(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 202883364 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220549132.6

(22)申请日 2012.10.24

(73)专利权人 浙江奥力康科技有限公司
地址 325800 浙江省温州市苍南县灵溪镇华新路 34 号

(72)发明人 李中点 项有焕

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 李雪芳

(51)Int.Cl.
F04C 2/344(2006.01)

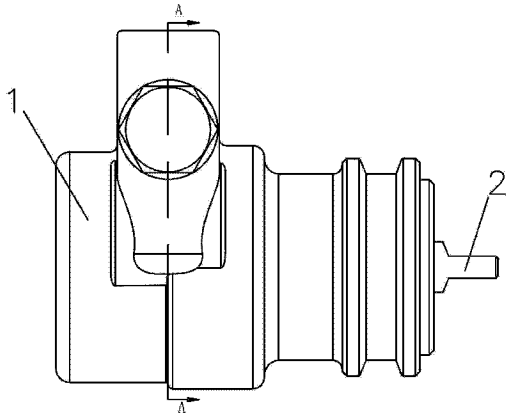
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种高压旋转叶片泵

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压旋转叶片泵，包括泵体、定子、转子，泵体上开有进口接头和出口接头，进口接头和出口接头之间设有调节阀，泵体内部设置有定子和转子，转子的转子轴和电机通过销钉固接。所述的泵体、定子和转子为铸铜制作而成。本实用新型的有益效果：该实用新型结构简单、设计合理、制造难度小；更适合在高压的环境中使用，使得范围大大加宽。



CN 202883364 U

1. 一种高压旋转叶片泵，包括泵体、定子、转子，其特征在于，泵体上开有进口接头和出口接头，进口接头和出口接头之间设有调节阀，泵体内部设置有定子和转子，转子的转子轴和电机通过销钉固接。

2. 根据权利要求 1 所述的高压旋转叶片泵，其特征在于，所述的泵体、定子和转子为铸铜制作而成。

3. 根据权利要求 1 所述的高压旋转叶片泵，其特征在于，还包括叶片，叶片为铝合金材质。

一种高压旋转叶片泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泵体技术领域，尤其涉及一种高压旋转叶片泵。

背景技术

[0002] 在现有技术下的普通的泵不仅设计不合理、生产难度加大，而且密封性能差，流量小，不适合在高压的环境中使用，使得适用范围很小。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新提供一种高压旋转叶片泵。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：

[0005] 一种高压旋转叶片泵，包括泵体、定子、转子，泵体上开有进口接头和出口接头，进口接头和出口接头之间设有调节阀，泵体内部设置有定子和转子，转子的转子轴和电机通过销钉固接。

[0006] 所述的泵体、定子和转子为铸铜制作而成。

[0007] 还包括叶片，叶片为铝合金材质。本实用新型的有益效果：该实用新型结构简单、设计合理、制造难度小；更适合在高压的环境中使用，使得范围大大加宽。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的 A—A 剖视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示，一种高压旋转叶片泵，包括泵体 1、定子、转子，泵体上开有进口接头 3 和出口接头 4，进口接头 3 和出口接头 4 之间设有调节阀 5，泵体 1 内部设置有定子和转子，转子的转子轴 2 和电机通过销钉固接，所述的泵体 1、定子和转子为铸铜制作而成。叶片为铝合金材质。本实用新型的有益效果：该实用新型结构简单、设计合理、制造难度小；更适合在高压的环境中使用，使得范围大大加宽。

