



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103256253 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310209329.4

(22) 申请日 2013.05.31

(71) 申请人 刘枫

地址 213000 江苏省常州市武进区横林镇扬岐段

(72) 发明人 刘枫

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

F04D 29/40 (2006.01)

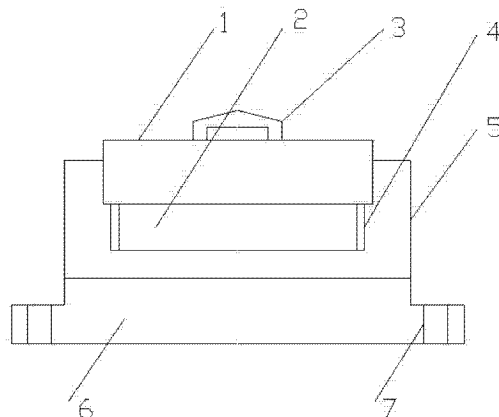
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型旋涡泵的旋转端盖

(57) 摘要

本发明公开了一种新型旋涡泵的旋转端盖,包括:端盖底座、端盖主体、端盖环、旋转螺纹、端盖板、螺纹杆和端盖把手,所述端盖底座安装在端盖主体的底部,所述端盖主体顶部开有端盖环,所述端盖环的内部开有旋转螺纹,所述端盖板与螺纹杆一体成型,所述端盖板安装在端盖环内部,所述端盖板顶部加工有端盖把手。通过上述方式,本发明提供的一种新型旋涡泵的旋转端盖,结构简单,使用方便,易拆装。



1. 一种新型旋涡泵的旋转端盖,其特征在于,包括:端盖底座、端盖主体、端盖环、旋转螺纹、端盖板、螺纹杆和端盖把手,所述端盖底座安装在端盖主体的底部,所述端盖主体顶部开有端盖环,所述端盖环的内部开有旋转螺纹,所述端盖板与螺纹杆一体成型,所述端盖板安装在端盖环内部,所述端盖板顶部加工有端盖把手。

2. 根据权利要求1所述的新型旋涡泵的旋转端盖,其特征在于,所述端盖环边缘设有固定扣。

3. 根据权利要求1所述的新型旋涡泵的旋转端盖,其特征在于,所述端盖板表面设有扣槽。

4. 根据权利要求1所述的新型旋涡泵的旋转端盖,其特征在于,所述端盖底座两边开有螺纹孔。

一种新型旋涡泵的旋转端盖

技术领域

[0001] 本发明涉及旋涡泵零部件领域,特别是涉及一种新型旋涡泵的旋转端盖。

背景技术

[0002] 旋涡泵就是靠旋转叶轮对液体的作用力,在液体运动方向上给液体以冲量来传递动能以实现输送液体。旋涡泵是一种高压泵,清水泵,主要由叶轮、泵体和泵盖组成。一般旋涡泵端盖结构复杂,使用不方便。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种新型旋涡泵的旋转端盖,结构简单,使用方便,易拆装。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种新型旋涡泵的旋转端盖,包括:端盖底座、端盖主体、端盖环、旋转螺纹、端盖板、螺纹杆和端盖把手,所述端盖底座安装在端盖主体的底部,所述端盖主体顶部开有端盖环,所述端盖环的内部开有旋转螺纹,所述端盖板与螺纹杆一体成型,所述端盖板安装在端盖环内部,所述端盖板顶部加工有端盖把手。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述端盖环边缘设有固定扣。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述端盖板表面设有扣槽。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述端盖底座两边开有螺纹孔。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明一种新型旋涡泵的旋转端盖,结构简单,使用方便,易拆装。

附图说明

[0009] 图1是本发明一种新型旋涡泵的旋转端盖一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、端盖板,2、螺纹杆,3、端盖把手,4、旋转螺纹,5、端盖主体,6、端盖底座,7、螺纹孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图1,一种新型旋涡泵的旋转端盖,包括:端盖底座6、端盖主体5、端盖环、旋转螺纹4、端盖板1、螺纹杆2和端盖把手3,所述端盖底座6安装在端盖主体5的底部,所述端盖主体5顶部开有端盖环,所述端盖环的内部开有旋转螺纹4,所述端盖板1与螺纹杆2一体成型,所述端盖板1安装在端盖环内部,所述端盖板1顶部加工有端盖把手3。

