

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F04D 7/04 (2006.01)

F04D 29/18 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520046462.3

[45] 授权公告日 2007年2月28日

[11] 授权公告号 CN 2874072Y

[22] 申请日 2005.11.11

[21] 申请号 200520046462.3

[73] 专利权人 上海连成(集团)有限公司

地址 201812 上海市嘉定区江桥镇曹安公路
3616号

[72] 设计人 张培富 谢张国

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司
代理人 叶克英

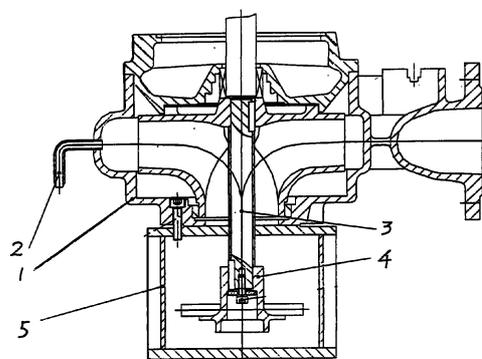
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵，包括水泵，其特征在于：在水泵的泵壳上接有冲洗管，在水泵的传动轴的末端上安装有旋流搅拌叶轮，在传动轴及旋流搅拌叶轮外侧有封闭的滤水网连接泵体。冲洗管的出口指向池底。本实用新型的优点是以简单零件的组合而实现泵的有效冲洗搅匀功能，可以最大程度的避免污物的沉积，防止泵被缠绕、堵死，减少一种可能故障。



-
- 1、一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵，包括水泵，其特征在于：在水泵的泵壳上接有冲洗管，在水泵的传动轴的末端上安装有旋流搅拌叶轮，在传动轴及旋流搅拌叶轮外侧有封闭的滤水网连接泵体。
 - 2、按权利要求1所述的一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵，其特征在于：冲洗管的出口指向池底。

一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵

技术领域

本实用新型涉及一种排污泵，特别是一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵。

背景技术

目前传统的排污泵一般是将取水管接在一个存储液体的水池中，然后抽取欲排出的污水从水泵中加压排出，但是由于污水中通常含有的大量的颗粒杂质，慢慢地积少成多会沉积在池底，板结后不能被排污泵抽吸、排送出去，经过长时间的累积，沉积面升高后将会堵塞、卡死叶轮，导致泵无法正常工作。同时对于现有的搅匀式排污泵，由于泵轴下半部分裸露在外面，容易被污水中的诸如麻袋等长纤维物质所缠绕，从而损耗泵的功率，缠绕到一定程度也会造成泵无法正常工作。现有的排污水泵也有一些清污功能的搅匀式排污泵，但是其搅拌装置只具有水平冲洗功能，不具有冲洗池底的功能，也就是说杂质颗粒也可能沉积在池底仍然无法排送。

发明内容

本实用新型的目的是解决现有技术的排污泵无法排送池底沉积物所造成的排污泵无法正常工作的问题，提供一种能够实现污物、颗粒杂质的顺利排放，不会沉积在池底的具有反冲洗搅匀功能的排污泵。本实用新型设计一种具有反冲洗搅匀功能的排污泵，包括水泵，其特征在于：在水泵的泵壳上接有冲洗管，在水泵的传动轴的末端上安装有旋流搅拌叶轮，在传动轴及旋流搅拌叶轮外侧有封闭的滤水网连接泵体。冲洗管的出口指向池底。本实用新型的优点是以简单零件的组合而实现泵的有效冲洗搅匀功能，可以最大程度的避免污物的沉积，防止泵被缠绕、堵死，减少一种可能故障。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作详细说明，
附图为本实用新型的结构示意图，

具体实施方式

图中包括泵体1，其特征在于：在水泵的泵体上接有冲洗管2，在水泵的传动轴3的末端上安装有旋流搅拌叶轮4，在传动轴3及旋流搅拌叶轮4外侧有封闭的滤水网5连接泵体1。冲洗管2的出口指向池底。

在使用中，传动轴3带动旋流搅拌叶轮4转动，旋流搅拌叶轮4带动介质旋转而实现水池中的搅匀功能，将污水中的颗粒搅拌在污水中，不使其沉淀，同时冲洗管2将泵体1里面的高压、高速的液体介质由冲洗管2导出冲刷池底实现反冲洗功能，从而将沉积在池底的颗粒杂质冲散，由水泵排出，可以防止沉积的累积发生。

