



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205773757 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620568135.2

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 林琴霞

地址 362800 福建省泉州市泉港区界山镇  
槐山村槐窑150号

(72)发明人 林琴霞

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

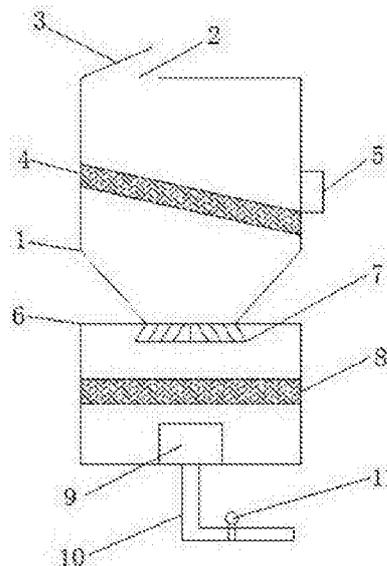
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种多重污水处理设备

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多重污水处理设备，包括第一污水处理室，所述第一污水处理室上端设有进水口，所述进水口上设有顶盖，所述第一污水处理室内部设有第一过滤网，所述第一污水处理室侧壁设有排污口，所述第一污水处理室下端连接第二污水处理室，所述第二污水处理室上端设有喷头，所述第二污水处理室内部设有第二过滤网，所述第二污水处理室内部设有活性炭净化装置，所述活性炭净化装置连接出水管，所述出水管上设有止流阀。该多重污水处理设备，通过设置第一过滤网和第二过滤网以及活性炭净化装置，经过多次吸附净化后经出水管流出，结构简单，设备成本低，净化效果好，值得推广。



1. 一种多重污水处理设备,包括第一污水处理室(1),其特征在于:所述第一污水处理室(1)上端设有进水口(2),所述进水口(2)上设有顶盖(3),所述第一污水处理室(1)内部设有第一过滤网(4),所述第一污水处理室(1)侧壁设有排污口(5),所述第一污水处理室(1)下端连接第二污水处理室(6),所述第二污水处理室(6)上端设有喷头(7),所述第二污水处理室(6)内部设有第二过滤网(8),所述第二污水处理室(6)内部设有活性炭净化装置(9),所述活性炭净化装置(9)连接出水管(10),所述出水管上设有止流阀(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种多重污水处理设备,其特征在于:所述第一过滤网(4)与水平面呈 $30^{\circ}$  倾斜角。

3. 根据权利要求1所述的一种多重污水处理设备,其特征在于:所述第一过滤网(4)和第二过滤网(8)均包括砂砾过滤层(12)、阳离子树脂交换过滤层(13)和臭氧消毒杀菌过滤层(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种多重污水处理设备,其特征在于:所述活性炭净化装置(9)包括外壳体(15)和活性炭滤芯(16)。

## 一种多重污水处理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理设备技术领域,具体涉及一种多重污水处理设备。

### 背景技术

[0002] 对于工用和民用污水的处理,一种传统的处理工艺是:将排出的污水通过沉淀池、平流池、过滤装置、浓缩池、泥水分离装置等来完成污水处理的全过程,其中沉淀池是将污水在池中自然沉淀,使污水中的污物沉淀在池中底部,从而便于收集,但这种工艺设备的话占地面积大,建设费用高,设备投资大,运行成本高,对于一般的中小企业很难采用该方法进行排污处理,有一定的局限性。为此,我们提出一种多重污水处理设备,以解决上述背景技术中提到的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多重污水处理设备,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多重污水处理设备,包括第一污水处理室,所述第一污水处理室上端设有进水口,所述进水口上设有顶盖,所述第一污水处理室内部设有第一过滤网,所述第一污水处理室侧壁设有排污口,所述第一污水处理室下端连接第二污水处理室,所述第二污水处理室上端设有喷头,所述第二污水处理室内部设有第二过滤网,所述第二污水处理室内部设有活性炭净化装置,所述活性炭净化装置连接出水管,所述出水管上设有止流阀。

