



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221196571 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202323335720.7

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 江苏泽博环保科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区西林富
林路6-2号

(72) 发明人 刘浩 薛明娅

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郑幸运

(51) Int.Cl.

F16L 55/24 (2006.01)

F16L 55/18 (2006.01)

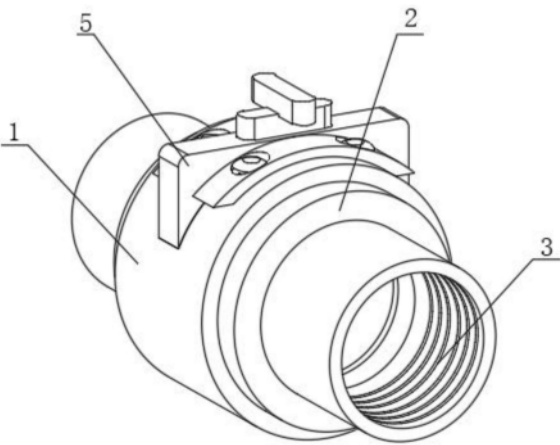
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纯水排放管道防堵装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纯水排放管道防堵装置,涉及纯水领域,包括防堵管道、防堵机构和隔断机构,所述防堵管道前后两端均贴合有密封圈,所述防堵管道一端开设有螺纹接口。本实用新型通过设置的防堵管道和防堵机构,在防堵管道内部安装有的滤网可以对纯水排放时进行对可能出现的杂质进行过滤收集,滤网和密封块进行卡合的连接,在滤网收集之后可以通过安装有的密封块向上进行拉动,在拉动之后将滤网取出清理,防止出现堵塞,通过设置的防堵管道和隔断机构,可以通过装置中安装有的伸缩绳对活动挡水板的上端进行连接,同时活动挡水板下端通过圆轴与防堵管道进行连接,便于对防堵管道内部中的防堵机构进行使用。



1. 一种纯水排放管道防堵装置, 包括防堵管道(1)、防堵机构(5)和隔断机构(6), 其特征在于: 所述防堵管道(1)前后两端均贴合有密封圈(2), 所述防堵管道(1)一端开设有螺纹接口(3), 所述防堵管道(1)上端开设有嵌入槽(4), 所述防堵管道(1)上端安装有防堵机构(5);

所述防堵管道(1)内部安装有隔断机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述防堵管道(1)与密封圈(2)紧密贴合, 且防堵管道(1)为开槽式设置。

3. 根据权利要求2所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述防堵机构(5)包括稳定块(501)、螺纹杆(502)、活动槽(503)、密封块(504)和滤网(505), 所述稳定块(501)安装在防堵管道(1)的上端, 所述稳定块(501)一端安装有螺纹杆(502), 所述稳定块(501)一端安装开设有活动槽(503), 所述活动槽(503)内部嵌入安装有密封块(504), 所述密封块(504)下端安装有滤网(505)。

4. 根据权利要求3所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述稳定块(501)通过螺纹杆(502)与防堵管道(1)螺纹连接, 且稳定块(501)外开孔式设置。

5. 根据权利要求3所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述密封块(504)外壁大小与活动槽(503)内壁大小尺寸相同, 且密封块(504)与滤网(505)卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述隔断机构(6)包括伸缩绳(601)、活动挡水板(602)和圆轴(603), 所述伸缩绳(601)安装在防堵管道(1)的内壁上端, 所述伸缩绳(601)一端安装有活动挡水板(602), 所述活动挡水板(602)下端安装有圆轴(603)。

7. 根据权利要求6所述的一种纯水排放管道防堵装置, 其特征在于: 所述活动挡水板(602)通过圆轴(603)与防堵管道(1)构成旋转结构, 且活动挡水板(602)通过伸缩绳(601)与防堵管道(1)构成伸缩结构。

一种纯水排放管道防堵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纯水领域,具体为一种纯水排放管道防堵装置。

背景技术

[0002] 纯水是一种无机化合物,化学式为 H_2O ,具有一定结构的液体,虽然它没有刚性,但它比气态水分子的排列有规则得多。在液态水中,水的分子并不是以单个分子形式存在,而是有若干个分子以氢键缔合形成水分子簇,因此水分子的取向和运动都将受到周围其他水分子的明显影响,对于水的结构还没有肯定的结构模型,被大多数接受的主要有3种,混合型、填隙式和连续结构(或均匀结构)模型,在对纯水进行排放时需要使用到管道进行操作,但是在管道使用时需要防止出现堵塞,因此需要一种纯水排放管道防堵装置。

