



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203448098 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320482912. 8

(22) 申请日 2013. 08. 08

(73) 专利权人 江苏隆昌化工有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋港经济开发区
精细化工园钱江路 1 号

(72) 发明人 孙斌 陈树鹏

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006. 01)

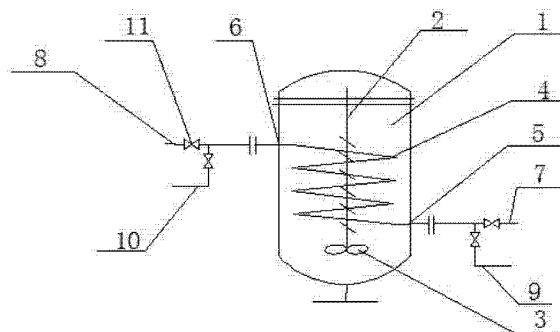
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种离析装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种离析装置,它包括釜体,釜体顶端设置有搅拌轴,搅拌轴上连接搅拌叶片,釜体内设置有冷却装置,所述釜体上设置有与所述冷却装置联通的冷却水入口和冷却水出口,所述冷却水入口连接冷却水管,所述冷却水出口连接冷却回水管,其创新点在于:所述冷却水入口还连接冷冻水管,所述的冷冻水出口还连接冷冻回水管,该离析釜冷却物料的过程为分段降温,先利用循环冷却水降温,再利用冷冻水降温,降温效果好,能量转换率高,加速物料离析过程,提高生产效率。



1. 一种离析装置,它包括釜体,釜体顶端设置有搅拌轴,搅拌轴上连接搅拌叶片,釜体内设置有盘管冷却装置,所述釜体上设置有与所述盘管冷却装置联通的冷却水入口和冷却水出口,所述冷却水入口连接冷却水管,所述冷却水出口连接冷却回水管,其特征在于:所述冷却水入口还连接冷冻水管,所述的冷冻水出口还连接冷冻回水管。

2. 根据权利要求1所述的一种离析装置,其特征在于:所述的冷却水入口和冷却水出口位于釜体的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种离析装置,其特征在于:所述的冷却水管、冷却回水管、冷冻水管和冷冻回水管上均设置控制阀。

一种离析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物料离析装置,具体涉及一种冷却效果好的离析釜,属于化工设备技术领域。

背景技术

[0002] 离析釜是物料离析的场所,主要用作对物料的冷却和洗涤,目前离析釜降温的方式主要有:在离析釜釜体外部包裹夹套,通过在夹套内通入冷却液从而对离析釜进行降温;在离析釜釜体内设置冷却水管,单单通过这两种结构降温,降温效率不高,能量利用率低,使得离析过程延长。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种降温效率高的离析装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案实现:

[0005] 一种离析装置,它包括釜体,釜体顶端设置有搅拌轴,搅拌轴上连接搅拌叶片,釜体内设置有盘管冷却装置,所述釜体上设置有与所述盘管冷却装置联通的冷却水入口和冷却水出口,所述冷却水入口连接冷却水管,所述冷却水出口连接冷却回水管,其特征在于:所述冷却水入口还连接冷冻水管,所述的冷冻水出口还连接冷冻回水管。

[0006] 所述的冷却水入口和冷却水出口位于釜体的两侧。

[0007] 所述的冷却水管、冷却回水管、冷冻水管和冷冻回水管上均设置调节阀。

[0008] 本实用新型的有益效果:物料的冷却过程设置为分段降温,先利用循环冷却水降温,再利用冷冻水降温,降温效果好,能量转换率高,加速物料离析过程,提高生产效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的离析装置的结构示意图。

[0010] 图中,1-釜体,2-搅拌轴,3-搅拌叶片,4-冷却装置,5-冷却水入口,6-冷却水出口,7-冷却水管,8-冷却回水管,9-冷冻水管,10-冷冻回水管,11-调节阀。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案进行详细说明。

[0012] 如图1所示的一种离析装置,它包括釜体1,釜体1顶端设置有搅拌轴2,搅拌轴2上连接搅拌叶片3,釜体1内设置有冷却装置4,所述釜体1上设置有与冷却装置4联通的冷却水入口5和冷却水出口6,冷却水入口5和冷却水出口6位于釜体的两侧,冷却水入口5连接冷却水管7和冷冻水管9,冷却水出口6连接冷却回水管8和冷冻回水管10,冷却水管7、冷却回水管8、冷冻水管9和冷冻回水管10上均设置调节阀11。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

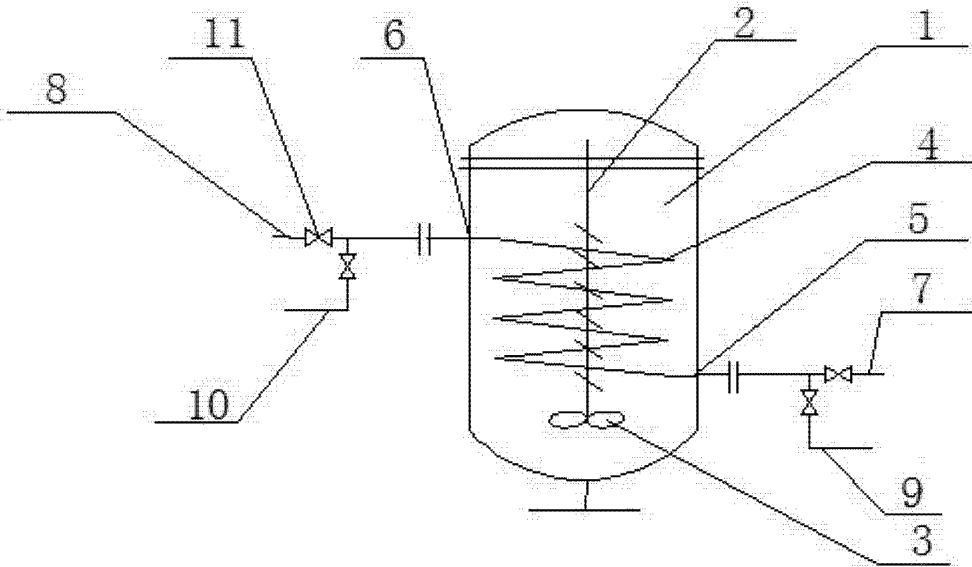


图 1