



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204093455 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420588975. 6

(22) 申请日 2014. 10. 13

(73) 专利权人 曲阜市润海化工有限公司

地址 273100 山东省济宁市曲阜市经济开发区火车站路北首

(72) 发明人 孙志海 张尚文 孙国庆

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 纪艳艳

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006. 01)

B01F 7/16(2006. 01)

B08B 9/093(2006. 01)

B08B 9/38(2006. 01)

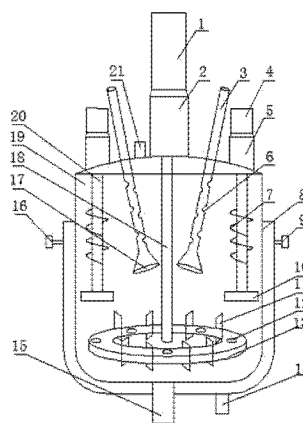
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双氧水漂白稳定剂反应釜

(57) 摘要

本实用新型提供一种双氧水漂白稳定剂反应釜, 化学反应完全, 清洗方便。其包括釜体、两个搅拌机构、一个刮边机构和两个清洗机构; 两个搅拌机构关于釜体轴线对称设置, 搅拌机构包括自上而下依次设置的搅拌电机、搅拌减速器和搅拌轴, 搅拌轴上设置有螺旋状搅拌叶片, 且末端设置有打散盘; 刮边机构包括自上而下依次设置的电机、减速器和转轴, 转轴末端设置有旋转盘, 旋转盘上设置有多个刮板; 清洗机构包括管体和位于管体末端的喇叭状喷淋头。



1. 一种双氧水漂白稳定剂反应釜,其特征在于:包括釜体(19)、两个搅拌机构、一个刮边机构和两个清洗机构;两个搅拌机构关于釜体(19)轴线对称设置,搅拌机构包括自上而下依次设置的搅拌电机(4)、搅拌减速器(5)和搅拌轴(20),搅拌轴(20)向下延伸至釜体(19)内,搅拌轴(20)上设置有螺旋状搅拌叶片(7),且末端设置有打散盘(10);刮边机构包括自上而下依次设置的电机(1)、减速器(2)和转轴(18),转轴(18)向下延伸至釜体(19)内,转轴(18)末端设置有旋转盘(13),旋转盘(13)上设置有多个刮板(11);两个清洗机构关于釜体(19)轴线对称设置,清洗机构包括管体(3)和位于管体(3)末端的喇叭状喷淋头(17),管体(3)倾斜设置,且与釜体(19)轴线呈锐角,管体(3)上还设有多个小孔(6)。

2. 根据权利要求1所述双氧水漂白稳定剂反应釜,其特征在于:釜体(19)外部设有夹套(8),夹套(8)设有蒸汽入口(16)、蒸汽出口(9)和冷凝水出口(14)。

3. 根据权利要求1或2所述双氧水漂白稳定剂反应釜,其特征在于:打散盘(10)上设有多个散热孔(12)。

双氧水漂白稳定剂反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织助剂生产装置,具体涉及一种双氧水漂白稳定剂反应釜。

背景技术

[0002] 目前,稳定剂的生产一般在反应釜中合成。反应釜一般内部常设搅拌装置实现各反应物的充分混合,现有的搅拌装置的结构形式为:搅拌装置包括纵向设置在釜体内的搅拌轴,搅拌轴上设置搅拌桨实现对物料的搅拌。设备不够理想,操作起来很不方便,操作人员劳动强度较大,不能保证产品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种双氧水漂白稳定剂反应釜,不仅使物料分散搅拌更均匀,化学反应完全,产品质量稳定,而且简单易操作,还清洗方便。

[0004] 为了实现上述,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种双氧水漂白稳定剂反应釜,包括釜体、两个搅拌机构、一个刮边机构和两个清洗机构;两个搅拌机构关于釜体轴线对称设置,搅拌机构包括自上而下依次设置的搅拌电机、搅拌减速器和搅拌轴,搅拌轴向下延伸至釜体内,搅拌轴上设置有螺旋状搅拌叶片,且末端设置有打散盘;刮边机构包括自上而下依次设置的电机、减速器和转轴,转轴向下延伸至釜体内,转轴末端设置有旋转盘,旋转盘上设置有多个刮板;两个清洗机构关于釜体轴线对称设置,清洗机构包括管体和位于管体末端的喇叭状喷淋头,管体倾斜设置,且与釜体轴线呈锐角,管体上还设有多个小孔。

[0006] 进一步地,釜体外部设有夹套,夹套设有蒸汽入口、蒸汽出口和冷凝水出口。

[0007] 更进一步地,打散盘上设有多个散热孔。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 设有两个搅拌机构,使釜体无搅拌死角,搅拌均匀程度高,物料分散搅拌更均匀,化学反应完全,产品质量稳定,且简单易操作;设有刮板机构及清洗机构,使反应釜的清洗更加方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 其中,1. 电机,2. 减速器,3. 管体,4. 搅拌电机,5. 搅拌减速器,6. 小孔,7. 螺旋状搅拌叶片,8. 夹套,9. 蒸汽出口,10. 打散盘,11. 刮板,12. 散热孔,13. 打散盘,14. 冷凝水出口,15. 出料口,16. 蒸汽入口,17. 喇叭状喷淋头,18. 转轴,19. 釜体,20. 搅拌轴,21. 入料口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明，下述说明仅是示例性的。