[0012] 另外,所述端盖环边缘设有固定扣,与扣槽配合连接,使端盖板1安装时更加稳定。

[0013] 另外,所述端盖板 1 表面设有扣槽,与固定扣配合连接,使端盖板 1 安装时更加稳定。

[0014] 另外,所述端盖底座 6 两边开有螺纹孔 7,能与旋涡泵体配合连接,结构简单。

[0015] 区别于现有技术,本发明一种新型旋涡泵的旋转端盖,结构简单,使用方便,易拆装。

[0016] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

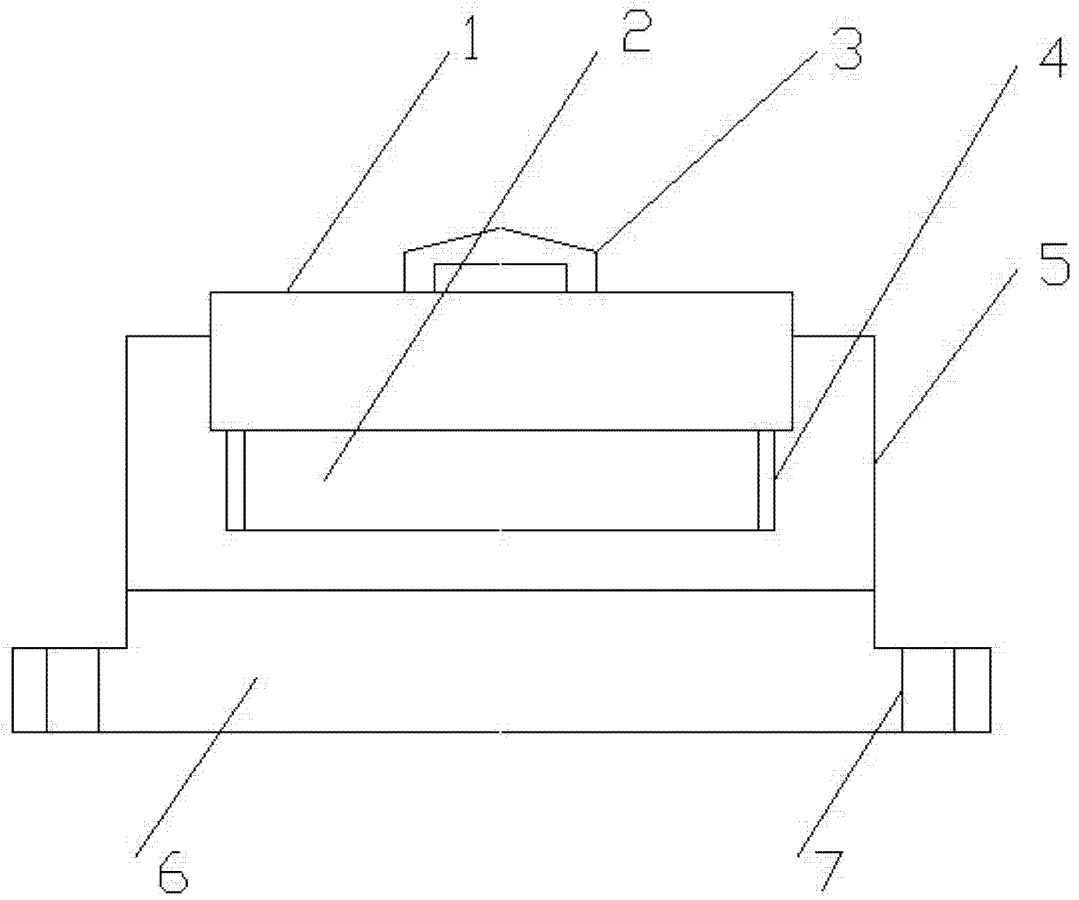


图 1