



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222717087 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420853777.1

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 江苏美丰泵业有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区白马工
业园丰民路6号

(72) 发明人 周润行 韩国旺 马辉芳

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理有限
公司 32303

专利代理师 陈新威

(51) Int. Cl.

F04D 13/08 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

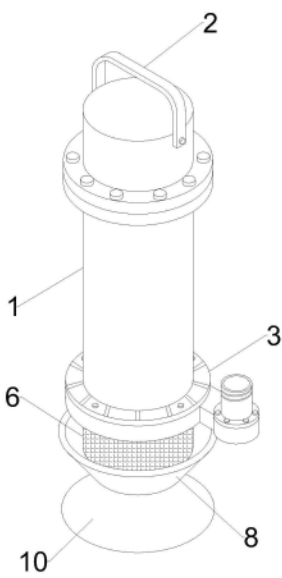
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种干湿两用排污潜水电泵

(57) 摘要

本实用新型涉及储液管支架技术领域,具体为一种干湿两用排污潜水电泵,包括潜水电泵本体,所述潜水电泵本体的顶部安装有拎把,所述潜水电泵本体的下端安装有法兰连接盘,所述法兰连接盘的底部安装有连接座,所述连接座的底部安装有入水口,所述连接座的底部内部连接有过滤罩,所述过滤罩的顶部外侧设置有螺纹结构,所述过滤罩的底部安装有防护罩,所述防护罩的顶部安装有延长板,所述防护罩的底部安装有底座,所述底座的内部顶部安装有转板,本实用新型中,利用该装置中的过滤罩和防护罩等结构,便能够通过手动就可以对滤网进行分离拆卸,从而没有工具也可以对过滤处进行拆卸,解决了会增加清理滤网过程的不便性的问题。



1. 一种干湿两用排污潜水电泵, 包括潜水电泵本体 (1), 其特征在于: 所述潜水电泵本体 (1) 的顶部安装有拎把 (2), 所述潜水电泵本体 (1) 的下端安装有法兰连接盘 (3), 所述法兰连接盘 (3) 的底部安装有连接座 (4), 所述连接座 (4) 的底部安装有入水口 (5), 所述连接座 (4) 的底部内部连接有过滤罩 (6), 所述过滤罩 (6) 的顶部外侧设置有螺纹结构 (7), 所述过滤罩 (6) 的底部安装有防护罩 (8), 所述防护罩 (8) 的顶部安装有延长板 (9), 所述防护罩 (8) 的底部安装有底座 (10), 所述底座 (10) 的内部顶部安装有转板 (11), 所述转板 (11) 的底部一端安装有转柄 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种干湿两用排污潜水电泵, 其特征在于: 所述连接座 (4) 底侧外围内部开设有螺纹槽, 且螺纹结构 (7) 转动连接于连接座 (4) 的底侧。

3. 根据权利要求1所述的一种干湿两用排污潜水电泵, 其特征在于: 所述过滤罩 (6) 为细密不锈钢金属网罩, 过滤罩 (6) 和入水口 (5) 之间存在一定的空隙。

4. 根据权利要求1所述的一种干湿两用排污潜水电泵, 其特征在于: 所述转板 (11) 和底座 (10) 顶部、底座 (10) 和防护罩 (8)、防护罩 (8) 和过滤罩 (6) 底部之间均为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种干湿两用排污潜水电泵, 其特征在于: 所述防护罩 (8) 为上宽下窄的斗状结构, 过滤罩 (6) 的底部固定安装在防护罩 (8) 内部底部。

6. 根据权利要求1所述的一种干湿两用排污潜水电泵, 其特征在于: 所述转柄 (12) 的长度不高于底座 (10) 的高度。

一种干湿两用排污潜水电泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及潜水电泵技术领域,具体为一种干湿两用排污潜水电泵。

背景技术

[0002] 潜水电泵是指泵体叶轮和驱动叶轮的电机都潜入水中工作的一种水泵,有深井用和作业面用两种。在工业、农业及日常生活的污水处理中,潜水电泵的应用十分广泛,这些潜水电泵能较好的处理污水,净化环境。

[0003] 现有技术中,排污潜水电泵的过滤网处需要长时间不间断的对污水进行吸取排污,从而过滤网常常会被污水内的异物堵塞,需要工作人员使用工具对滤网处拆卸清理,但是在一些野外环境下,没有工具的条件下则无法拆卸,从而增加了清理滤网过程的不便性。