[0003] 现有的纯水排放管道,在纯水排放管道使用时会出现堵塞的现象,堵塞之后无法快速的进行清理,同时无法使得整个排放管道具有更好的防堵效果的问题,为此急需一种纯水排放管道防堵装置。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种纯水排放管道防堵装置,以解决现有的纯水排放管道在使用的时候,在纯水排放管道使用时会出现堵塞的现象,堵塞之后无法快速的进行清理,同时无法使得整个排放管道具有更好的防堵效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纯水排放管道防堵装置,包括防堵管道、防堵机构和隔断机构,所述防堵管道前后两端均贴合有密封圈,所述防堵管道一端开设有螺纹接口,所述防堵管道上端开设有嵌入槽,所述防堵管道上端安装有防堵机构。

[0006] 所述防堵管道内部安装有隔断机构。

[0007] 优选地,所述防堵管道与密封圈紧密贴合,且防堵管道为开槽式设置。

[0008] 优选地,所述防堵机构包括稳定块、螺纹杆、活动槽、密封块和滤网,所述稳定块安装在防堵管道的上端,所述稳定块一端安装有螺纹杆,所述稳定块一端安装开设有活动槽,所述活动槽内部嵌入安装有密封块,所述密封块下端安装有滤网。

[0009] 优选地,所述稳定块通过螺纹杆与防堵管道螺纹连接,且稳定块外开孔式设置。

[0010] 优选地,所述密封块外壁大小与活动槽内壁大小尺寸相同,且密封块与滤网卡合连接。

[0011] 优选地,所述隔断机构包括伸缩绳、活动挡水板和圆轴,所述伸缩绳安装在防堵管道的内壁上端,所述伸缩绳一端安装有活动挡水板,所述活动挡水板下端安装有圆轴。

[0012] 优选地,所述活动挡水板通过圆轴与防堵管道构成旋转结构,且活动挡水板通过伸缩绳与防堵管道构成伸缩结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置的防堵管道和防堵机构,在防堵管道内部安装有的滤网可

以对纯水排放时进行对可能出现的杂质进行过滤收集,滤网和密封块进行卡合的连接,在滤网收集之后可以通过安装有的密封块向上进行拉动,在拉动之后将滤网取出清理,防止出现堵塞;

[0015] 2、本实用新型通过设置的防堵管道和隔断机构,可以通过装置中安装的伸缩绳对活动挡水板的上端进行连接,同时活动挡水板下端通过圆轴与防堵管道进行连接,可以在纯水进行排放时通过水压将活动挡水板的上端向前倾斜倒下,在停止排放时可以通过伸缩绳将活动挡水板进行抬起,便于对防堵管道内部中的防堵机构进行使用;

[0016] 3、本实用新型通过设置的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视剖视图;

[0018] 图2为本实用新型防堵管道和防堵机构的位置结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型防堵机构的零件组成结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型隔断机构的零件组成结构示意图。

[0021] 图中:1、防堵管道;2、密封圈;3、螺纹接口;4、嵌入槽;5、防堵机构;501、稳定块;502、螺纹杆;503、活动槽;504、密封块;505、滤网;6、隔断机构;601、伸缩绳;602、活动挡水板;603、圆轴。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 请参阅图1-4,一种纯水排放管道防堵装置,包括防堵管道1、防堵机构5和隔断机构6,防堵管道1前后两端均贴合有密封圈2,防堵管道1一端开设有螺纹接口3,在装置中安装有的密封圈2可以将装置中的防堵管道1与螺纹接口3进行密封,保持连接的密封性,防堵管道1上端开设有嵌入槽4,防堵管道1上端安装有防堵机构5,防堵机构5包括稳定块501、螺纹杆502、活动槽503、密封块504和滤网505,稳定块501安装在防堵管道1的上端,稳定块501一端安装有螺纹杆502,稳定块501一端安装开设有活动槽503,活动槽503内部嵌入安装有密封块504,密封块504下端安装有滤网505,装置中安装有的滤网505可以将纯水排放时的杂质进行收集,可以在收集之后通过安装的密封块504进行滤网505的取出,便于进行清理,防止管道出现堵塞。

