



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208694325 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821202965.9

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 上海天珑自动化设备有限公司

地址 201802 上海市嘉定区真南路4268号2
幢J5304室

(72)发明人 徐协高 王晶

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务
所(普通合伙) 31298

代理人 衣然

(51)Int.Cl.

B01D 19/00(2006.01)

G01N 33/18(2006.01)

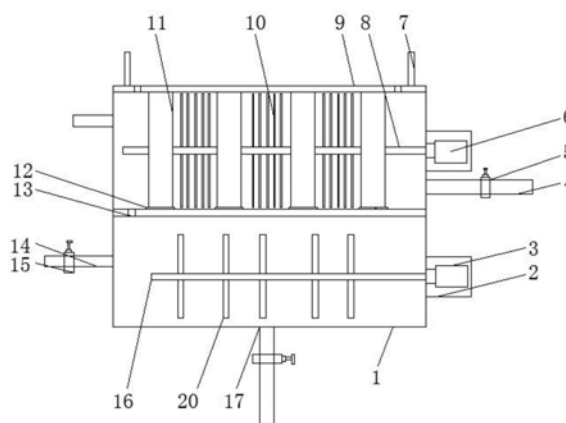
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种浊度分析除气泡和稳压装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种浊度分析除气泡和稳压装置,包括消泡水箱、第一电机和第二电机,所述消泡水箱上侧设置有盖体,所述盖体上设置有透气孔,所述消泡水箱内部设置有底板,上箱体外壁上设置有进水管、溢水管和第一电机,所述进水管上安装有进水阀,所述第一电机和消泡轴转动连接,所述消泡轴上设置有梳泡齿,所述弧形隔板设置在底板上的插槽内,下箱体外壁设置有出水管和第二电机,所述出水管上安装有排水阀,所述第二电机和搅拌轴一端转动连接,所述搅拌轴另一端穿入消泡水箱并和搅拌叶连接,所述第一电机和第二电机上均设置有隔音罩。本实用新型通过搅拌叶焊接在搅拌轴上,搅拌叶长度为15厘米,能够很好的提高排污效果。



1. 一种浊度分析除气泡和稳压装置,包括消泡水箱(1)、第一电机(6)和第二电机(3),其特征在于:所述消泡水箱(1)上侧设置有盖体(9),所述盖体(9)上侧设置有提手(7),所述盖体(9)上设置有透气孔,所述消泡水箱(1)内部设置有底板,底板将消泡水箱(1)分隔成上箱体和下箱体,上箱体外壁上设置有进水管(4)、溢水管和第一电机(6),所述进水管(4)上安装有进水阀(5),所述第一电机(6)和消泡轴(8)转动连接,所述消泡轴(8)上设置有梳泡齿(10),所述消泡轴(8)穿出弧形隔板(11)上的轴孔(18),所述弧形隔板(11)设置在底板上的插槽(12)内,所述弧形隔板(11)上设置有透水孔(19),底板上设置有出水孔(13),下箱体外壁设置有出水管(14)和第二电机(3),所述出水管(14)上安装有排水阀(15),所述第二电机(3)和搅拌轴(16)一端转动连接,所述搅拌轴(16)另一端穿入消泡水箱(1)并和搅拌叶(20)连接,所述第一电机(6)和第二电机(3)上均设置有隔音罩(2),所述消泡水箱(1)下侧设置有排污管(17),所述排污管(17)上安装有排污阀。

2. 根据权利要求1所述的一种浊度分析除气泡和稳压装置,其特征在于:所述搅拌叶(20)焊接在搅拌轴(16)上,所述搅拌叶(20)长度为15厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种浊度分析除气泡和稳压装置,其特征在于:所述梳泡齿(10)位于弧形隔板(11)之间,所述梳泡齿(10)两端与盖体(9)和底板之间的距离均为2厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种浊度分析除气泡和稳压装置,其特征在于:所述隔音罩(2)为石棉隔音罩,所述隔音罩(2)粘接在消泡水箱(1)一侧。

一种浊度分析除气泡和稳压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除气泡和稳压设备领域，具体是一种浊度分析除气泡和稳压装置。

背景技术

[0002] 浊度分析之前需要将液体中的气泡进行消除，从而很好的起到稳压的效果，现有的除气泡和稳压装置存在着许多缺陷，例如消泡稳压效果较差，而且工作时噪音较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种浊度分析除气泡和稳压装置，以解决现有技术中的消泡稳压效果较差和工作时噪音较大问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种浊度分析除气泡和稳压装置，包括消泡水箱、第一电机和第二电机，所述消泡水箱上侧设置有盖体，所述盖体上侧设置有提手，所述盖体上设置有透气孔，所述消泡水箱内部设置有底板，底板将消泡水箱分隔成上箱体和下箱体，上箱体外壁上设置有进水管、溢水管和第一电机，所述进水管上安装有进水阀，所述第一电机和消泡轴转动连接，所述消泡轴上设置有梳泡齿，所述消泡轴穿出弧形隔板上的轴孔，所述弧形隔板设置在底板上的插槽内，所述弧形隔板上设置有透水孔，底板上设置有出水孔，下箱体外壁设置有出水管和第二电机，所述出水管上安装有排水阀，所述第二电机和搅拌轴一端转动连接，所述搅拌轴另一端穿入消泡水箱并和搅拌叶连接，所述第一电机和第二电机上均设置有隔音罩，所述消泡水箱下侧设置有排污管，所述排污管上安装有排污阀。

