



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204815950 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520563674. 2

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 苏州国量量具科技有限公司

地址 215333 江苏省苏州市昆山开发区马塘路 53 号 3 号房

(72) 发明人 张亚峰

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务所 (普通合伙) 11316

代理人 滑春生 赵永伟

(51) Int. Cl.

B01D 36/04(2006. 01)

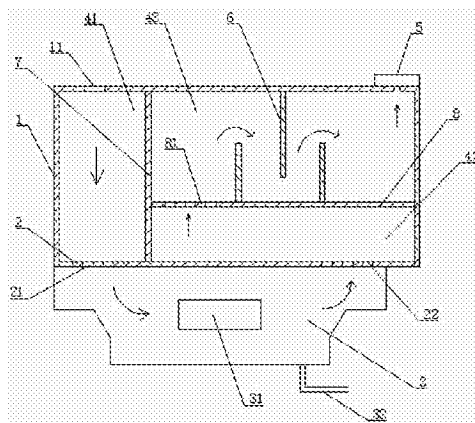
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有沉淀功能的过滤箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有沉淀功能的过滤箱,其特征在干,包括箱体以及沿水平方向安装在箱体内的带孔隔板,所述的隔板将箱体分为上部的过滤室和下部的沉淀室,箱体上设置有与沉淀室对应的清理门,在箱体的底部设置有与沉淀室相通的排污口;在所述的过滤室内安装有立板以及与立板垂直安装的带孔横板,所述的立板与带孔横板将所述的过滤室分成了第一腔室、第二腔室和第三腔室,所述的第一腔室、沉淀室、第二腔室和第三腔室依次相连通。本实用新型的优点是:结构简单,过滤效果明显,极具有推广价值。



1. 一种具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,包括箱体以及沿水平方向安装在箱体内部的带孔隔板,所述的隔板将箱体分为上部的过滤室和下部的沉淀室,箱体上设置有与沉淀室对应的清理门,在箱体的底部设置有与沉淀室相通的排污口;在所述的过滤室内安装有立板以及与立板垂直安装的带孔横板,所述的立板与带孔横板将所述的过滤室分成了第一腔室、第二腔室和第三腔室,所述的第一腔室、沉淀室、第二腔室和第三腔室依次相连通。

2. 根据权利要求1所述的具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,所述的第一腔室位于立板的一侧,该第一腔室的上部与箱体的进水口相对应,下部与带孔隔板的下水孔相对应。

3. 根据权利要求1所述的具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,所述的第二腔室位于立板的另一侧,该第二腔室连通有带孔隔板的上水孔和带孔横板的上水孔,所述的带孔隔板上水孔和带孔横板的上水孔呈对角线布置。

4. 根据权利要求1所述的具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,所述的第三腔室位于第二腔室的上部,安装在箱体上的水泵与第三腔室相通。

5. 根据权利要求1所述的具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,所述的带孔横板和箱体上安装有阻流板,数个阻流板呈对插状设置。

具有沉淀功能的过滤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤箱,具体的是一种具有沉淀功能的过滤箱。

背景技术

[0002] 在设备加工及其制造领域,通常需要对水进行过滤,以减轻杂质对设备的损坏和排放的水质符合标准,但是目前的过滤装置结构复杂,过滤效果不理想。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种具有沉淀功能的过滤箱,本实用新型的技术方案是:一种具有沉淀功能的过滤箱,其特征在于,包括箱体以及沿水平方向安装在箱体内部的带孔隔板,所述的隔板将箱体分为上部的过滤室和下部的沉淀室,箱体上设置有与沉淀室对应的清理门,在箱体的底部设置有与沉淀室相通的排污口;在所述的过滤室内安装有立板以及与立板垂直安装的带孔横板,所述的立板与带孔横板将所述的过滤室分成了第一腔室、第二腔室和第三腔室,所述的第一腔室、沉淀室、第二腔室和第三腔室依次相连通。

[0004] 所述的第一腔室位于立板的一侧,该第一腔室的上部与箱体的进水口相对应,下部与带孔隔板的下水孔相对应。

[0005] 所述的第二腔室位于立板的另一侧,该第二腔室连通有带孔隔板上水孔和带孔横板上水孔,所述的带孔隔板上水孔和带孔横板上水孔呈对角线布置。

[0006] 所述的第三腔室位于第二腔室的上部,安装在箱体上的水泵与第三腔室相通。

[0007] 所述的带孔横板和箱体上安装有阻流板,数个阻流板呈对插状设置。

[0008] 本实用新型的优点是:结构简单,过滤效果明显,极具有推广价值。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主体结构示意图;

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施例来进一步描述本实用新型,本实用新型的优点和特点将会随着描述而更为清楚。但这些实施例仅是范例性的,并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是,在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对本实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换,但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围内。

[0011] 参见图1,本实用新型涉及一种具有沉淀功能的过滤箱,包括箱体1以及沿水平方向安装在箱体1内的带孔隔板2,所述的隔板2将箱体分为上部的过滤室和下部的沉淀室3,箱体1上设置有与沉淀室3对应的清理门31,在箱体1的底部设置有与沉淀室相通的排污口32;在所述的过滤室内安装有立板7以及与立板7垂直安装的带孔横板8,所述的立板

