



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205241239 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521091133. 0

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 江阴中南重工有限公司

地址 214429 江苏省无锡市江阴市高新技术
产业开发区长山镇任家桥中南路 3 号
中南集团

(72) 发明人 陈少忠 姚冰星 陆廷宏

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所（普通
合伙） 32248

代理人 何军

(51) Int. Cl.

C01B 15/01(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

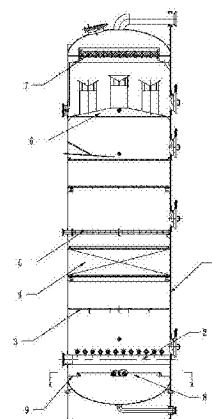
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带加热装置的氧化塔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带加热装置的氧化塔，包括壳体、空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘和除沫器，空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘、和除沫器依次由下而上设置在壳体内；其特征为它还包括圆形加热管和支撑件；在空气分布器下方的壳体内壁上设置有若干个支撑件，圆形加热管固定安装在支撑件上。本实用新型具有能防止工作液凝固及提高双氧水生产效率的优点。



1.一种带加热装置的氧化塔,包括壳体、空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘和除沫器,空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘、和除沫器依次由下而上设置在壳体内;其特征为它还包括圆形加热管和支撑件;在空气分布器下方的壳体内壁上设置有若干个支撑件,圆形加热管固定安装在支撑件上。

一种带加热装置的氧化塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种氧化塔,尤其涉及一种带加热装置的氧化塔。

背景技术

[0002] 氧化塔是生产双氧水生产装置中的关键设备之一,其包括壳体、空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘和除沫器,空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘、和除沫器依次由下而上设置在壳体内,现有氧化塔缺点:1、由于氧化塔采用露天化布置,在生产中北方温度过低,且设备直径较大,会降低双氧水的生产效率;2、若设备停车,工作液温度低后会凝固。

发明内容

[0003] 针对上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种能防止工作液凝固及提高双氧水生产效率的带加热装置的氧化塔。

[0004] 本实用新型的技术内容为:一种带加热装置的氧化塔,包括壳体、空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘和除沫器,空气分布器、塔盘、填料、补充空气分布器、升气盘、和除沫器依次由下而上设置在壳体内;其特征为它还包括圆形加热管和支撑件;在空气分布器下方的壳体内壁上设置有若干个支撑件,圆形加热管固定安装在支撑件上。

[0005] 本实用新型与现有技术相比所具有的优点是:本实用新型通过圆形加热管对工作液进行加热,能防止工作液在低温状态下凝固同时也能提高双氧水生产效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为图1中A-A向示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种带加热装置的氧化塔,包括壳体1、空气分布器2、塔盘3、填料4、补充空气分布器5、升气盘6和除沫器7,空气分布器2、塔盘3、填料4、补充空气分布器5、升气盘6和除沫器7依次由下而上设置在壳体1内;其特征为它还包括圆形加热管8和支撑件9;在空气分布器2下方的壳体1内壁上设置有若干个支撑件9,圆形加热管8固定安装在支撑件7上。