[0025] 请参阅图1-4,一种纯水排放管道防堵装置,防堵管道1内部安装有隔断机构6,隔断机构6包括伸缩绳601、活动挡水板602和圆轴603,伸缩绳601安装在防堵管道1的内壁上端,伸缩绳601一端安装有活动挡水板602,活动挡水板602下端安装有圆轴603,在装置中安装有的活动挡水板602可以通过上端安装的伸缩绳601和下端安装有的圆轴603,可以在纯水进行排放时通过水压对活动挡水板602向前推动,在停止排放时需要会通过伸缩绳601进行有效拉动,可以减少纯水通过防堵管道1,便于对防堵管道1内部的防堵机构5进行操作。

[0026] 工作原理:使用时,可以通过装置中防堵管道1两端开设有的螺纹接口3与外部的

管道进行连接,在连接之后,防堵管道1上端安装有的防堵机构5可以对滤网505进行放置,装置中安装有的滤网505和密封块504为卡合连接,可以通过装置中安装有的活动槽503将密封块504进行插入到防堵管道1的内部,可以在对纯水进行排放通过时,对杂质进行过滤与收集,同时在装置中的防堵管道1的内部安装有的隔断机构6,装置中的活动挡水板602可以通过上端安装的伸缩绳601和下端安装有的圆轴603,可以在纯水进行排放时通过水压对活动挡水板602向前推动,在停止排放时需要会通过伸缩绳601进行有效拉动,在拉动之后可以将活动挡水板602上端抬起,在抬起之后可以对防堵管道1的内部进行一定阻挡,在对纯水减少阻断之后可以通过安装有的密封块504将下方安装的滤网505向上进行抬起,可以对滤网505进行清理,以此可以防止纯水排放时造成堵塞,这样就完成了装置的使用过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

