



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202672333 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220298514. 6

(22) 申请日 2012. 06. 20

(73) 专利权人 北京铭铨环保技术有限公司

地址 100078 北京市丰台区方庄6号

(72) 发明人 张炳俊

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司

公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

E03F 5/26 (2006. 01)

E03F 5/14 (2006. 01)

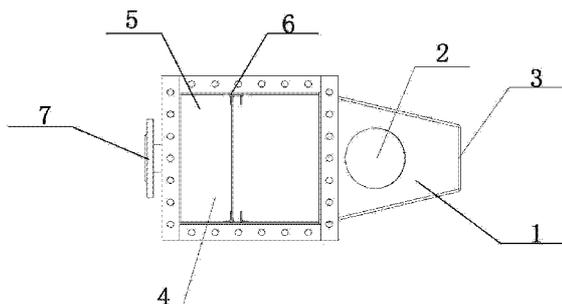
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种涡流回旋装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种涡流回旋装置,所述涡流回旋装置包括锥形筒(1)、箱体(5)及滤网(4),所述锥形筒(1)位于所述箱体(5)的一侧,且与所述箱体(5)相连通;所述滤网(4)设在所述箱体(5)内部,且与所述箱体(5)相连接。本实用新型所述的涡流回旋装置成本低、结构简单、易于制造并且大块杂物通过阀门时不会产生堵塞。



1. 一种涡流回旋装置,其特征在于:所述涡流回旋装置包括锥形筒(1)、箱体(5)及滤网(4),所述锥形筒(1)位于所述箱体(5)的一侧,且与所述箱体(5)相连通;所述滤网(4)设在所述箱体(5)内部,且与所述箱体(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的涡流回旋装置,其特征在于:所述涡流回旋装置还包括进水口(2)及出水口(3),所述进水口(2)设在所述锥形筒(1)上,所述出水口(3)设在所述锥形筒(1)未与所述箱体(5)相连通的一端。

3. 根据权利要求1所述的涡流回旋装置,其特征在于:所述箱体(5)未与所述锥形筒(1)相连通的一端设置有法兰(7)。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的涡流回旋装置,其特征在于:所述涡流回旋装置还包括滤网固定条(6),所述滤网(4)通过所述滤网固定条(6)固定在所述箱体(5)内。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的涡流回旋装置,其特征在于:所述箱体(5)顶部设置有盖板(8)。

## 一种涡流回旋装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涡流回旋装置,尤其是涉及一种用于地下室排污设备中的新型涡流回旋装置。

### 背景技术

[0002] 在现有地下室排污设备中,涡流回旋装置一般为长方体,有死角,死角容易堆积杂物,时间长了会发生堵塞。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可减少水流阻力且无死角的新型涡流回旋装置,以解决目前涡流回旋装置成本高,大块杂物通过阀门时易产生堵塞问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种涡流回旋装置,所述涡流回旋装置包括锥形筒、箱体及滤网,所述锥形筒位于所述箱体的一侧,且与所述箱体相连通;所述滤网设在所述箱体内部,且与所述箱体相连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:所述涡流回旋装置成本低、结构简单、易于制造并且大块杂物通过阀门时不会产生堵塞,且安全可靠,便于操作。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,涡流回旋装置还包括进水口及出水口,进水口设在所述锥形筒上,出水口设在锥形筒未与箱体相连通的一端。

[0008] 进一步,所述箱体未与锥形筒相连通的一端设置有法兰。

[0009] 进一步,所述涡流回旋装置还包括滤网固定条,所述滤网通过滤网固定条固定在所述箱体内。

[0010] 进一步,所述箱体顶部设置有盖板。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型涡流回旋装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型涡流回旋装置的整体示意图;

[0013] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0014] 1、锥形筒,2、进水口,3、出水口,4、滤网,5、箱体、6、滤网固定条,7、法兰,8、盖板。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0016] 一种涡流回旋装置,如图1、图2所示,所述涡流回旋装置包括锥形筒1、箱体5及滤网4,所述锥形筒1位于所述箱体5的一侧,且与所述箱体5相连通;所述滤网4设在所述箱体5内部,且与所述箱体5相连接。

