



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202732376 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220450836. 8

(22) 申请日 2012. 09. 05

(73) 专利权人 杭州萧山涌潮水泵有限公司

地址 311225 浙江省杭州市萧山区义蓬街道
南沙路 21 号

(72) 发明人 汪宝山

(51) Int. Cl.

F04D 13/06 (2006. 01)

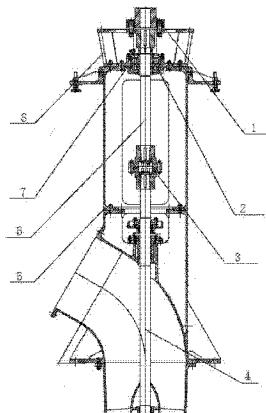
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

直联式轴流泵

(57) 摘要

直联式轴流泵，其包括轴流泵、传动管、传动轴、联轴器总成、轴承体、电机座、泵轴、轴承、传动联轴器总成，所述传动管固定于所述轴流泵上，且所述电机座固定于所述传动管上，所述泵轴一端设于所述轴流泵中，所述泵轴另一端通过所述联轴器总成固定于所述传动管中，所述传动轴一端固定于所述联轴器总成上，另一端通过所述传动联轴器总成固定于所述电机座上。本实用新型将水泵、传动轴、电机座做成一个整体，可以将水泵进行整体吊装，这样可以在安装、保养、维修时节约大量的时间及人力物力，极大的提高了效率。



1. 直联式轴流泵，其特征在于，其包括轴流泵、传动管、传动轴、联轴器总成、轴承体、电机座、泵轴、轴承、传动联轴器总成，所述传动管固定于所述轴流泵上，且所述电机座固定于所述传动管上，所述泵轴一端设于所述轴流泵中，所述泵轴另一端通过所述联轴器总成固定于所述传动管中，所述传动轴一端固定于所述联轴器总成上，另一端通过所述传动联轴器总成固定于所述电机座上。

直联式轴流泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直联式轴流泵。

背景技术

[0002] 轴流泵，传统形式为分体式结构，即水泵本部与电机传动装置通过传动轴、联轴器联接，且上、下分体安装，目前使用的中型轴流泵，采用分体机构，即水泵和电动机之间需要传动轴联接，由于体积大，重量大等特点，加之泵房条件等因素，水泵安装时需要先将水泵装好，再安装电机座和传动轴；保养、维修时需要先将电机座和传动轴拆卸掉，再筑坝才能进行，费时费力。

发明内容

[0003] 由于现有技术的上述缺点，本实用新型提出直联式轴流泵，其可以有效解决现有技术的上述缺点。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 直联式轴流泵，其包括轴流泵、传动管、传动轴、联轴器总成、轴承体、电机座、泵轴、轴承、传动联轴器总成，所述传动管固定于所述轴流泵上，且所述电机座固定于所述传动管上，所述泵轴一端设于所述轴流泵中，所述泵轴另一端通过所述联轴器总成固定于所述传动管中，所述传动轴一端固定于所述联轴器总成上，另一端通过所述传动联轴器总成固定于所述电机座上。

[0006] 本实用新型具有以下优点：

[0007] 本实用新型将水泵、传动轴、电机座做成一个整体，可以将水泵进行整体吊装，这样可以在安装、保养、维修时节约大量的时间及人力物力，极大的提高了效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 下面结合具体实施方式，详细描述本发明。应理解，这些实施方式仅用于说明本发明而不同于限制本发明的范围。此外应理解，在阅读了本发明讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0010] 如图1所示，直联式轴流泵，其包括轴流泵、传动管5、传动轴6、联轴器总成3、轴承体7、电机座8、泵轴4、传动联轴器总成1、轴承2，所述传动管5固定于所述轴流泵上，且所述电机座8固定于所述传动管5上，所述泵轴4一端设于所述轴流泵中，所述泵轴4另一端通过所述联轴器总成3固定于所述传动管5中，所述传动轴6一端固定于所述联轴器总成3上，另一端通过所述传动联轴器总成1固定于所述电机座上。且传动轴通过轴承2固

