



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201609826 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 20

(21) 申请号 200920286648. 4

(22) 申请日 2009. 12. 29

(73) 专利权人 上海东方泵业(集团)有限公司

地址 201906 上海市宝山区富联路 1588 号

(72) 发明人 吴永旭 冉仕兵

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

B23P 19/04 (2006. 01)

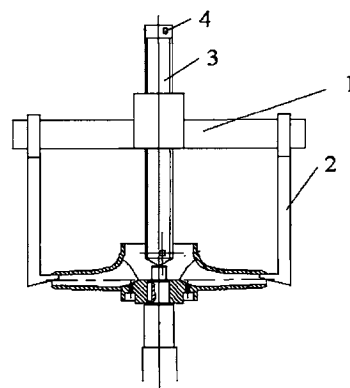
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

叶轮拆卸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拆卸装置,具体地讲,涉及一种叶轮拆卸装置。一种叶轮拆卸装置,包括:梁;附着在梁的两端的挂钩;和与梁的中部螺纹连接的丝杠,所述螺纹连接通过梁中部的内螺纹和丝杠的外螺纹实现;所述挂钩在梁上的位置是可调节的,以适用拆卸不同直径叶轮的需要。所述丝杠上可设置有穿杠孔,以通过穿杠来旋动丝杠。本实用新型一种叶轮拆卸装置结构简单,为水泵维修人员解决了现场拆卸难的问题,节省时间,操作方便,而且不使用时,可拆开,各零件为杆状,占用空间小,携带方便。



1. 一种叶轮拆卸装置,其特征在于包括:
梁;
附着在梁的两端的挂钩;和
与梁的中部螺纹连接的丝杠,所述螺纹连接通过梁中部的内螺纹和丝杠的外螺纹实现。
2. 根据权利要求1所述的一种叶轮拆卸装置,其特征在于所述挂钩在梁上的位置是可调节的,以适用拆卸不同直径叶轮的需要。
3. 根据权利要求1或2所述的一种叶轮拆卸装置,其特征在于所述丝杠上设置有穿杠孔,以通过穿杠来旋动丝杆。

叶轮拆卸装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种拆卸装置，具体地讲，涉及一种叶轮拆卸装置。

背景技术：

[0002] 现在许多设备中所用的叶轮由于与其轴配合紧密，往往要用拉马才能卸下。但是当叶轮直径较大时，使用拉马是不方便的，从而拆卸起来非常困难。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供将叶轮从主轴上拆卸下来的一种叶轮拆卸装置，以解决叶轮直径大时不便使用拉马的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题可以通过如下技术方案得以解决：

[0005] 一种叶轮拆卸装置，包括：

[0006] 梁；

[0007] 附着在梁的两端的挂钩；和

[0008] 与梁的中部螺纹连接的丝杠，所述螺纹连接通过梁中部的内螺纹和丝杠的外螺纹实现；

[0009] 所述挂钩在梁上的位置是可调节的，以适用拆卸不同直径叶轮的需要。

[0010] 所述丝杠上可设置有穿杠孔，以通过穿杠来旋动丝杠。

[0011] 本实用新型一种叶轮拆卸装置在使用时，用挂钩勾住叶轮的外缘，丝杠顶在叶轮轴上，通过穿杠旋动丝杠或直接用扳手旋动丝杠，即可将叶轮拉出。

[0012] 本实用新型一种叶轮拆卸装置在不使用时，可拆开，各零件为杆状，占用空间小，携带方便。

[0013] 本实用新型一种叶轮拆卸装置结构简单，为水泵维修人员解决了现场拆卸难的问题，节省时间，操作方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图 1 和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0015] 图 1 是本实用新型一种叶轮拆卸装置的结构图；

[0016] 图 2 是本实用新型一种叶轮拆卸装置的使用状态示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示，一种叶轮拆卸装置，包括：

