(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 204538895 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520302024.2

(22)申请日 2015.05.12

(73)专利权人 川源（中国）机械有限公司
地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市经济开发区新明路2399号

(72)发明人 杨金山

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所（普通合伙） 33217
代理人 秦晓刚

(51)Int.Cl.
H02K 7/14(2006.01)
F04D 13/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

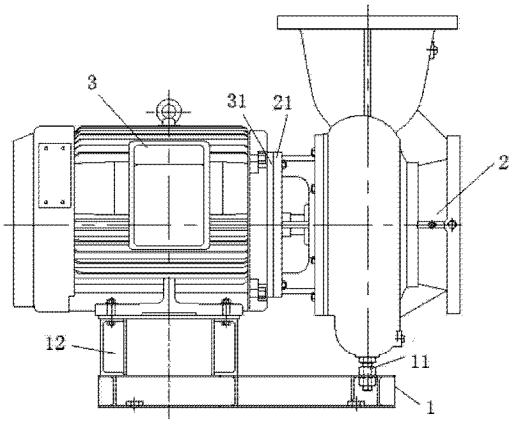
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泵与电机的组合安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种泵与电机的组合安装结构，包括机座及并排安装于机座上的泵与电机，所述泵与电机之间通过螺栓固定，所述泵与机座之间设有螺栓调节结构。本实用新型通过螺栓调节结构的调节使泵与电机水平中心高度一致，相比较现有的安装结构，可有效解决水泵装配时泵与电机水平中心高度不一致的问题。



CN 204538895 U

1. 一种泵与电机的组合安装结构，包括机座及并排安装于机座上的泵与电机，所述泵与电机之间通过螺栓固定，其特征在于：所述泵与机座之间设有螺栓调节结构，通过螺栓调节结构的调节使泵与电机水平中心高度一致。

2. 根据权利要求 1 所述的一种泵与电机的组合安装结构，其特征在于：所述螺栓调节结构包括竖直设于泵底平面的螺杆，所述机座上对应螺杆设有调节孔，所述螺杆穿过调节孔，所述螺杆在调节孔上下侧均设有调节螺母。

3. 根据权利要求 1 所述的一种泵与电机的组合安装结构，其特征在于：所述泵与电机接合端设有第一凸缘，所述电机与泵的接合端设有第二凸缘，所述第一凸缘与第二凸缘叠合后通过螺栓固定。

4. 根据权利要求 1 所述的一种泵与电机的组合安装结构，其特征在于：所述机座对应电机设有定位凸台。

一种泵与电机的组合安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泵与电机的安装结构。

背景技术

[0002] 泵与电机安装于机座上，一般机座的泵和电机支撑面需加工，通常在水泵装配时还需要使用垫片调整泵和电机的中心高，调整极为不便，而且在水泵装配时容易出现泵和电机水平中心高度不一致的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种泵与电机的组合安装结构，解决水泵装配时泵和电机水平中心高度不一致的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种泵与电机的组合安装结构，包括机座及并排安装于机座上的泵与电机，所述泵与电机之间通过螺栓固定，所述泵与机座之间设有螺栓调节结构，通过螺栓调节结构的调节使泵与电机水平中心高度一致。

[0005] 优选的，所述螺栓调节结构包括竖直设于泵底平面的螺杆，所述机座上对应螺杆设有调节孔，所述螺杆穿过调节孔，所述螺杆在调节孔上下侧均设有调节螺母。

[0006] 优选的，所述泵与电机接合端设有第一凸缘，所述电机与泵的接合端设有第二凸缘，所述第一凸缘与第二凸缘叠合后通过螺栓固定。

[0007] 优选的，所述机座对应电机设有定位凸台。

[0008] 本实用新型在泵与机座之间设有螺栓调节结构，通过螺栓调节结构的调节使泵与电机水平中心高度一致，相比较现有的安装结构，在水泵装配时不需要使用垫片调整中心高，水泵装配简易，机座加工制作时泵和电机支撑面不需要设计加工精度。因此，本实用新型可有效解决水泵装配时泵与电机水平中心高度不一致的问题。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0010] 图 1 是本实用新型的总体结构图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型泵与电机的组合安装结构，包括机座 1 及并排安装于机座 1 上的泵 2 与电机 3，所述泵 2 与电机 3 之间通过螺栓固定，具体的，泵与电机接合端设有第一凸缘 21，所述电机与泵的接合端设有第二凸缘 31，所述第一凸缘与第二凸缘叠合后通过螺栓固定。

