



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222478960 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420109815.2

F04D 29/42 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 河南奥科达石化设备制造有限公司

地址 453000 河南省新乡市封丘县赵岗镇
北常岗村

(72) 发明人 赵胜博 贾永刚 刘孝飞 柴文龙
马彦国

(74) 专利代理机构 河南万石专利代理有限公司
41238

专利代理师 段亚南

(51) Int. Cl.

F04D 1/00 (2006.01)

F04D 15/00 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

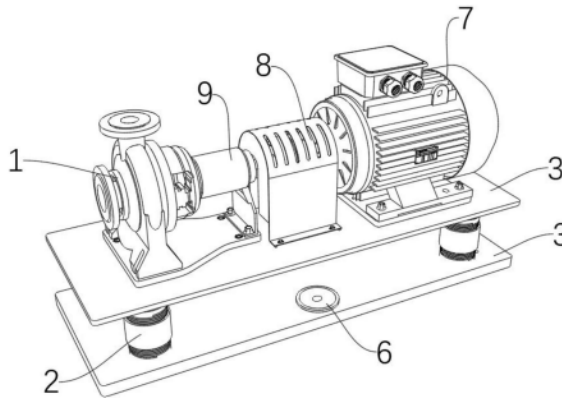
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节的离心泵

(57) 摘要

本申请涉及一种可调节的离心泵,包括:泵体,还包括安装板,泵体设置于安装板上,安装板包括调节件和两个固定板,两个固定板上下设置,且调节件设置于两个固定板之间,调节件包括第一柱体、第二柱体和套筒,第一柱体和第二柱体分别与上下两个固定板连接,且套筒螺纹连接在第一柱体和第二柱体上,第一柱体的底部设置有锥体,第二柱体的顶部开设有锥槽。将安装板和泵体安装在水管处后,通过转动套筒,使第一柱体和第二柱体受螺纹连接的影响相互靠近或远离,以此来调节高度,使泵体便于和水管连接,通过锥体和锥槽的设置,使第一柱体和第二柱体在活动的过程中,更具稳定性。



1. 一种可调节的离心泵,包括:泵体(1),其特征在于:还包括安装板,所述泵体(1)设置于安装板上,所述安装板包括调节件(2)和两个固定板(3),两个所述固定板(3)上下设置,且所述调节件(2)设置于两个固定板(3)之间,所述调节件(2)包括第一柱体(201)、第二柱体(202)和套筒(203),所述第一柱体(201)和第二柱体(202)分别与上下两个固定板(3)连接,第一柱体(201)上设置有减震器,且所述套筒(203)螺纹连接在第一柱体(201)和第二柱体(202)上,所述第一柱体(201)的底部设置有锥体(4),所述第二柱体(202)的顶部开设有锥槽(5)。

2. 如权利要求1所述的一种可调节的离心泵,其特征在于:所述调节件(2)于两个固定板(3)之间均匀设置有四个。

3. 如权利要求2所述的一种可调节的离心泵,其特征在于:所述固定板(3)上还设置有水平仪(6)。

4. 如权利要求1所述的一种可调节的离心泵,其特征在于:所述安装板上还设置有电机机构(7),所述电机机构(7)的一端设置有联轴器组件(8),所述联轴器组件(8)的一端设置有轴承组件(9),所述轴承组件(9)的一侧与泵体(1)转动连接。

一种可调节的离心泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心泵技术领域,尤其涉及一种可调节的离心泵。

背景技术

[0002] 离心泵是常见的用于输送清水的设备之一。因其结构简单,造价较低,所以离心泵备受人们的欢迎。在利用离心泵进行清水输送之前需要将泵体与电机通过传动杆组装在一起,使离心泵具有工作动力。在离心泵与电机安装完毕后便形成一个整体,所以离心泵所处位置便难以改变。这就需要工作人员在离心泵的出水口和进水口处安装足够长的输送水管,从而给清水输送的实际操作过程中带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术指出的技术问题,本实用新型提供了一种可调节的离心泵。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可调节的离心泵,包括:泵体,还包括安装板,所述泵体设置于安装板上,所述安装板包括调节件和两个固定板,两个所述固定板上下设置,且所述调节件设置于两个固定板之间,所述调节件包括第一柱体、第二柱体和套筒,所述第一柱体和第二柱体分别与上下两个固定板连接,且所述套筒螺纹连接在第一柱体和第二柱体上,所述第一柱体的底部设置有锥体,所述第二柱体的顶部开设有锥槽。