[0020] 梁 1；

[0021] 附着在梁 1 的两端的挂钩 2 ;和

[0022] 与梁 1 的中部螺纹连接的丝杠 3,所述螺纹连接通过梁 1 中部的内螺纹和丝杠 3 的外螺纹实现 ;

[0023] 所述挂钩 2 在梁 1 上的位置可调节,以适用拆卸不同直径叶轮的需要。

[0024] 所述丝杠 3 上设置有穿杠孔 4,以通过穿杠来旋动丝杆 3。

[0025] 如图 2 所示,本实用新型一种叶轮拆卸装置在使用时,用挂钩 2 勾住叶轮的外缘,丝杠 3 顶在叶轮轴上,通过穿杠旋动丝杠 3,即可将叶轮拉出。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

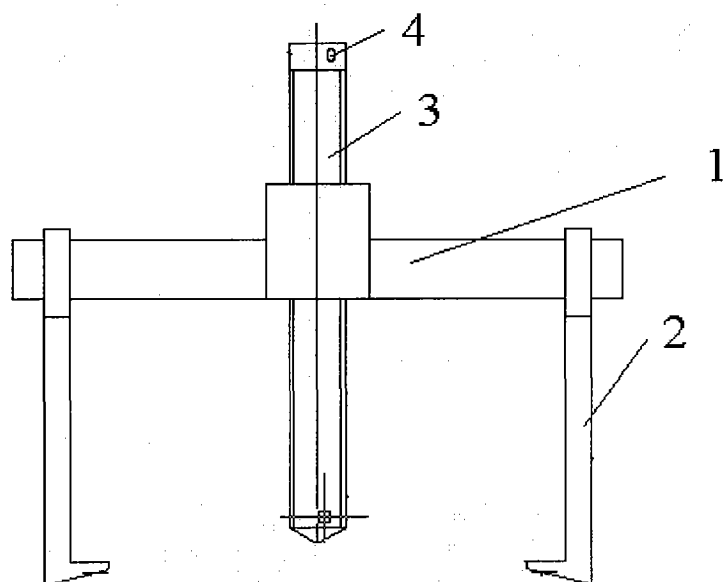


图 1

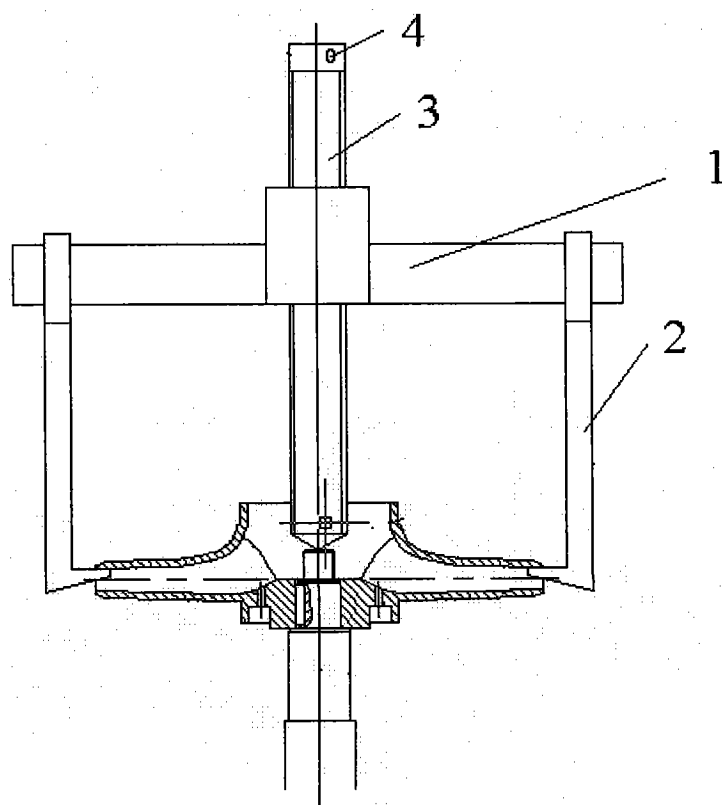


图 2