[0005] 优选的，所述搅拌叶焊接在搅拌轴上，所述搅拌叶长度为15厘米。

[0006] 优选的，所述梳泡齿位于弧形隔板之间，所述梳泡齿两端与盖体和底板之间的距离均为2厘米。

[0007] 优选的，所述隔音罩为石棉隔音罩，所述隔音罩粘接在消泡水箱一侧。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过搅拌叶焊接在搅拌轴上，搅拌叶长度为15厘米，能够很好的提高排污效果，通过梳泡齿位于弧形隔板之间，梳泡齿两端与盖体和底板之间的距离均为2厘米，进一步提高了消泡和稳压效果，通过隔音罩为石棉隔音罩，隔音罩粘接在消泡水箱一侧，能够很好的减小工作时的噪音。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的弧形隔板结构示意图。

[0011] 图中：1、消泡水箱；2、隔音罩；3、第二电机；4、进水管；5、进水阀；6、第一电机；7、提手；8、消泡轴；9、盖体；10、梳泡齿；11、弧形隔板；12、插槽；13、出水孔；14、出水管；15、排水阀；16、搅拌轴；17、排污管；18、轴孔；19、透水孔。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种浊度分析除气泡和稳压装置,包括消泡水箱1、第一电机6和第二电机3,消泡水箱1上侧设置有盖体9,盖体9上侧设置有提手7,盖体9上设置有透气孔,消泡水箱1内部设置有底板,底板将消泡水箱1分隔成上箱体和下箱体,上箱体外壁上设置有进水管4、溢水管和第一电机6,进水管4上安装有进水阀5,第一电机6和消泡轴8转动连接,消泡轴8上设置有梳泡齿10,梳泡齿10位于弧形隔板11之间,梳泡齿10两端与盖体9和底板之间的距离均为2厘米,消泡轴8穿出弧形隔板11上的轴孔18,弧形隔板11设置在底板上的插槽12内,弧形隔板11上设置有透水孔19,底板上设置有出水孔13,下箱体外壁设置有出水管14和第二电机3,出水管14上安装有排水阀15,第二电机3和搅拌轴16一端转动连接,搅拌轴16另一端穿入消泡水箱1并和搅拌叶20连接,搅拌叶20焊接在搅拌轴16上,搅拌叶20长度为15厘米,第一电机6和第二电机3上均设置有隔音罩2,隔音罩2为石棉隔音罩,隔音罩2粘接在消泡水箱1一侧,消泡水箱1下侧设置有排污管17,排污管17上安装有排污阀,使用时,通过进水管4通入待检测的水,然后水进入到消泡水箱1的上箱体,水从上箱体内部的弧形隔板11上的透水孔19流出,从而起到消泡和稳压的效果,同时第一电机6通过消泡轴8带动梳泡齿10转动,从而进一步提高了消泡和稳压的效果,消泡后的水通过出水孔13进入到下箱体,然后通过出水管14排水管排出进行取样,当需要排出消泡水箱1底部的污水时,污物会出现沉淀在消泡水箱1底部的状况,第二电机3通过搅拌轴16带动搅拌叶20动作,从而很好的排出消泡水箱1底部的污物,第一电机6和第二电机3均为5IK120RGN-CF电机,第一电机6和第二电机3均为市场购买。

[0014] 本实用新型的工作原理是:使用时,通过进水管4通入待检测的水,然后水进入到消泡水箱1的上箱体,水从上箱体内部的弧形隔板11上的透水孔19流出,从而起到消泡和稳压的效果,同时第一电机6通过消泡轴8带动梳泡齿10转动,从而进一步提高了消泡和稳压效果,消泡后的水通过出水孔13进入到下箱体,然后通过出水管14排水管排出进行取样,当需要排出消泡水箱1底部的污水时,污物会出现沉淀在消泡水箱1底部的状况,第二电机3通过搅拌轴16带动搅拌叶20动作,从而很好的排出消泡水箱1底部的污物,第一电机6和第二电机3均为5IK120RGN-CF电机,第一电机6和第二电机3均为市场购买。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