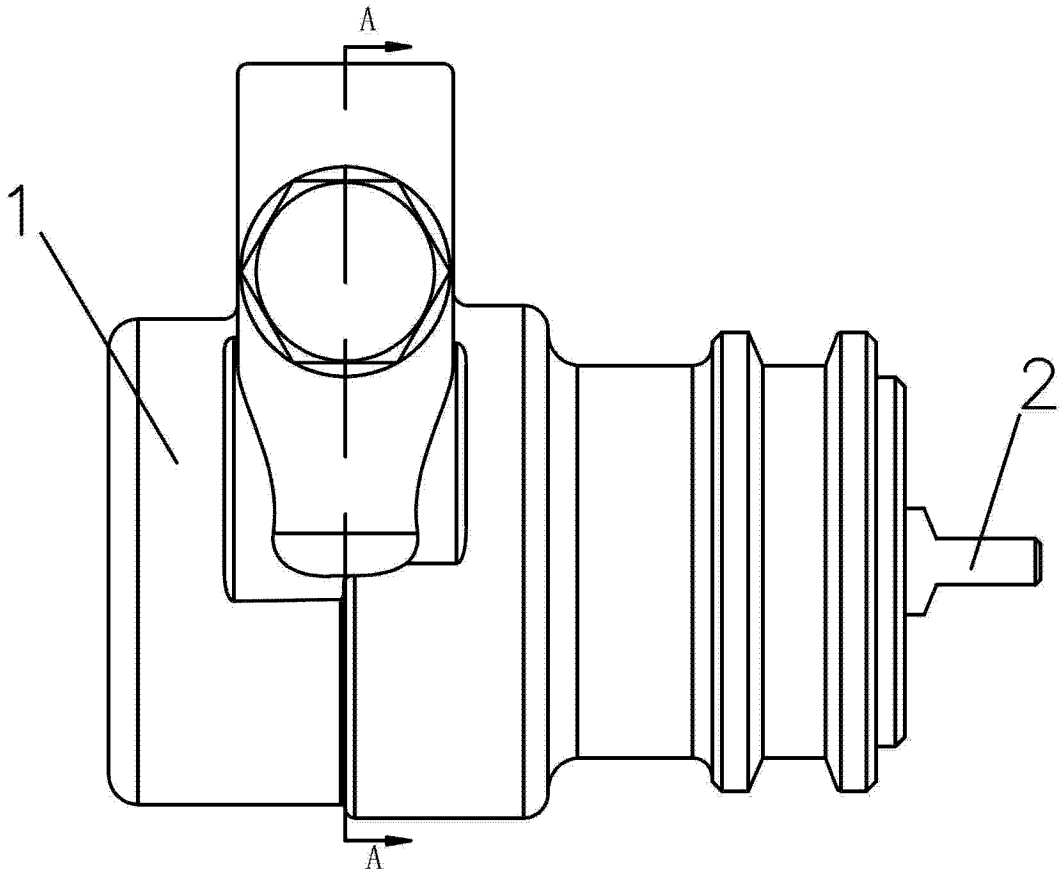


图 1

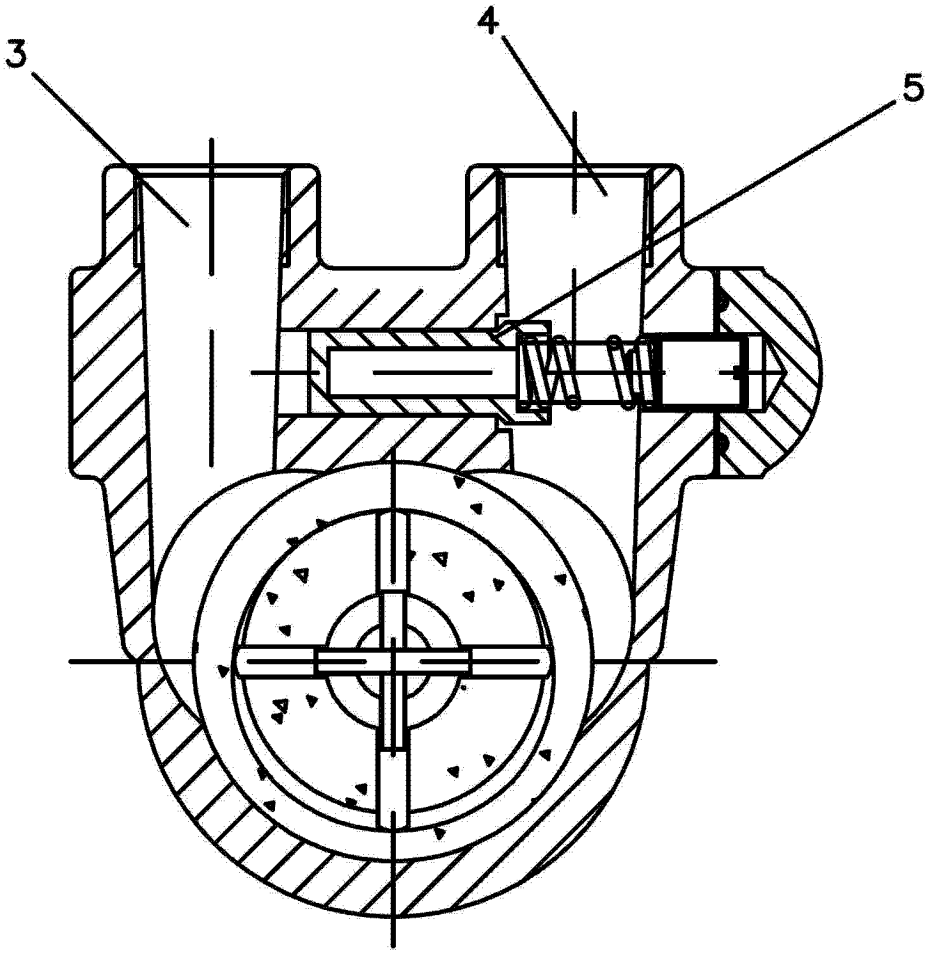


图 2