[0017] 所述涡流回旋装置还包括进水口 2 及出水口 3,所述进水口 2 设在所述锥形筒 1 上,所述出水口 3 设在所述锥形筒 1 未与所述箱体 5 相连通的一端。

[0018] 所述箱体 5 未与所述锥形筒 1 相连通的一端设置有法兰 7。

[0019] 所述涡流回旋装置还包括滤网固定条 6,所述滤网 4 通过所述滤网固定条 6 固定在所述箱体 5 内。

[0020] 所述箱体 5 顶部设置有盖板 8。

[0021] 本实用新型涡流回旋装置的工作原理如下：

[0022] 含有杂物污水由进水口 2 进入涡流回旋装置,滤网 4 将杂物暂存在箱体 5 内,滤网固定条 6 将滤网 4 固定在箱体 5 内,当达到预定水位时,水泵启动,杂物在水的反冲作用下通过锥形筒 1 排出箱体 5。法兰 7 与水泵连接。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

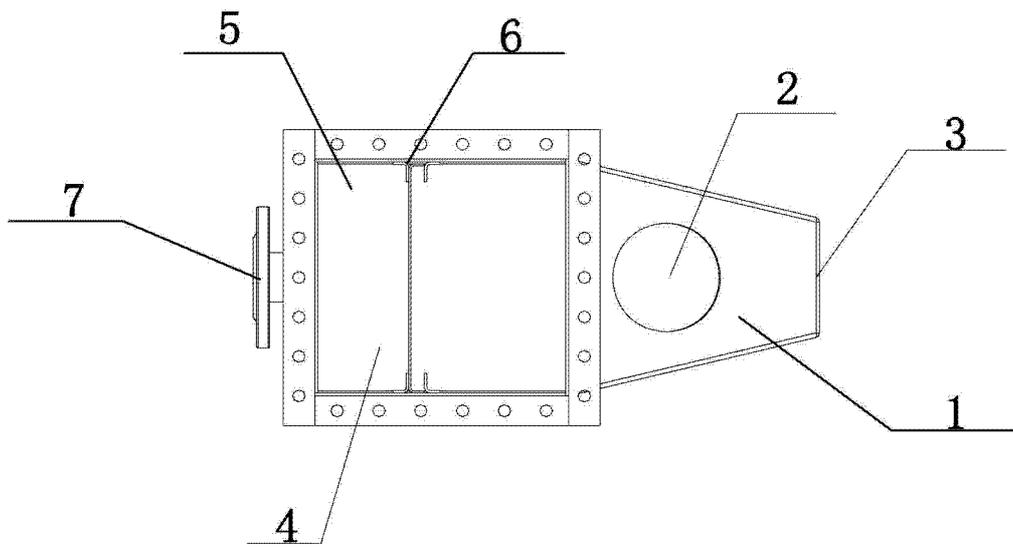


图 1

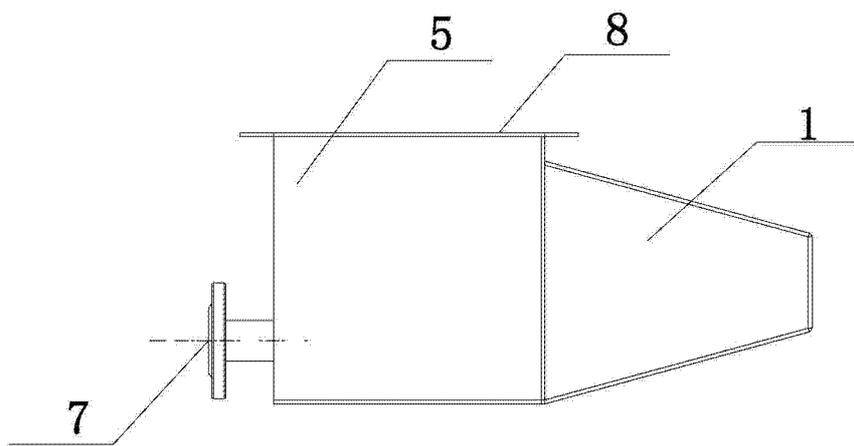


图 2