[0005] 优选的,所述第一过滤网与水平面呈 $30^{\circ}$ 倾斜角。

[0006] 优选的,所述第一过滤网和第二过滤网均包括砂砾过滤层、阳离子树脂交换过滤层和臭氧消毒杀菌过滤层。

[0007] 优选的,所述活性炭净化装置包括外壳体和活性炭滤芯。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该多重污水处理设备,通过在第一污水处理室内设置第一过滤网,对进入的污水进行第一次过滤净化,同时将第一过滤网设置成倾斜状,且在第一污水处理室侧壁设置排污口,可以将第一过滤网过滤的较大污渍排出,避免造成第一过滤网的堵塞;经过第一污水处理室处理后污水经喷头均匀地流落至第二污水处理室,经第二过滤网进行第二次过滤净化后流下,通过活性炭净化装置的外壳体的导流孔流入,再经过活性炭滤芯第三次吸附净化后经出水管流出;本实用新型结构简单,设备成本低,净化效果好,值得推广。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的过滤网结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的活性炭净化装置结构示意图。

[0012] 图中:1第一污水处理室、2进水口、3顶盖、4第一过滤网、5排污口、6第二污水处理室、7喷头、8第二过滤网、9活性炭净化装置、10出水管、11止流阀、12砂砾过滤层、13阳离子树脂交换过滤层、14臭氧消毒杀菌过滤层、15外壳体、16活性炭滤芯。

### 具体实施方式

[0013] 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,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。

[0014] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种多重污水处理设备,包括第一污水处理室1,所述第一污水处理室1上端设有进水口2,所述进水口2上设有顶盖3,所述第一污水处理室1内部设有第一过滤网4,所述第一污水处理室1侧壁设有排污口5,所述第一污水处理室1下端连接第二污水处理室6,所述第二污水处理室6上端设有喷头7,所述第二污水处理室6内部设有第二过滤网8,所述第二污水处理室6内部设有活性炭净化装置9,所述活性炭净化装置9连接出水管10,所述出水管上设有止流阀11,所述第一过滤网4与水平面呈 $30^{\circ}$ 倾斜角,所述第一过滤网4和第二过滤网8均包括砂砾过滤层12、阳离子树脂交换过滤层13和臭氧消毒杀菌过滤层14,所述活性炭净化装置9包括外壳体15和活性炭滤芯16。

[0015] 该多重污水处理设备,通过在第一污水处理室1内设置第一过滤网4,对进入的污水进行第一次过滤净化,同时将第一过滤网4设置成倾斜状,且在第一污水处理室1侧壁设置排污口5,可以将第一过滤网4过滤的较大污渍排出,避免造成第一过滤网4的堵塞;经过第一污水处理室1处理后污水经喷头均匀地流落至第二污水处理室6,经第二过滤网8进行第二次过滤净化后流下,通过活性炭净化装置9的外壳体的导流孔流入,再经过活性炭滤芯16第三次吸附净化后经出水管10流出;本实用新型结构简单,设备成本低,净化效果好,值得推广。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

