



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202612126 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201120468954. 7

(22) 申请日 2011. 11. 18

(73) 专利权人 江苏国泉泵业制造有限公司

地址 212009 江苏省镇江市高新技术产业开
发区经四路 18 号

(72) 发明人 朱荣生 杨爱玲

(51) Int. Cl.

F04D 13/08 (2006. 01)

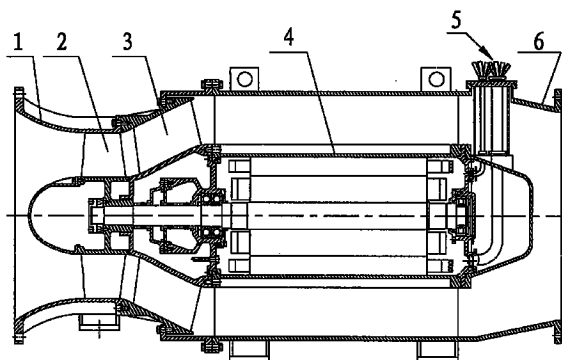
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种结构紧凑型贯流泵

(57) 摘要

本实用新型涉及贯流泵,具体为一种结构紧凑型贯流泵,贯流泵的长径比 L/D (泵总长度 / 叶轮外径) 为 3;贯流泵驱动电机采用潜水电机,此结构紧凑型贯流泵适合应用于防洪等小型泵站水利工程,具有安装维护方便、土建量小、占地面积小等特点。



1. 一种结构紧凑型贯流泵,其特征是长径比 L/D 为 3,它主要由吸入口 (1)、出口 (6)、叶轮 (2) 组成,吸入口 (1) 进口边到泵出口 (6) 边的长度为 L ,叶轮 (2) 外径为 D 。
2. 依据权利 1 所述的一种结构紧凑型贯流泵,其特征是,电机采用潜水电机 (4)。

一种结构紧凑型贯流泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贯流泵,特指一种结构紧凑型贯流泵。

背景技术

[0002] 贯流泵是一种大流量、低扬程的经济型泵,广泛应用于大江大河的排涝工程、大型引调水工程等。目前,贯流泵主要用于大型泵站工程中,结构尺寸大,工程建设中土建量大。城市防洪等小型水利工程泵站要求贯流泵结构紧凑、安装维护方便、占地面积小等特点。因此,以往的贯流泵不适合应用于城市防洪等小型水利工程泵站的要求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型涉及一种结构紧凑型贯流泵,所述的贯流泵长径比 L/D (泵总长度 / 叶轮外径) 为 3;它能满足城市防洪等小型水利工程泵站建设要求,能有效地在防洪等水利工程中发挥作用。

[0004] 实现上述目的采用的技术方案是:

[0005] 所述的贯流泵采用紧凑型设计结构,其尺寸和结构受到实际泵站使用要求的限定。主要是设计成结构简单、安装方便、可快速拆卸结构,贯流泵的长径比 L/D (泵总长度 / 叶轮外径) 为 3。

[0006] 本实用新型的有益效果是:适合城市防洪等水利工程泵站土建量小、安装维护方便的要求,使城市防洪等小型泵站更加经济有效。

[0007] 本实用新型经市政工程项目使用,反应效果良好,能有效节约政府财政支出、节约投资,创造社会效益。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的示意图。

[0009] 图中:1. 吸入口,2. 叶轮,3. 导叶,4. 潜水电机,5. 电缆,6. 泵出口

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型所描述的紧凑型贯流泵的长径比 L/D (泵总长度 / 叶轮外径) 为 3,所述的贯流泵包括吸入口 (1)、叶轮 (2)、导叶 (3)、潜水电机 (4)、电缆 (5)。泵总长度 L 为吸入口 (1) 进口边到泵出口 (6) 边的长度,叶轮 (2) 外径 D 。贯流泵吸入口 (1)、叶轮 (2)、导叶 (3)、潜水电机 (4)、电缆 (5) 各部分装配在同一水平轴线上。此结构紧凑型贯流泵适合应用于防洪等小型泵站水利工程,具有安装维护方便、土建量小、占地面积小等特点。

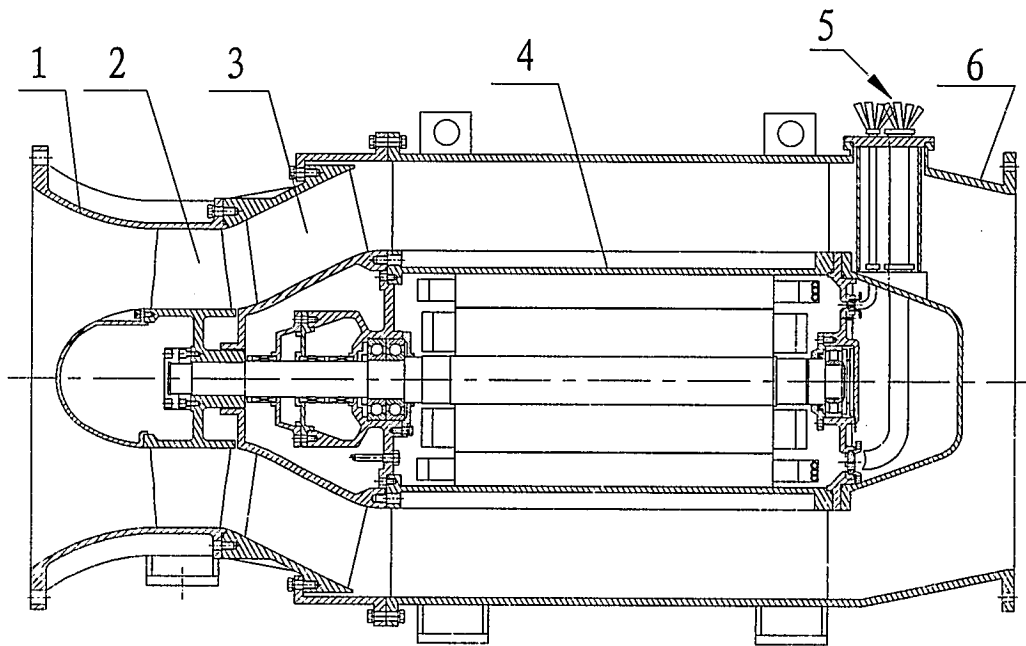


图 1