(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 202391710 U
(45)授权公告日 2012.08.22

(21)申请号 201120560634.4

(22)申请日 2011.12.01

(73)专利权人 李洲
地址 264200 山东省威海火炬高技术产业开发区柴峰小区二区 13 号 702 室

(72)发明人 李洲

(51)Int.Cl.
*F04B 53/00*(2006.01)

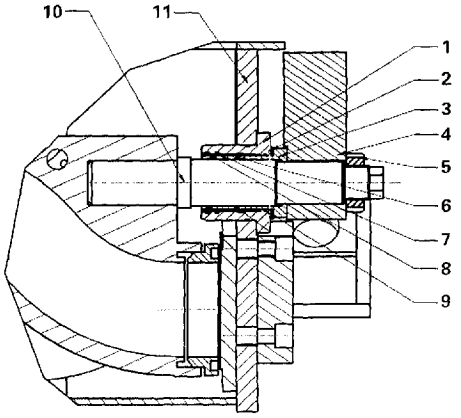
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

混凝土泵轴支撑装置

(57)摘要

混凝土泵轴支撑装置，将花键轴组件装到阀箱体孔中，支撑法兰套穿过花键轴组件，花键轴头安装到阀箱体上并固定，支撑花键套穿过花键轴组件轴头和支撑法兰套，将摆臂安装到花键轴组件的花键轴上然后用螺母固定，这种装置可以防止阀箱体内混凝土砂浆向阀箱体外的渗漏。




CN 202391710 U

1. 一种混凝土泵轴支撑装置，由支撑法兰套 (1)、隔垫 (2)、支撑花键套 (3)、摆臂 (4)、螺母 (5)、卷制轴承套 (6)、轴孔通用密封圈 (7)、防尘密封圈 (8)、0 型密封圈 (9)、花键轴组件 (10)、阀箱体 (11) 组成，其特征是 ：花键轴组件 (10) 装到阀箱体 (11) 孔中，支撑法兰套 (1) 穿过花键轴组件 (10)，花键轴头安装到阀箱体 (11) 上并固定，支撑花键套 (3) 穿过花键轴组件 (10) 轴头和支撑法兰套 (1)，将摆臂 (4) 安装到花键轴组件 (10) 的花键轴上然后用螺母 (5) 固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种混凝土泵轴支撑装置，其特征是 ：支撑花键套 (3) 装有隔垫和 0 型密封圈 (9)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种混凝土泵轴支撑装置，其特征是 ：支撑法兰套 (1) 由卷制轴承套 (6)、轴孔通用密封圈 (7)、防尘密封圈 (8)、0 型密封圈 (9) 组成。

# 混凝土泵轴支撑装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土机泵轴的支撑装置，具体为一种混凝土泵轴支撑装置。

## 背景技术

[0002] 目前，一般混凝土泵轴支撑装置结构较为复杂，在装配零件或维修时，不易拆卸，不便维修，使成本较大，费时费力。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种新型的混凝土泵轴支撑装置，其装置结构简单，易于装配，维修时拆卸方便，使成本减少，节省时间。

[0004] 本实用新型是这样实现的：

[0005] 本实用新型包括支撑法兰套、隔垫、支撑花键套、摆臂、螺母、卷制轴承套、轴孔通用密封圈、防尘密封圈、0 型密封圈、花键轴组件、阀箱体组成。

[0006] 本实用新型将花键轴组件装到阀箱体孔中，支撑法兰套穿过花键轴组件，花键轴头安装到阀箱体上并固定，支撑花键套穿过花键轴组件轴头和支撑法兰套，将摆臂安装到花键轴组件的花键轴上然后用螺母固定，完成混凝土泵轴支撑装置，支撑花键套装有隔垫和型密封圈，支撑法兰套由卷制轴承套、轴孔通用密封圈、防尘密封圈、0 型密封圈组成，这种装置可以防止阀箱体内混凝土砂浆向阀箱体外的渗漏。

[0007] 本实用新型液压缸的缓冲装置的优点：其装置结构简单，易于装配，维修时拆卸方便，使成本减少，节省时间。

## 附图说明

[0008] 本实用新型结构如图所示：

[0009] 图为本实用新型所述的混凝土泵轴支撑装置结构示意图；

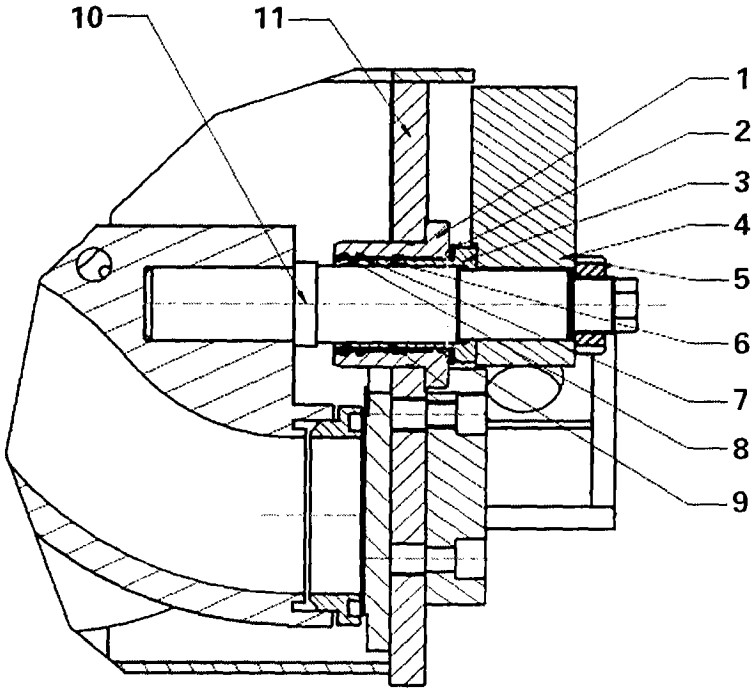
[0010] 1 支撑法兰套；2 隔垫；3 支撑花键套；4 摆臂；5 螺母；6 卷制轴承套；7 轴孔通用密封圈；8 防尘密封圈；90 型密封圈；10 花键轴组件；11 阀箱体；

## 具体实施方式

[0011] 本实用新型由支撑法兰套 (1)、隔垫 (2)、支撑花键套 (3)、摆臂 (4)、螺母 (5)、卷制轴承套 (6)、轴孔通用密封圈 (7)、防尘密封圈 (8)、0 型密封圈 (9)、花键轴组件 (10)、阀箱体 (11) 组成。将花键轴组件 (10) 装到阀箱体 (11) 孔中，支撑法兰套 (1) 穿过花键轴组件 (10)，花键轴头安装到阀箱体 (11) 上并固定，支撑花键套 (3) 穿过花键轴组件 (10) 轴头和支撑法兰套 (1)，将摆臂 (4) 安装到花键轴组件 (10) 的花键轴上然后用螺母 (5) 固定，完成混凝土泵轴支撑装置，支撑花键套 (3) 装有隔垫和 0 型密封圈 (9)，支撑法兰套 (1) 由卷制轴承套 (6)、轴孔通用密封圈 (7)、防尘密封圈 (8)、0 型密封圈 (9) 组成，这种装置可以防止

阀箱体内混凝土砂浆向阀箱体外的渗漏。

[0012] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。


10
11
1
2
3
4
5
6
7
8
9