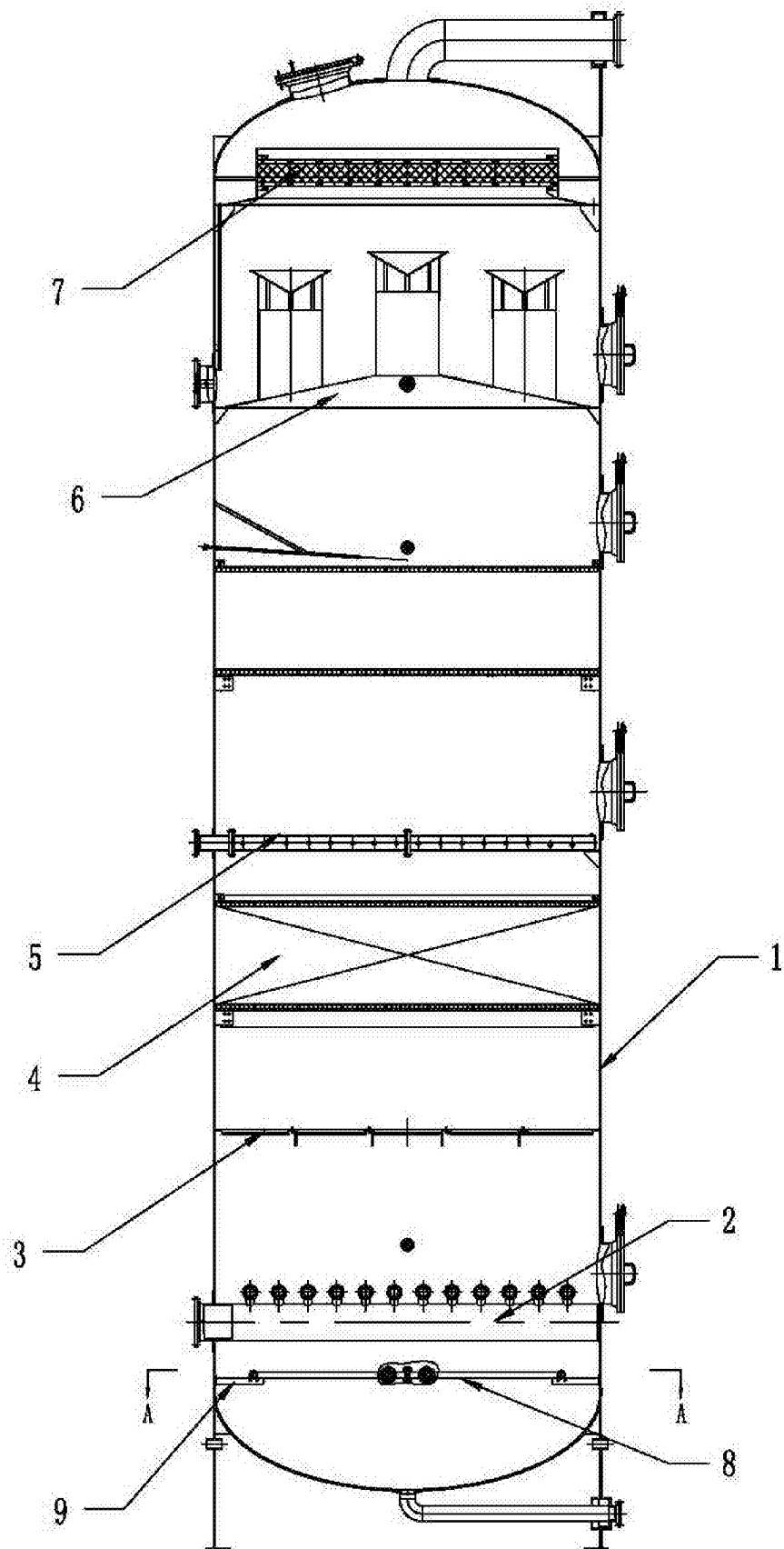


图1

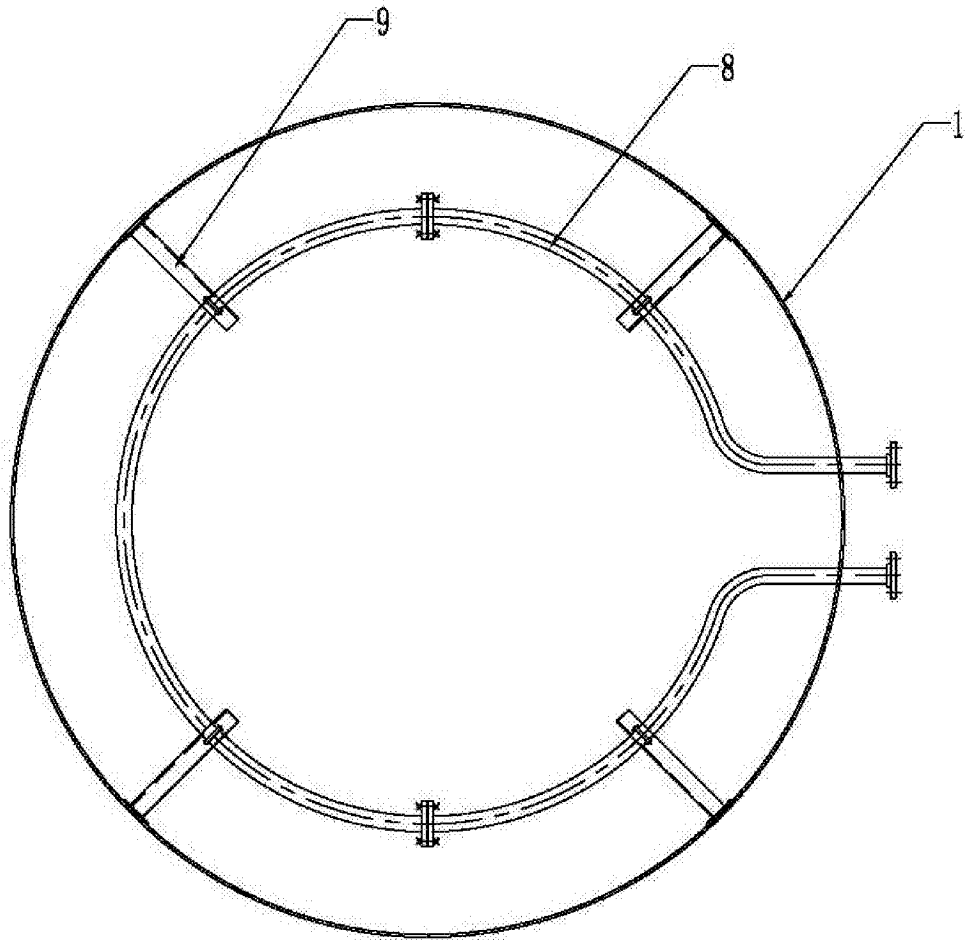


图2