

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202289500 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120354338. 9

(22) 申请日 2011. 09. 21

(73) 专利权人 四川普什醋酸纤维素有限责任公  
司

地址 644300 四川省宜宾市长宁县宋家坝工  
业集中区四川普什醋酸纤维素有限责  
任公司

(72) 发明人 杨波 黄涛

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所 51124  
代理人 王睿

(51) Int. Cl.

B01D 1/22 (2006. 01)

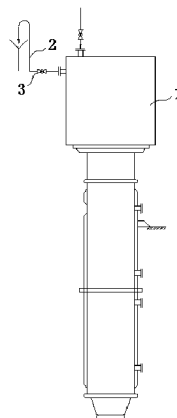
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

薄膜式蒸发器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种灌水清洗时不产生憋压的薄膜式蒸发器,其技术方案是在薄膜式蒸发器的顶部设置排气装置。灌水清洗时,打开排气装置进行排气,使水灌满蒸发器,大大改善了清洗不彻底的状况,且降低了因憋压影响设备使用寿命的风险。



1. 薄膜式蒸发器,其特征在于:该薄膜式蒸发器(1)的顶部设有排气装置。
2. 如权利要求1所述的薄膜式蒸发器,其特征在于:所述排气装置为至少一根带阀门(3)的排气管(2)。
3. 如权利要求1所述的薄膜式蒸发器,其特征在于:所述排气装置为单向排气阀。

## 薄膜式蒸发器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及薄膜式蒸发器。

### 背景技术

[0002] 醋酐车间的薄膜式蒸发器主要目的是回收重组分中含有的醋酐和冰醋酸。因为重组分中含有固体的焦油等复杂成分,运行一段时间后,薄膜式蒸发器将变脏,就需要停下来清洗。在灌水清洗时,薄膜式蒸发器中的空气无法排出,导致设备上部无法被水淹没,且由于憋压,影响设备的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是提供一种灌水清洗时不产生憋压的薄膜式蒸发器。

[0004] 本实用新型的技术方案是在薄膜式蒸发器的顶部设置排气装置。

[0005] 其中,所述排气装置为至少一根带阀门的排气管。

[0006] 所述排气装置也可以采用单向排气阀。

[0007] 本实用新型的有益效果是:灌水清洗时,打开排气装置进行排气,使水灌满蒸发器,大大改善了清洗不彻底的状况,且降低了因憋压影响设备使用寿命的风险。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型薄膜式蒸发器的结构示意图。

[0009] 图中标记为:薄膜式蒸发器 1、排气管 2、阀门 3。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0011] 如图 1 所示的薄膜式蒸发器,该薄膜式蒸发器 1 的顶部设有一根带阀门 3 的排气管 2。增加该排气管 2 后,灌水清洗时,先打开该排气管 2 上的阀门 3,使水从该管线溢流,再按照原清洗步骤进行。重复几次,直到底部排出的水中无杂质为止。通过排气管 2 可较彻底的排出薄膜式蒸发器 1 中的空气。

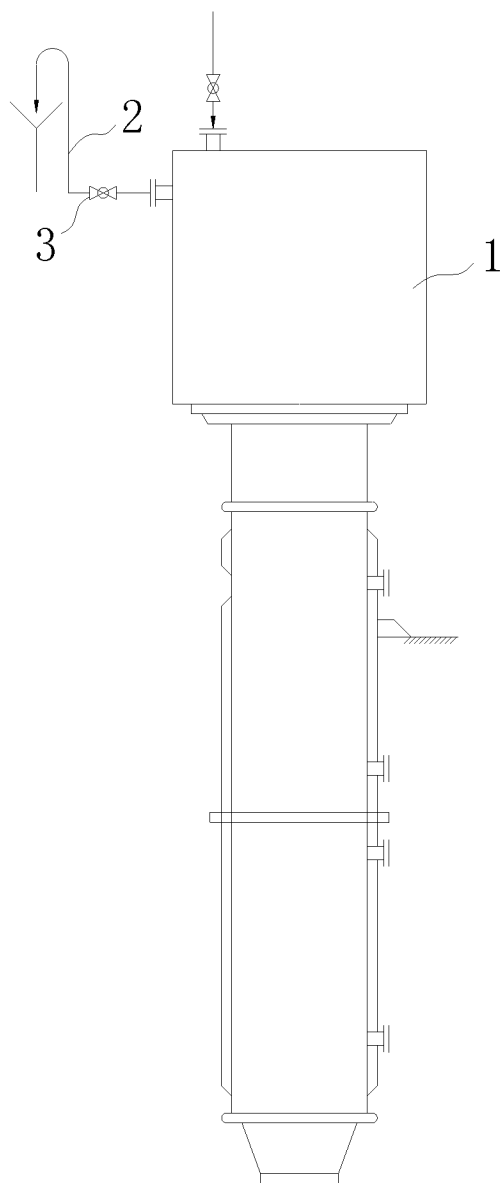


图 1