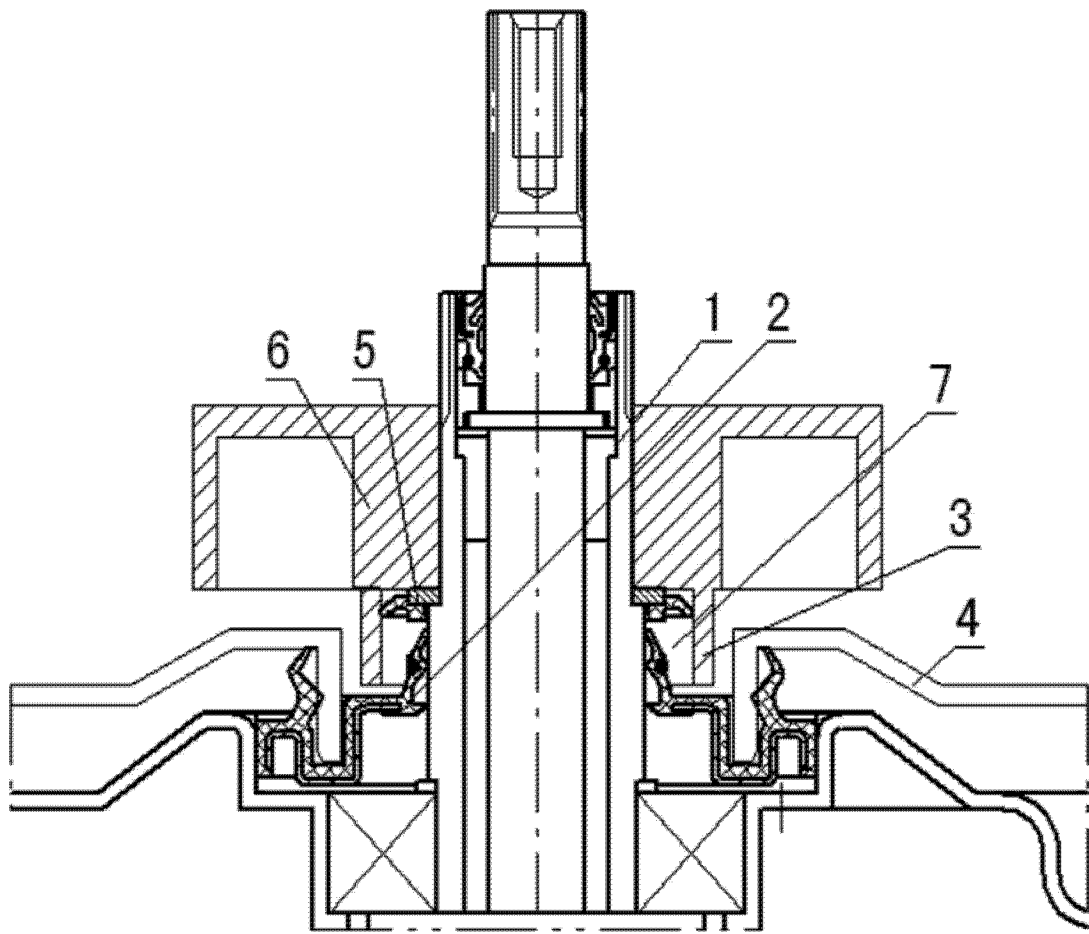


图 3