定于所述电机座 8 与所述传动管 5 的交界处，且所述轴承 2 通过所述轴承体 7 固定。

[0011] 本实用新型将水泵、传动轴、电机座做成一个整体，可以将水泵进行整体吊装，这样可以在安装、保养、维修时节约大量的时间及人力物力，极大的提高了效率。

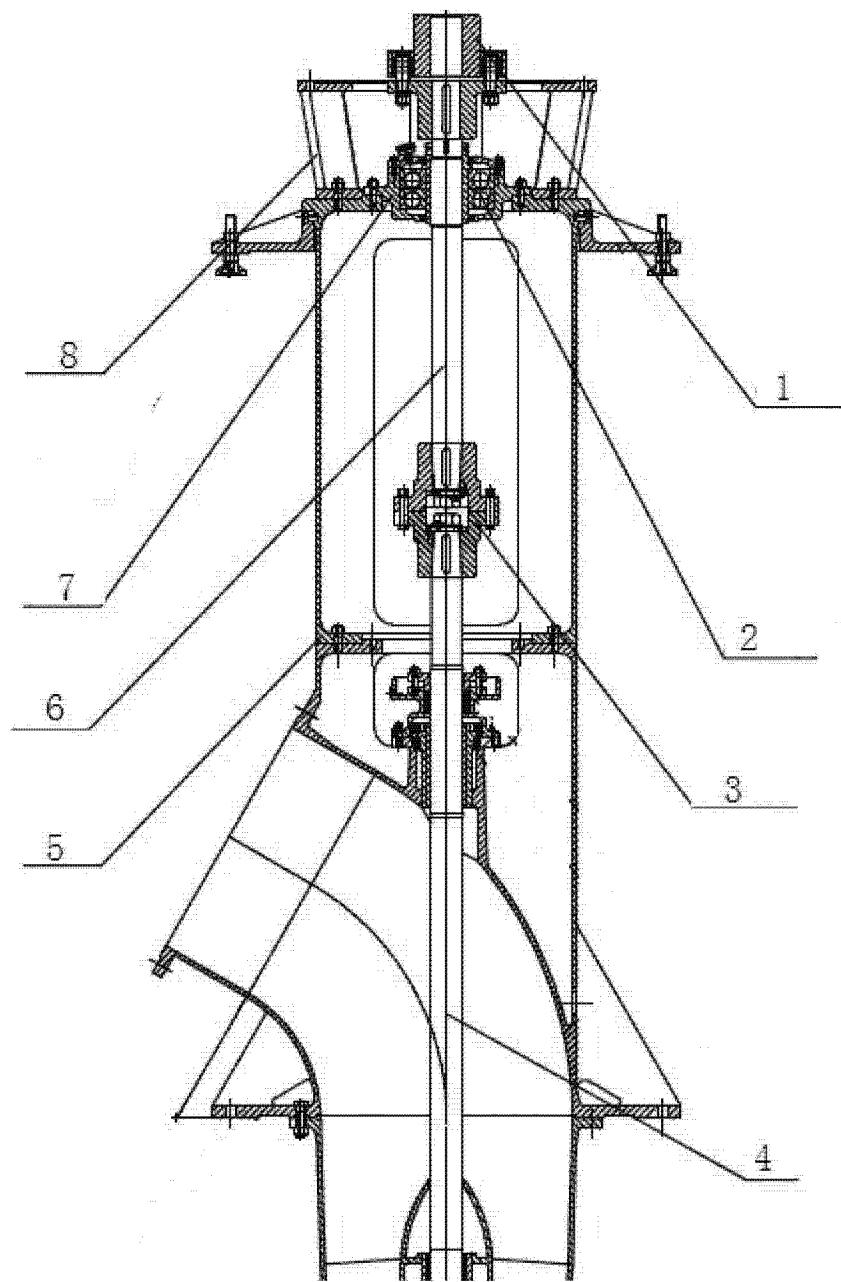


图 1