7 与带孔隔板 8 将所述的过滤室分成了第一腔室 41、第二腔室 42 和第三腔室 43, 所述的第一腔室 41、沉淀室 3、第二腔室 42 和第三腔室 43 依次相连通。

[0012] 所述的第一腔室 41 位于立板 7 的一侧, 该第一腔室 41 的上部与箱体 1 的进水口 11 相对应, 下部与带孔隔板 2 的下水孔 21 相对应。

[0013] 所述的第二腔室 42 位于立板 7 的另一侧, 该第二腔室连通有带孔隔板 2 的上水孔 22 和带孔隔板 8 的上水孔 81, 所述的带孔隔板 2 的上水孔 22 和带孔隔板 8 的上水孔 81 呈对角线布置。

[0014] 所述的第三腔室 43 位于第二腔 42 室的上部, 安装在箱体 1 上的水泵 5 与第三腔室 43 相通。

[0015] 所述的带孔隔板 8 和箱体 1 上安装有阻流板 6, 数个阻流板 6 呈对插状设置。

[0016] 图中的箭头方向表示液体的流动方向。

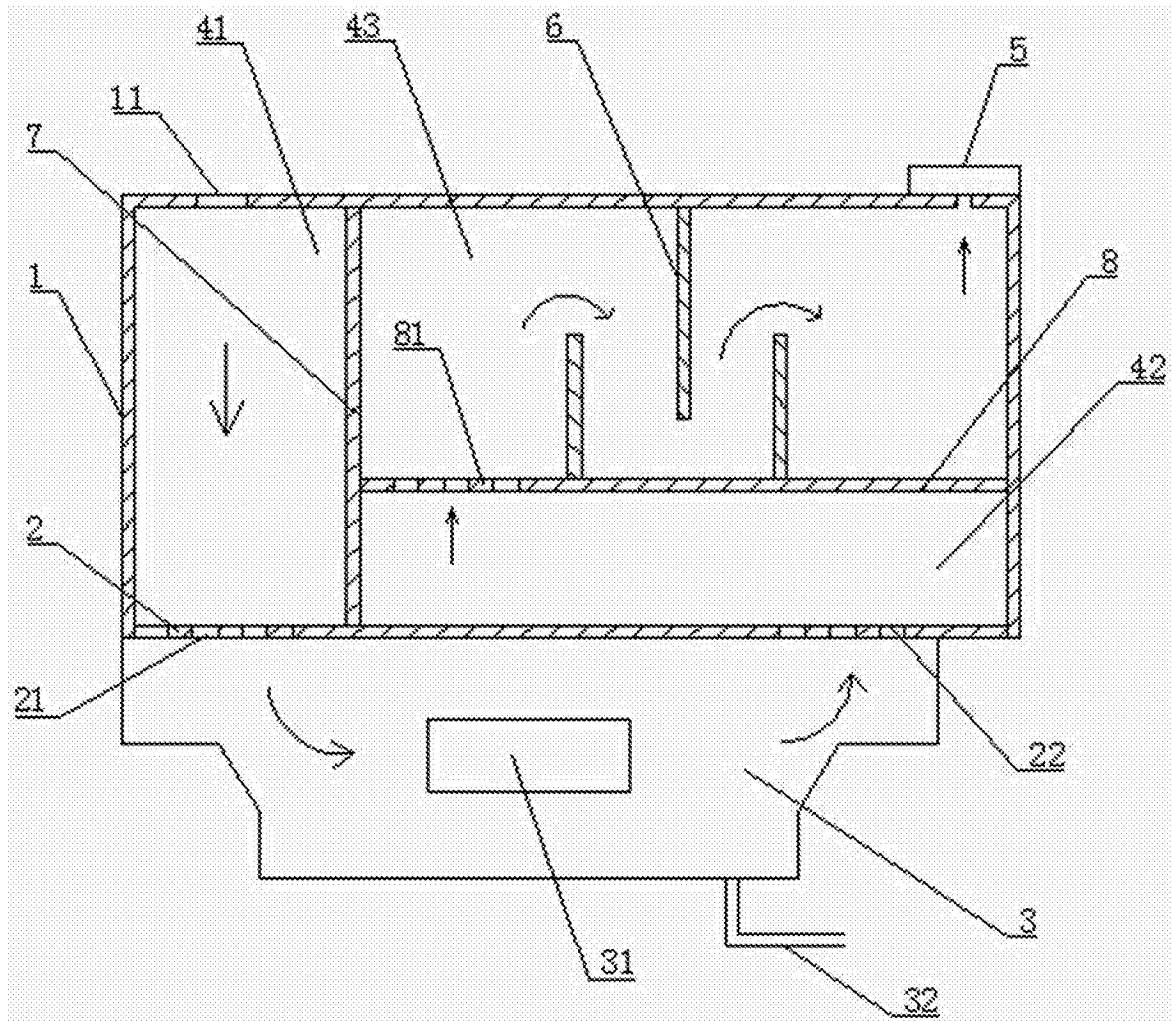


图 1