[0006] 通过采用上述技术方案,将安装板和泵体安装在水管处后,通过转动套筒,使第一柱体和第二柱体受螺纹连接的影响相互靠近或远离,以此来调节高度,使泵体便于和水管连接,通过锥体和锥槽的设置,使第一柱体和第二柱体在活动的过程中,更具稳定性。

[0007] 可选的,所述调节件于两个固定板之间均匀设置有四个。

[0008] 可选的,所述固定板上还设置有水平仪。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过采用上述技术方案,通过将调节件均匀设置在安装板的四个角上,便于适应较为倾斜的安装面,通过分别转动四个套筒来调整安装板的倾斜,直至水平仪显示出水平状态。

[0010] 可选的,所述安装板上还设置有电机机构,所述电机机构的一端设置有联轴器组件,所述联轴器组件的一端设置有轴承组件,所述轴承组件的一侧与泵体转动连接。

[0011] 综上所述,本实用新型至少包括以下一种有益技术效果:

[0012] 1. 将安装板和泵体安装在水管处后,通过转动套筒,使第一柱体和第二柱体受螺纹连接的影响相互靠近或远离,以此来调节高度,使泵体便于和水管连接,通过锥体和锥槽的设置,使第一柱体和第二柱体在活动的过程中,更具稳定性。

[0013] 2. 通过将调节件均匀设置在安装板的四个角上,便于适应较为倾斜的安装面,通过分别转动四个套筒来调整安装板的倾斜,直至水平仪显示出水平状态。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的调节件的结构示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、泵体；2、调节件；201、第一柱体；202、第二柱体；203、套筒；3、固定板；4、锥体；5、锥槽；6、水平仪；7、电机机构；8、联轴器组件；9、轴承组件。

具体实施方式

[0018] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图1-2及实施例，对本申请作进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

[0019] 本申请实施例公开一种可调节的离心泵，参照图1-图2，

[0020] 一种可调节的离心泵，包括：泵体1，还包括安装板，泵体1设置于安装板上，安装板包括调节件2和两个固定板3，两个固定板3上下设置，且调节件2设置于两个固定板3之间，调节件2包括第一柱体201、第二柱体202和套筒203，第一柱体201和第二柱体202分别与上下两个固定板3连接，第一柱体201上设置有减震器，且套筒203螺纹连接在第一柱体201和第二柱体202上，第一柱体201的底部设置有锥体4，第二柱体202的顶部开设有锥槽5。

[0021] 将安装板和泵体1安装在水管处后，通过转动套筒203，使第一柱体201和第二柱体202受螺纹连接的影响相互靠近或远离，以此来调节高度，使泵体1便于和水管连接，通过锥体4和锥槽5的设置，使第一柱体201和第二柱体202在活动的过程中，更具稳定性。

[0022] 调节件2于两个固定板3之间均匀设置有四个。

[0023] 固定板3上还设置有水平仪6。

[0024] 通过将调节件2均匀设置在安装板的四个角上，便于适应较为倾斜的安装面，通过分别转动四个套筒203来调整安装板的倾斜，直至水平仪6显示出水平状态。

[0025] 安装板上还设置有电机机构7，电机机构7的一端设置有联轴器组件8，联轴器组件8的一端设置有轴承组件9，轴承组件9的一侧与泵体1转动连接。

[0026] 本申请实施例一种可调节的离心泵的实施原理为：

[0027] 将安装板和泵体1安装在水管处后，通过转动套筒203，使第一柱体201和第二柱体202受螺纹连接的影响相互靠近或远离，以此来调节高度，使泵体1便于和水管连接，通过锥体4和锥槽5的设置，使第一柱体201和第二柱体202在活动的过程中，更具稳定性；