[0004] 因此设计一种干湿两用排污潜水电泵,提高整体实用性,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种干湿两用排污潜水电泵,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种干湿两用排污潜水电泵,包括潜水电泵本体,所述潜水电泵本体的顶部安装有拎把,所述潜水电泵本体的下端安装有法兰连接盘,所述法兰连接盘的底部安装有连接座,所述连接座的底部安装有入水口,所述连接座的底部内部连接有过滤罩,所述过滤罩的顶部外侧设置有螺纹结构,所述过滤罩的底部安装有防护罩,所述防护罩的顶部安装有延长板,所述防护罩的底部安装有底座,所述底座的内部顶部安装有转板,所述转板的底部一端安装有转柄。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述连接座底侧外围内部开设有螺纹槽,且螺纹结构转动连接于连接座的底侧。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述过滤罩为细密不锈钢金属网罩,过滤罩和入水口之间存在一定的空隙。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述转板和底座顶部、底座和防护罩、防护罩和过滤罩底部之间均为固定连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述防护罩为上宽下窄的斗状结构过滤罩的底部固定在防护罩内部底部。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述转柄的长度不高于底座的高度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的一种干湿两用排污潜水电泵,利用该装置中的过滤罩和防护罩等结构,便能够通过手动就可以对滤网进行分离拆卸,从而没有工具也可以对过滤处进行拆卸,解决了会增加清理滤网过程的不便性的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型过滤罩和入水口分离状态透视示意图；

[0017] 图3为本实用新型底座底部立体状态示意图。

[0018] 图中：1、潜水电泵本体；2、拎把；3、法兰连接盘；4、连接座；5、入水口；6、过滤罩；7、螺纹结构；8、防护罩；9、延长板；10、底座；11、转板；12、转柄。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种干湿两用排污潜水电泵，包括潜水电泵本体1，潜水电泵本体1的顶部安装有拎把2，潜水电泵本体1的下端安装有法兰连接盘3，法兰连接盘3的底部安装有连接座4，连接座4的底部安装有入水口5，连接座4的底部内部连接有过滤罩6，过滤罩6的顶部外侧设置有螺纹结构7，过滤罩6的底部安装有防护罩8，防护罩8的顶部安装有延长板9，防护罩8的底部安装有底座10，底座10的内部顶部安装有转板11，转板11的底部一端安装有转柄12。

[0025] 具体的，连接座4底侧外围内部开设有螺纹槽，且螺纹结构7转动连接于连接座4的底侧；

[0026] 本实施方案中，过滤罩6通过简单的螺纹结构7进行连接，从而仅需双手便能够方便的进行转动来连接和分离。

[0027] 具体的，过滤罩6为细密不锈钢金属网罩，过滤罩6和入水口5之间存在一定的空隙；

[0028] 本实施方案中，过滤罩6和入水口5之间放置液体过滤的滤芯结构，改善过滤后的水质。

[0029] 具体的，转板11和底座10顶部、底座10和防护罩8、防护罩8和过滤罩6底部之间均

为固定连接,转柄12的长度不高于底座10的高度;

[0030] 本实施方案中,从而转柄12的转动能够带动上端结构转动,方便手动转动连接和分离操作。

[0031] 具体的,防护罩8为上宽下窄的斗状结构,过滤罩6的底部固定安装在防护罩8内部底部;

[0032] 本实施方案中,防护罩8具有阻隔的作用,阻挡从底部向上运动的沉积的泥沙,防止其进入滤网内部加重堵塞。

[0033] 本实用新型工作流程:首先将干湿两用排污潜水电泵放置在地面上,随后手动转动转柄12,从而带动底座10和过滤罩6等结构转动,从而在螺纹结构7的作用下,过滤罩6便和连接座4的底部分离,从而便可对过滤罩6内部的泥沙进行清理,放上新的滤芯,再将过滤罩6对准连接座4的底部,转动转柄12密封,再将底座10朝下放置在水里进行工作。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施来例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