[0012] 另外，在泵 2 与机座 1 之间设有螺栓调节结构 11，通过螺栓调节结构的调节使泵与电机水平中心高度一致。所述螺栓调节结构包括竖直设于泵底平面的螺杆，所述机座上对应螺杆设有调节孔，所述螺杆穿过调节孔，所述螺杆在调节孔上下侧均设有调节螺母。泵 2 与电机 3 在机座 1 上安装时，先安装电机 3，然后安装泵 2，螺杆竖直穿过调节孔，通过调节

调节螺母，调节泵的安装高度，使泵与电机水平中心高度一致。

[0013] 其中，机座 1 对应电机 3 设有定位凸台 12。因为电机与泵之间有高度差，定位凸台的设置方便了电机安装，消除泵与电机之间的高度差。

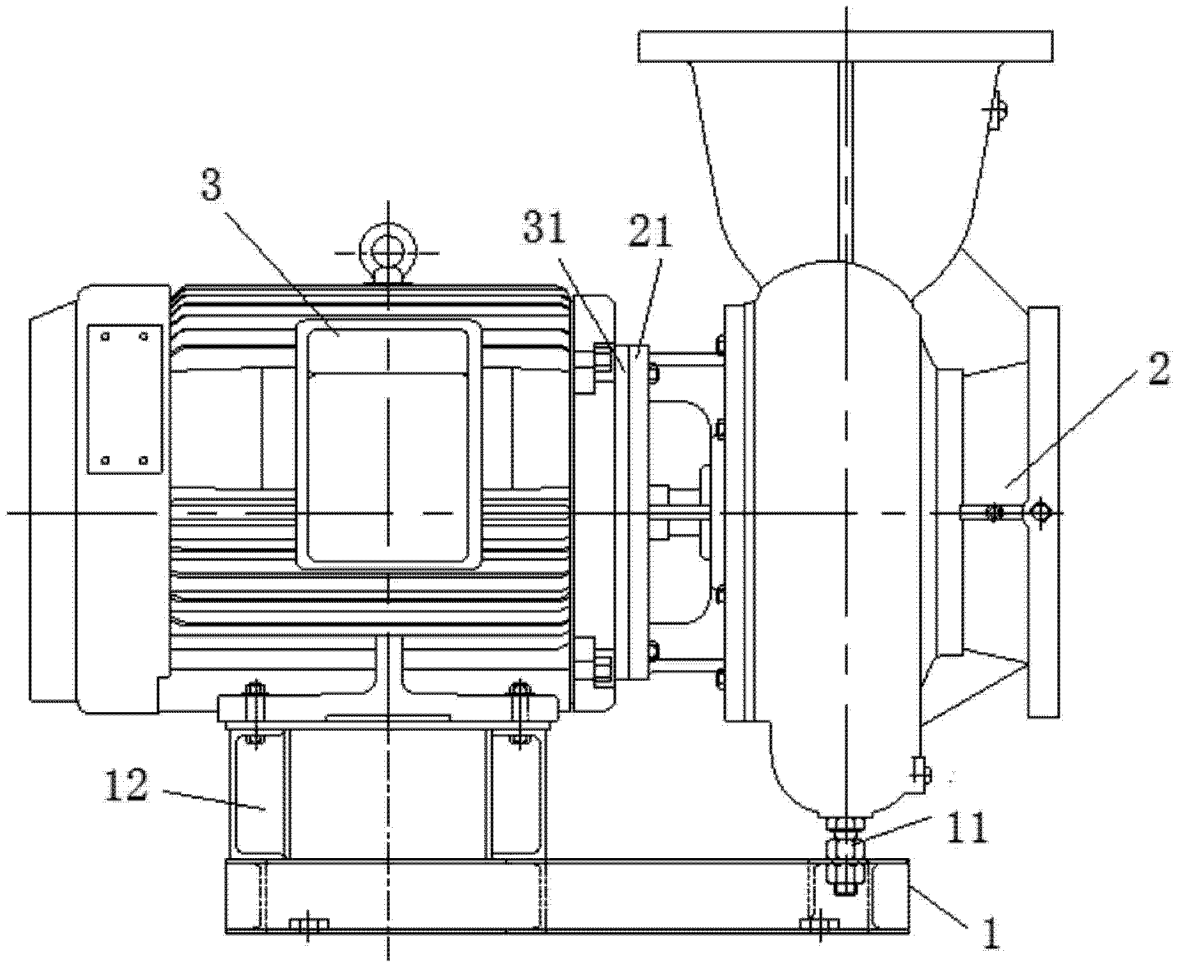


图 1