



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206837519 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201621298656.7

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 河间瀛州化工有限责任公司

地址 050000 河北省沧州市河间市河间经济开发区

(72)发明人 杨会民 陈泽海

(51)Int.Cl.

B01D 1/00(2006.01)

B01D 1/30(2006.01)

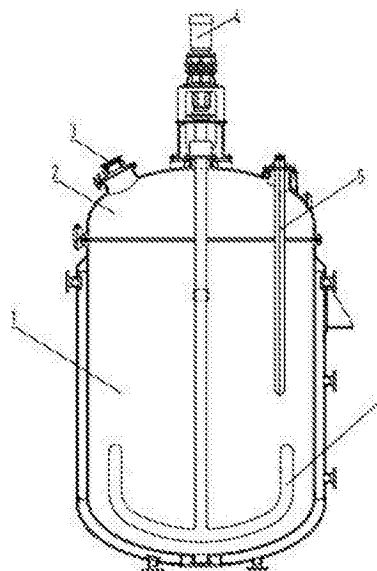
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸氨釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸氨釜包括罐体、罐盖、搅拌装置和加热装置。加热装置包括固定安装在罐体外侧的蒸汽夹套和与蒸汽夹套贯通连接的蒸汽入口和冷凝水出口。本实用新型蒸氨釜在罐体的外部设有加热装置,蒸汽直接通过蒸汽入口进入蒸汽夹套中对罐体内的母液进行加热,搅拌装置不断搅拌保证了罐体内的母液快速均匀传热,蒸汽冷凝水从蒸汽出口排出再利用既节省了水的用量,又减少了废水的产生量降低了对环境的污染。



1. 一种蒸氨釜,其特征在于:包括罐体(1)、罐盖(2)、搅拌装置和加热装置;

所述加热装置包括固定安装在罐体外侧的蒸汽夹套和与蒸汽夹套贯通连接的蒸汽入口和冷凝水出口。

所述搅拌装置包括U形搅拌器(6)、主轴和搅拌电机(4),所述搅拌电机(4)竖向固定安装在罐盖(2)顶部,所述主轴位于罐体(1)内侧,主轴顶端借助于联轴器与搅拌电机(4)动力输出端连接,所述主轴下端设置U形搅拌器(6)。

还包括人孔(3)和测温装置(5),测温装置(5)安装于罐盖(2)上,其下端位于罐体(1)内部。

一种蒸氨釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氨水蒸馏技术领域,尤其涉及一种化肥生产过程中邻硝母液蒸氨技术领域。

背景技术

[0002] 现有的技术中邻硝母液蒸氨采用在母液中直接接通入蒸汽蒸氨,蒸氨效率低,蒸汽冷凝水难以回收再利用,废水量大,排放不达标,严重污染环境。因此急需一种不仅能够提高蒸氨效率又能回收利用蒸汽冷凝水的装置以解决上述技术问题。

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蒸氨釜,在罐体的外部设有加热装置,蒸汽直接通过蒸汽入口进入蒸汽夹套中对罐体内的母液进行加热,搅拌装置不断搅拌保证了罐体内的母液快速均匀传热,蒸汽冷凝水从蒸汽出口排出再利用既节省了水的用量,又减少了废水的产生量降低了对环境的污染。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种蒸氨釜,包括罐体、罐盖、搅拌装置和加热装置。

[0005] 加热装置包括固定安装在罐体外侧的蒸汽夹套和与蒸汽夹套贯通连接的蒸汽入口和冷凝水出口。

[0006] 搅拌装置包括U形搅拌器、主轴和搅拌电机,所述搅拌电机竖向固定安装在罐盖顶部,主轴位于罐体内侧,主轴顶端借助于联轴器与搅拌电机动输出端连接,所述主轴下端设置U形搅拌器。

[0007] 蒸氨釜还包括人孔和测温装置,测温装置安装于罐盖上,其下端位于罐体内部。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型蒸氨釜在罐体的外部设有加热装置,蒸汽直接通过蒸汽入口进入蒸汽夹套中对罐体内的母液进行加热,搅拌装置不断搅拌保证了罐体内的母液快速均匀传热,蒸汽冷凝水从蒸汽出口排出再利用既节省了水的用量,又减少了废水的产生量降低了对环境的污染。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的俯视图;

[0011] 其中:1为罐体,2为罐盖,3为人孔,4为搅拌电机,5为测温装置,6为U形搅拌器。

具体实施方式

[0012] 下面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的一部分实施例,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] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0014] 如图1所示,本实用新型公开了一种蒸氨釜,包括罐体1、罐盖2、搅拌装置和加热装置。

[0015] 加热装置包括固定安装在罐体外侧的蒸汽夹套和与蒸汽夹套贯通连接的蒸汽入口和冷凝水出口。

[0016] 搅拌装置包括U形搅拌器6、主轴和搅拌电机4,搅拌电机4竖向固定安装在罐盖2顶部,主轴位于罐体1内侧,主轴顶端借助于联轴器与搅拌电机4动力输出端连接,主轴下端设置U形搅拌器6。

