



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205252699 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521102462. 0

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 太仓东能环保设备有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇北
环路南玖龙大道 A 幢 618 室

(72) 发明人 和晓刚

(74) 专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

B01D 36/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

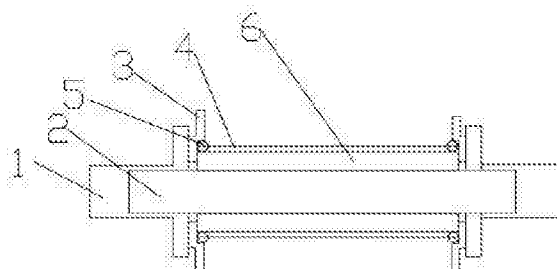
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于水处理的金属过滤块

(57) 摘要

本实用新型涉及水处理过滤领域,具体涉及一种用于水处理的金属过滤块,它包括螺栓,所述螺栓中心设置有金属过滤块,所述金属过滤块插入螺栓的凹槽内,所述金属过滤块上下均设置有膜层,所述膜层四周设置有橡胶圈,所述橡胶圈外围设置有紧固栓。本实用新型它采用在金属过滤块两端设置膜层,采用膜层与过滤块的联合作用,解决了过滤对膜层的高要求,同时具备良好的过滤效果,且它具有使用方便,操作简单,实用性好,成本低廉等特点。



1. 一种用于水处理的金属过滤块,其特征在于:它包括螺栓(1),所述螺栓(1)中心设置有金属过滤块(2),所述金属过滤块(2)插入螺栓(1)的凹槽内,所述金属过滤块(2)上下均设置有膜层(4),所述膜层(4)四周设置有橡胶圈(5),所述橡胶圈(5)外围设置有紧固栓(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的金属过滤块,其特征在于:所述紧固栓(3)与螺栓(1)之间采用螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的金属过滤块,其特征在于:所述膜层(4)与金属过滤块(2)之间设置有金属折网(6)。

一种用于水处理的金属过滤块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理过滤领域,具体涉及一种用于水处理的金属过滤块。

背景技术

[0002] 随着现代工业的迅速发展,水污染越来越严重,因此,对污水的治理也迫在眉睫,膜技术随之应运而生。目前水处理膜存在以下缺点:

[0003] (1)膜污染,即水处理膜被处理液中的某些组份吸附、沉积到膜面上,或进入模孔中,甚至将膜孔堵死,使膜的渗透阻力大大增加,使膜的工作效率大打折扣;

[0004] (2)能耗高,为控制膜污染,采用底部曝气的方式来抖动膜丝和冲刷膜丝表面,采用的曝气强度高于曝气池,一般气水比要高于15,除了曝气方面能耗外,膜污染后的清洗,也增加了水厂运行的能耗;

[0005] (3)成本高,膜组件具有一定的寿命,一般进口膜为5-8年,国产膜为3-5年,达到寿命时,更换膜是一笔巨大的开支。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的一种用于水处理的金属过滤块,它采用在金属过滤块两端设置膜层,采用膜层与过滤块的联合作用,解决了过滤对膜层的高要求,同时具备良好的过滤效果,且它具有使用方便,操作简单,实用性好,成本低廉等特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 本实用新型所述的一种用于水处理的金属过滤块,包括螺栓,所述螺栓中心设置有金属过滤块,所述金属过滤块插入螺栓的凹槽内,所述金属过滤块上下均设置有膜层,所述膜层四周设置有橡胶圈,所述橡胶圈外围设置有紧固栓。

[0009] 所述紧固栓与螺栓之间采用螺纹连接,螺纹连接具有良好的紧固效果,能够增加紧固力度,增加橡胶圈挤压力度,形成良好的密封效果,同时也有助于拆装,便于材料的更换。