[0013] 一种双氧水漂白稳定剂反应釜，包括釜体 19、两个搅拌机构、一个刮边机构和两个清洗机构；釜体 19 顶部设有入料口 21，釜体 19 底部设有出料口 15；两个搅拌机构关于釜体 19 轴线对称设置，搅拌机构包括自上而下依次设置的搅拌电机 4、搅拌减速器 5 和搅拌轴 20，搅拌轴 20 向下延伸至釜体 19 内，搅拌轴 20 上设置有螺旋状搅拌叶片 7，且末端设置有打散盘 10；刮边机构包括自上而下依次设置的电机 1、减速器 2 和转轴 18，转轴 18 向下延伸至釜体 19 内，转轴 18 末端设置有旋转盘 13，旋转盘 13 上设置有多个刮板 11；两个清洗机构关于釜体 19 轴线对称设置，清洗机构包括管体 3 和位于管体 3 末端的喇叭状喷淋头 17，管体 3 倾斜设置，且与釜体 19 轴线呈锐角，管体 3 上还设有多个小孔 6。

[0014] 本实施例中，釜体 19 外部设有夹套 8，夹套 8 设有蒸汽入口 16、蒸汽出口 9 和冷凝水出口 14。

[0015] 本实施例中，打散盘 10 上设有多个散热孔 12。

[0016] 工作方式：

[0017] 需要合成双氧水漂白稳定剂，从入料口 21 加入原料后，启动搅拌电机 4 及搅拌减速器 5，搅拌轴 20 转动，从而带动螺旋状搅拌叶片 7 及打散盘 10 旋转工作，产品从出料口 15 出来；需要清洗反应釜时，启动电机 1，转轴 18 转动带动旋转盘 13 上刮板 11 对釜体 19 内壁清理，并通过喇叭状喷淋头 17 注水即可，操作方便。

[0018] 以上仅描述了本实用新型的基本原理和优选实施方式，本领域人员可以根据上述描述作出许多变化和改进，这些变化和改进应该属于本实用新型的保护范围。

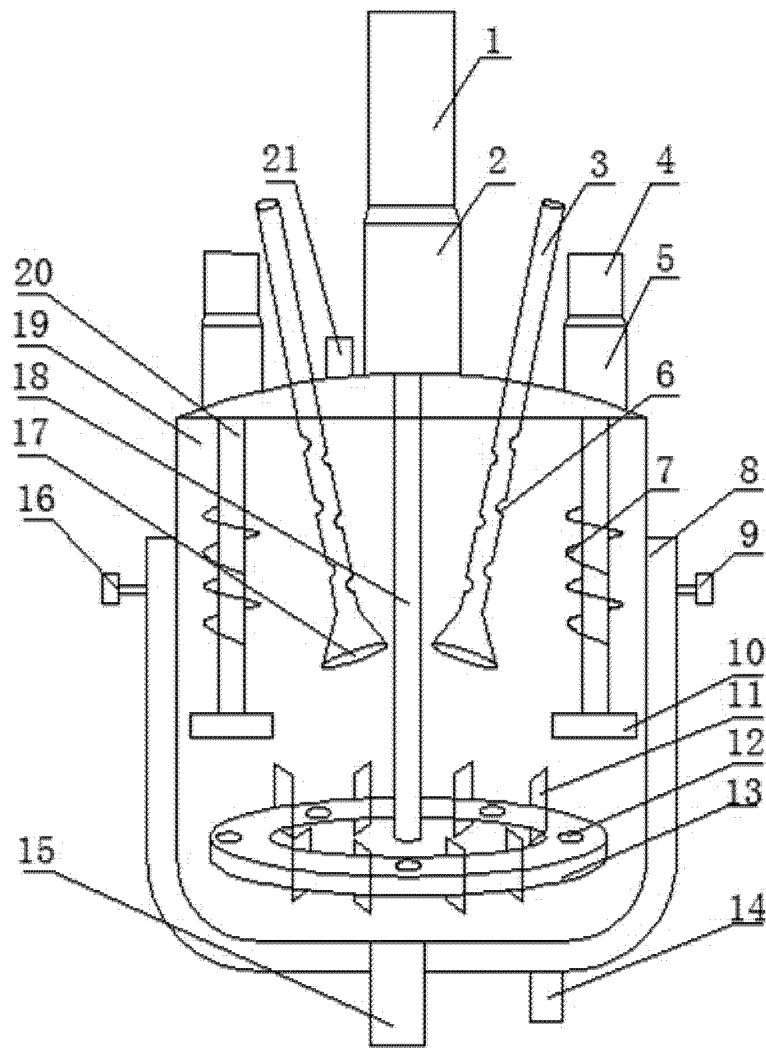


图 1