



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202465354 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220108204. 3

(22) 申请日 2012. 03. 21

(73) 专利权人 中冶赛迪工程技术股份有限公司
地址 400013 重庆市渝中区双钢路 1 号

(72) 发明人 邱利祥 段送华 苏定江

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任
公司 50209

代理人 张爱云

(51) Int. Cl.

C02F 1/52(2006. 01)

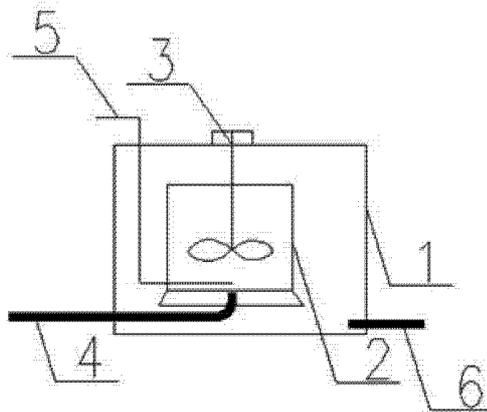
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种混凝装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝装置,包括具有进水管和出水管的筒体,关键在于:所述筒体内设置有上下开口、边壁上开有通孔的导流筒,搅拌器的带有叶片的旋转轴伸入导流筒内,进水管出水口位于导流筒底部,加药管的出口位于导流筒内叶片下方、进水管出口的上方。本实用新型通过导流筒的使用,易形成强对流及湍流,使原水和混凝剂能快速混合均匀,有效解决了常规机械搅混合中搅拌效率低、功率大、药剂分散不均匀、局部药剂浓度过高的问题,促进了混凝剂滋生水解及其与水中胶体的作用。



1. 一种混凝装置,包括具有进水管和出水管的筒体,其特征在于:所述筒体内设置有上下开口、边壁上开有通孔的导流筒,搅拌器的带有叶片的旋转轴伸入导流筒内,进水管出水口位于导流筒底部,加药管的出口位于导流筒内叶片下方、进水管出口的上方。

一种混凝装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝装置。

背景技术

[0002] 与水力混合设施相比,机械混凝搅拌具有效率高,能随水质水量、混凝剂量及种类变化而做出相应调整以达到最佳处理效果的优点。通常情况下,机械搅拌中最理想的流型是液体沿搅拌轴自下而上,再沿器壁附近自上而下的循环流动,这种循环方式既有很强的对流作用,又能提供一定的湍流扩散能力。而现有的轴流式机械搅拌只能形成三维和高度不稳定的对流作用,导致搅拌器搅拌效率低,功率大,药剂分散不均匀,局部药剂浓度过高,影响混凝剂的水解及其与水中胶体的作用。

[0003] 实用新型目的

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝搅拌效果均匀的混凝装置。

[0005] 为了实现上述目的,采用以下技术方案:一种混凝装置,包括具有进水管和出水管的筒体,其特征在于:所述筒体内设置有上下开口、边壁上开有通孔的导流筒,搅拌器的带有叶片的旋转轴伸入导流筒内,进水管出水口位于导流筒底部,加药管的出口位于导流筒内叶片下方、进水管出口的上方。

[0006] 本实用新型通过导流筒的使用,易形成强对流及湍流,使原水和混凝剂能快速混合均匀,有效解决了常规机械搅混合中搅拌效率低、功率大、药剂分散不均匀、局部药剂浓度过高的问题,促进了混凝剂滋生水解及其与水中胶体的作用。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是图1中导流筒示意图。

[0009] 图1中,件1为筒体,件2为导流筒,件3为搅拌器,件4为进水管,件5为加药管,件6为出水管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步描述。

[0011] 如图1和图2所示,原水经进水管4进入混凝装置中,计量的混凝剂通过混凝剂加药管5投加进进水管上部,之后通过搅拌器3迅速搅拌使混凝剂与水流快速均匀混合,在搅拌器3的作用下,水流分别通过孔洞及导流筒顶部流入混凝装置,形成水流在池体的上下循环对流和局部湍流,从而提高混合效果。

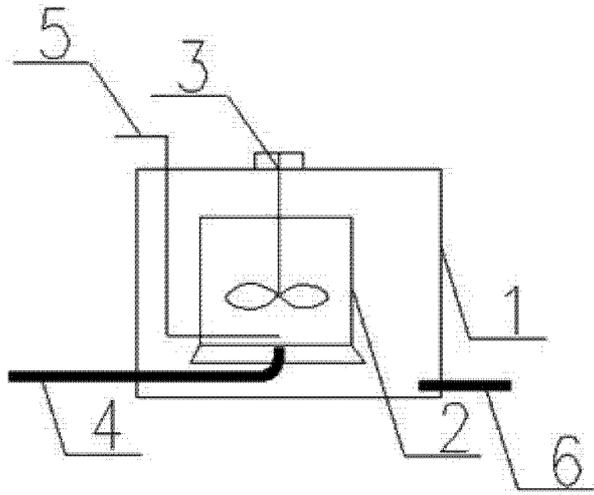


图 1

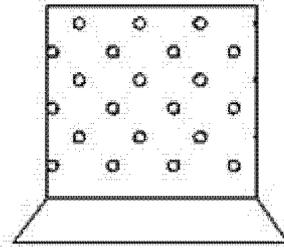


图 2