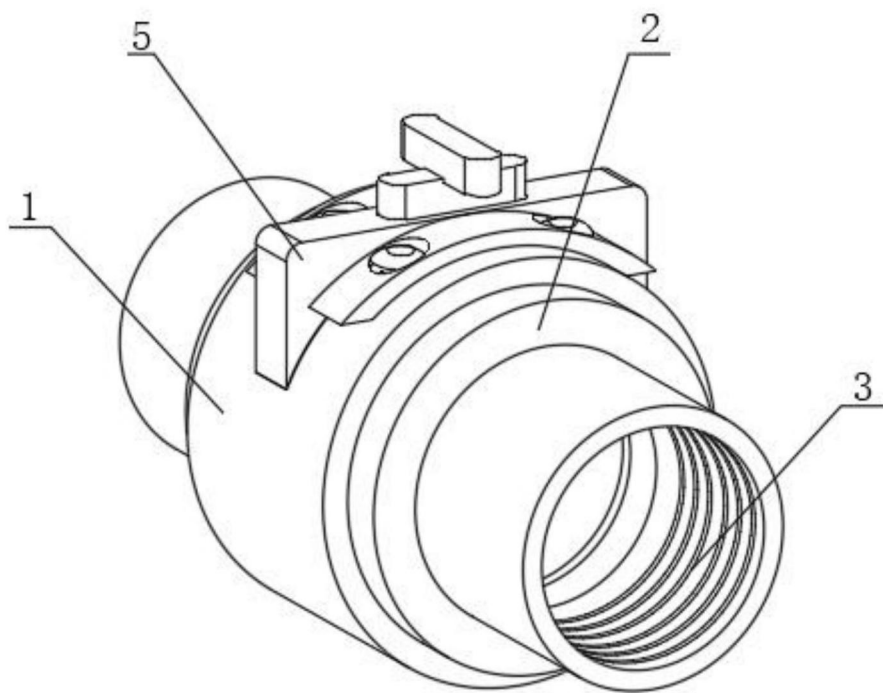


图1

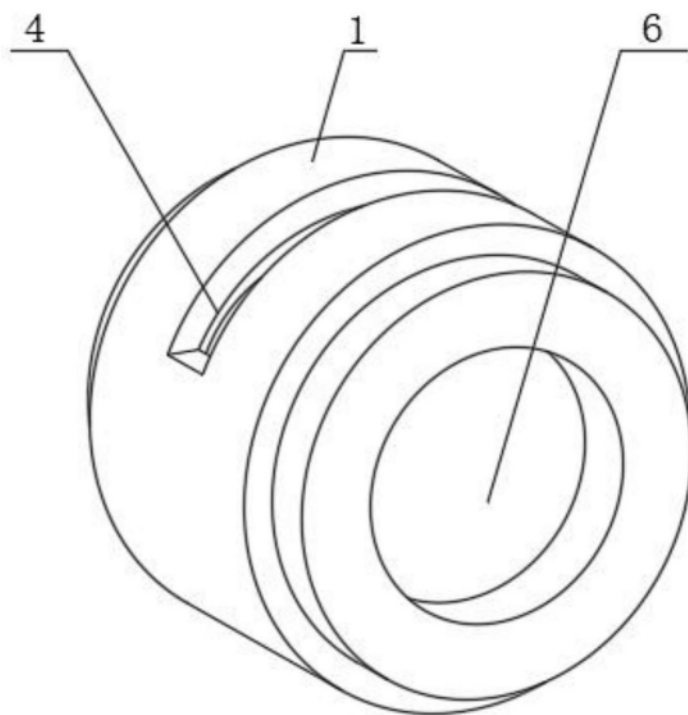


图2

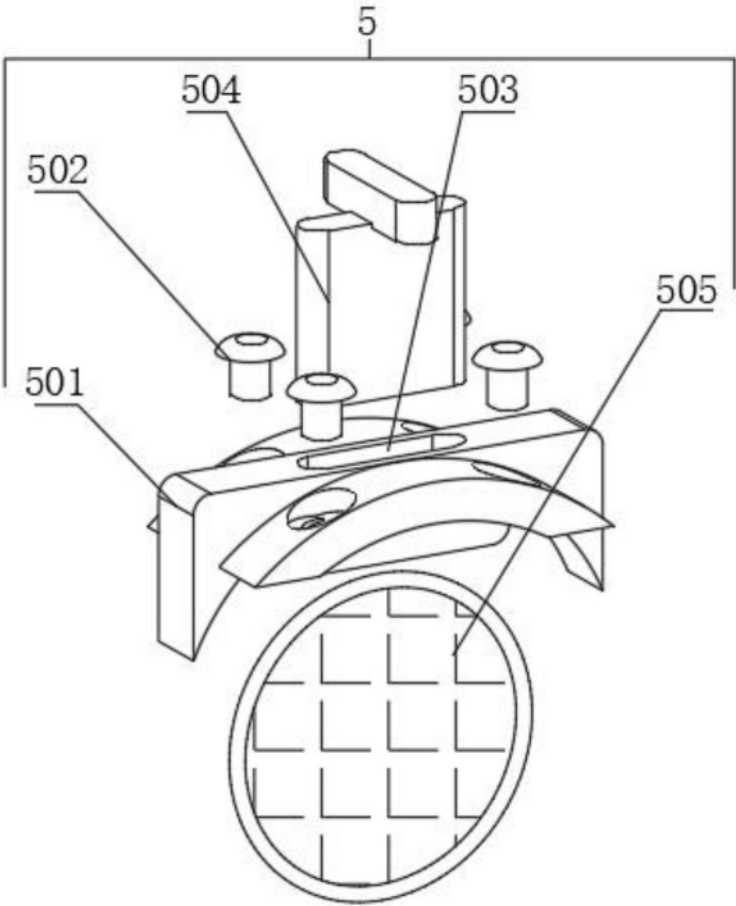


图3

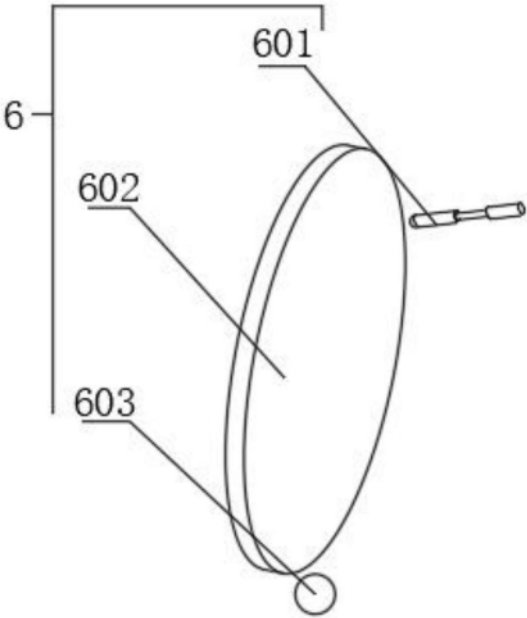


图4