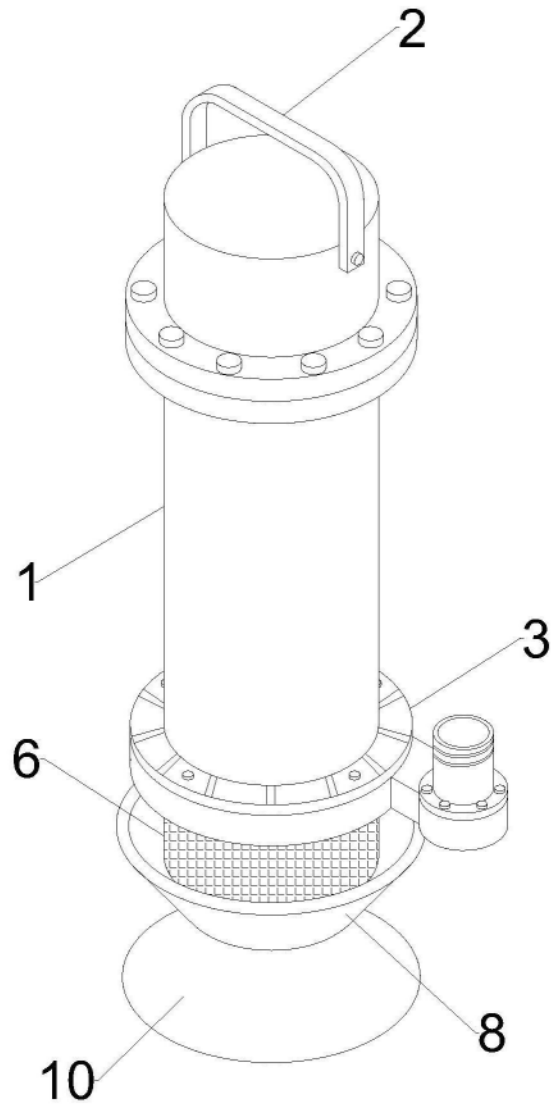


图1

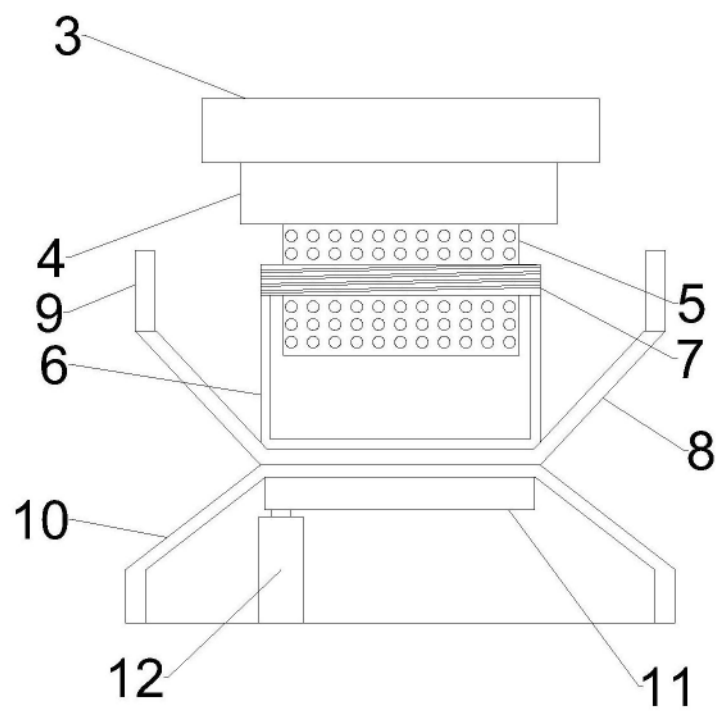


图2

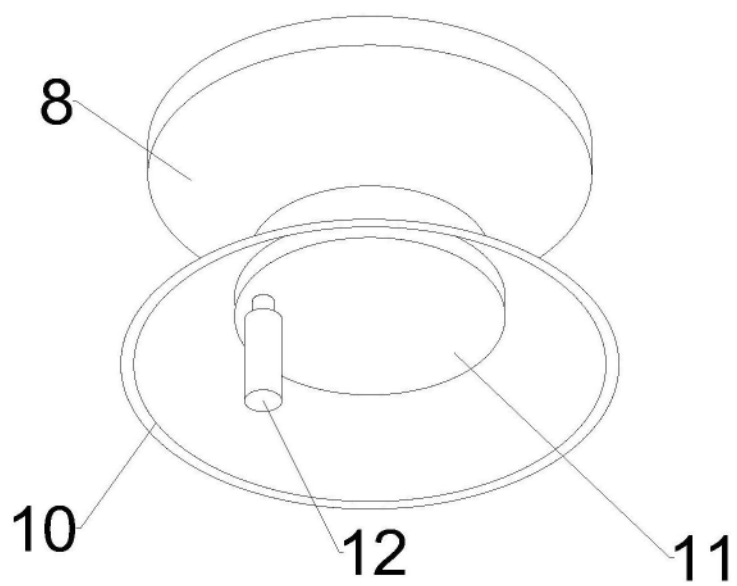


图3