[0028] 通过将调节件2均匀设置在安装板的四个角上，便于适应较为倾斜的安装面，通过分别转动四个套筒203来调整安装板的倾斜，直至水平仪6显示出水平状态。

[0029] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

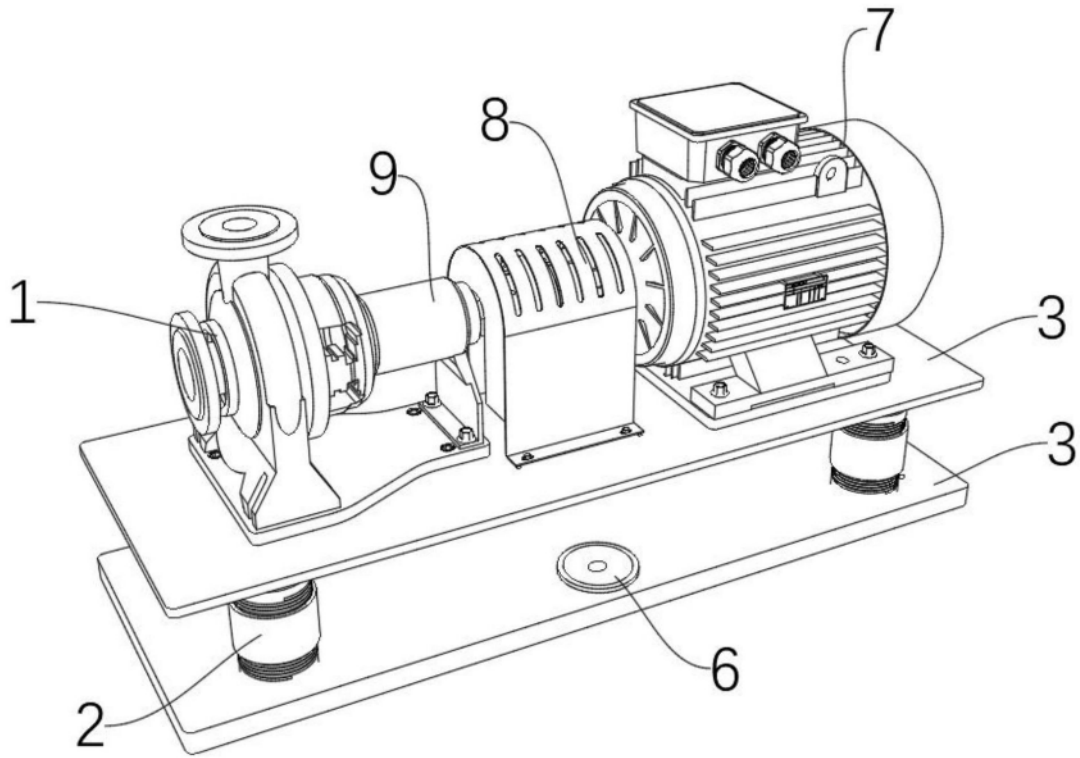


图1

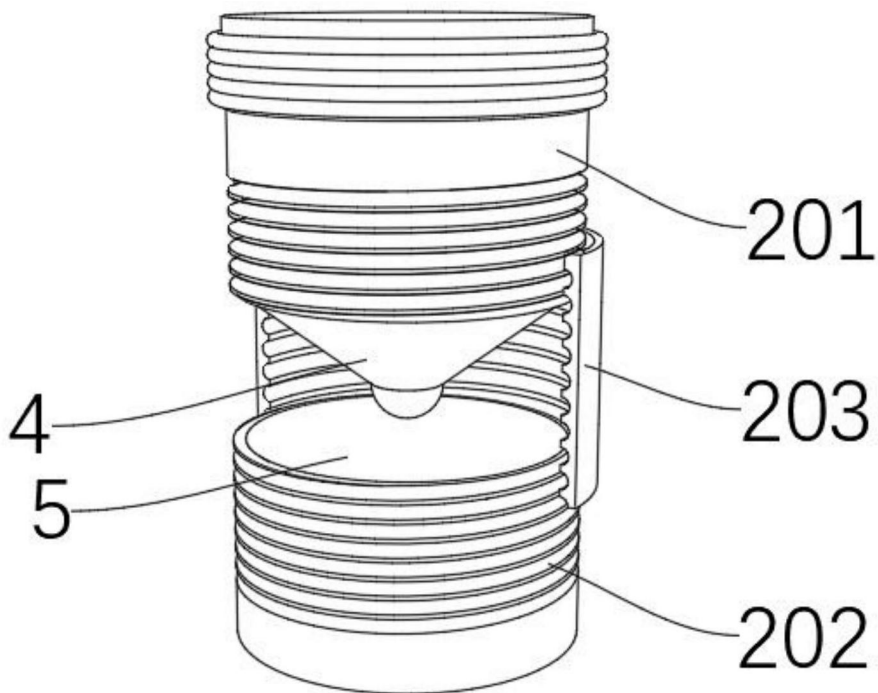


图2