[0010] 所述膜层与金属过滤块2之间设置有金属折网6,金属折网的设置能够形成良好的过滤效果,能够防止金属过滤块的碎屑造成膜层的损坏,同时能够形成缓冲层,保证水流稳定的通过金属过滤块。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型它采用在金属过滤块两端设置膜层,采用膜层与过滤块的联合作用,解决了过滤对膜层的高要求,同时具备良好的过滤效果;膜层上端设置的橡胶圈能够通过紧固栓进行挤压,不仅能够有效的保护膜层,防止紧固栓对膜层的损坏,而且橡胶圈的紧固能够保证膜层贴附在金属过滤块上;且它具有使用方便,操作简单,实用性好,成本低廉等特点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1、螺栓；2、金属过滤块；3、紧固栓；4、膜层；5、橡胶圈；6、金属折网。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示，本实用新型所述的一种用于水处理的金属过滤块，包括螺栓1，所述螺栓1中心设置有金属过滤块2，所述金属过滤块2插入螺栓1的凹槽内，所述金属过滤块2上下均设置有膜层4，所述膜层4四周设置有橡胶圈5，所述橡胶圈5外围设置有紧固栓3。

[0017] 所述紧固栓3与螺栓1之间采用螺纹连接，螺纹连接具有良好的紧固效果，能够增加紧固力度，增加橡胶圈挤压度，形成良好的密封效果，同时也有助于拆装，便于材料的更换。

[0018] 所述膜层4与金属过滤块2之间设置有金属折网6，金属折网的设置能够形成良好的过滤效果，能够防止金属过滤块的碎屑造成膜层的损坏，同时能够形成缓冲层，保证水流稳定的通过金属过滤块。

[0019] 本实用新型它采用在金属过滤块两端设置膜层，采用膜层与过滤块的联合作用，解决了过滤对膜层的高要求，同时具备良好的过滤效果；膜层上端设置的橡胶圈能够通过紧固栓进行挤压，不仅能够有效的保护膜层，防止紧固栓对膜层的损坏，而且橡胶圈的紧固能够保证膜层贴附在金属过滤块上；且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

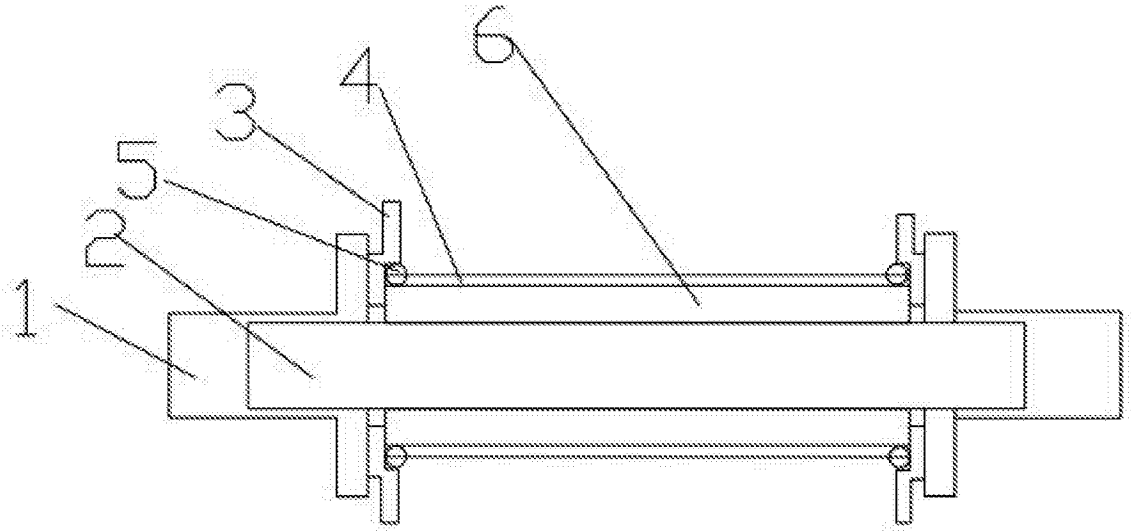


图1