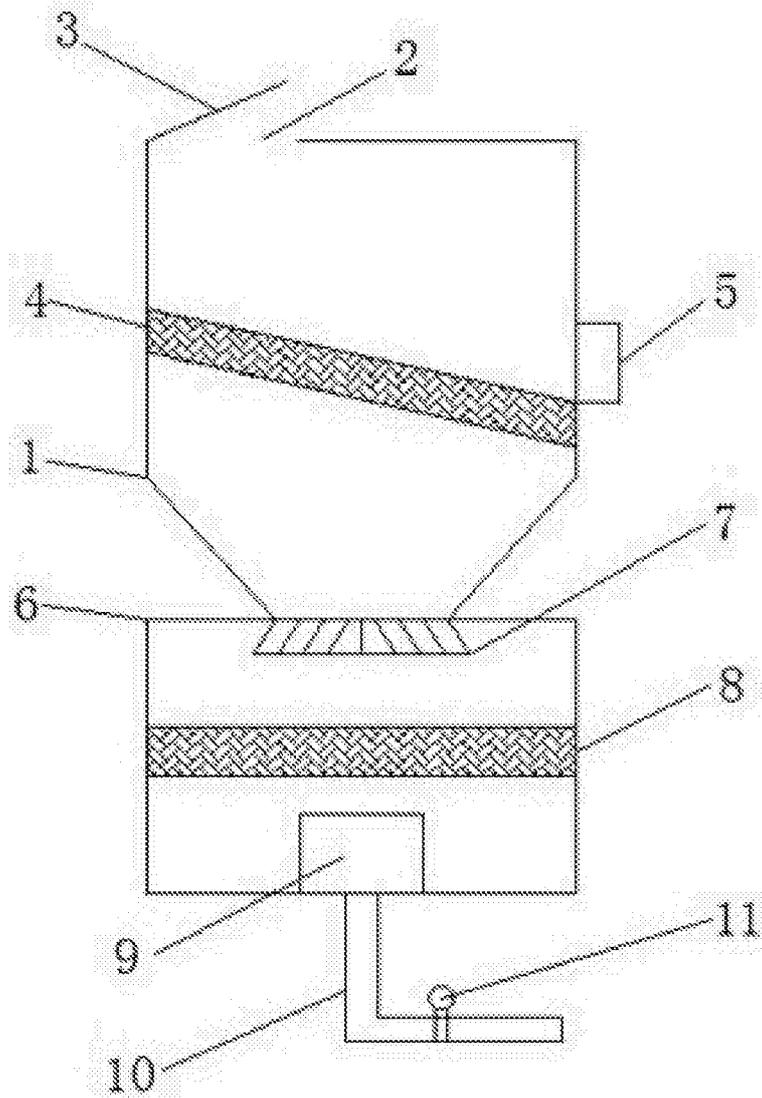


图1

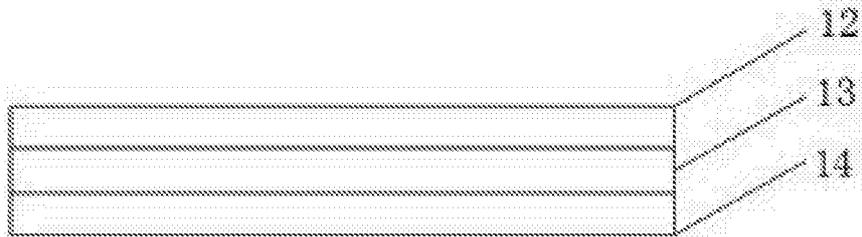


图2

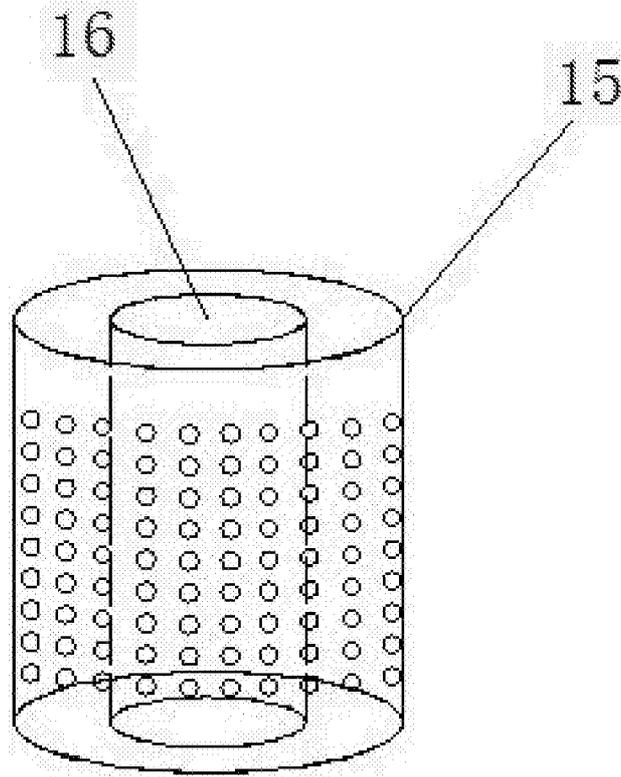


图3