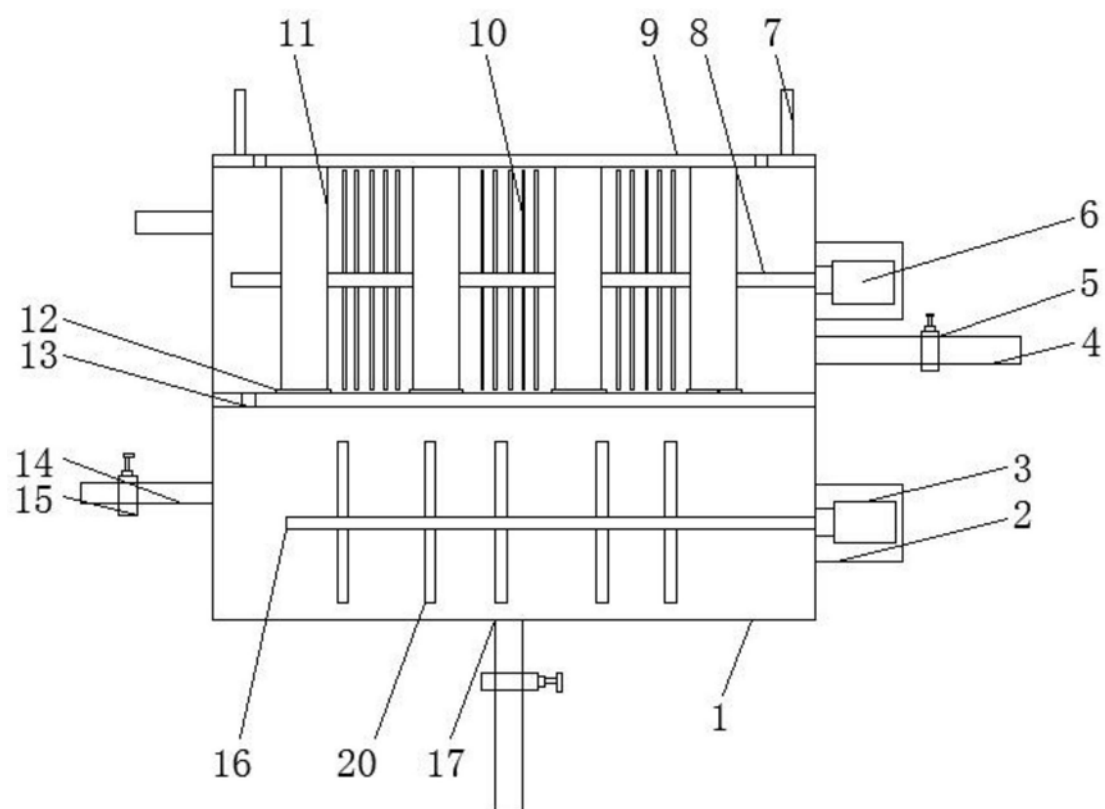


图1

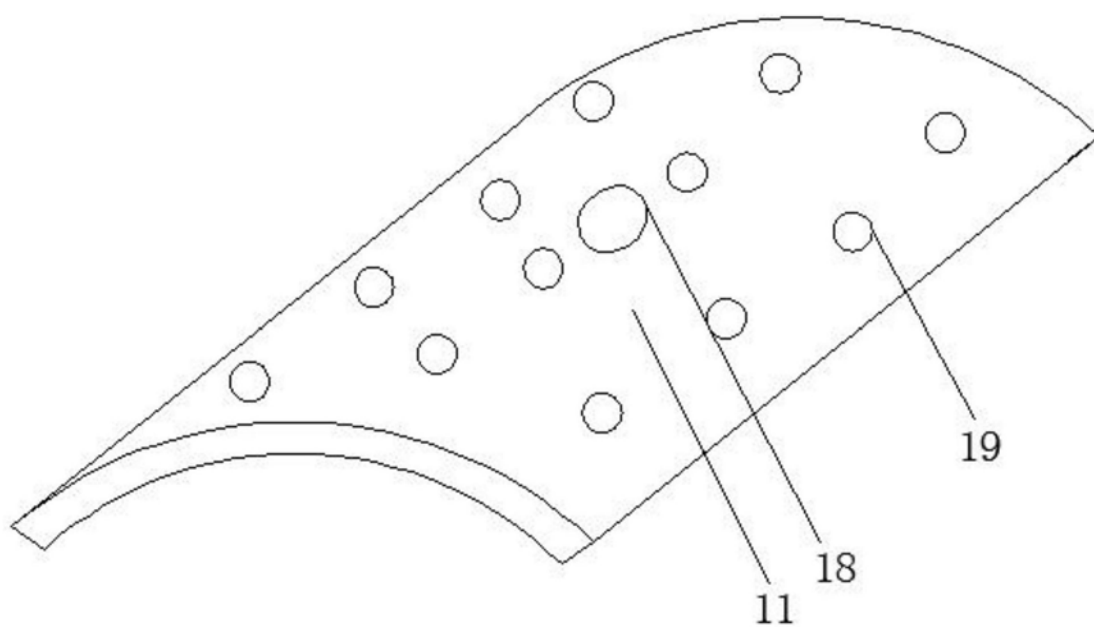


图2