[0017] 本实用新型蒸氨釜还包括人孔3和测温装置5,测温装置5安装于罐盖2上,其下端位于罐体1内部。

[0018] 本实用新型使用时水蒸汽从与蒸汽夹套贯通连接的蒸汽入口中进入对罐体内的母液进行加热,搅拌器保证了母液间快速均匀传热,蒸汽冷凝水从蒸汽出口排出再利用既节省了水的用量,又减少了废水的产生量降低了对环境的污染。

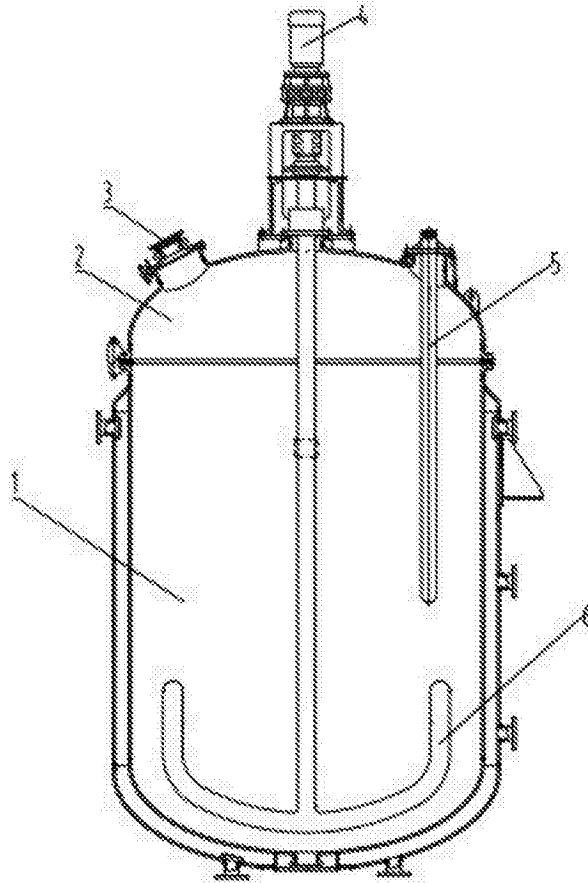


图1

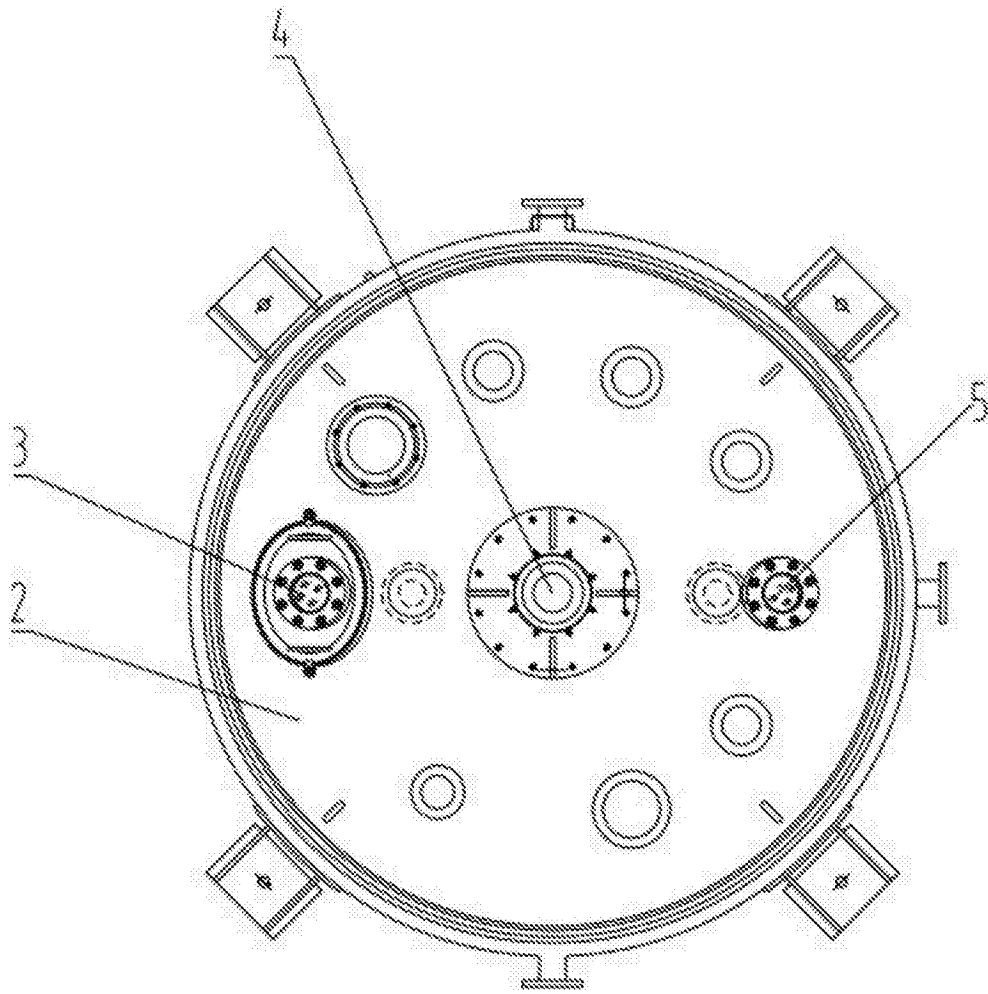


图2