



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203598729 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320620491. 0

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 安徽图强生化容器制造有限公司

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县经济开发区锦城西路3号

(72) 发明人 袁炳荣 邵菊荣 唐宏明

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006. 01)

B01F 15/06 (2006. 01)

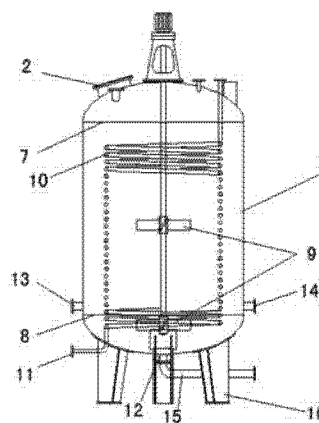
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种物理控温配料罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物理控温配料罐,包括有柱形罐体以及上封头、下封头,所述罐体顶部一侧开有入口,入口旁设有进料孔、蒸汽进口以及呼吸器,罐内设有搅拌装置,搅拌装置外围盘旋固定有冷却盘管,罐体下侧左右各开有一个备用口,还设有一个冷凝水出口,所述冷凝水出口通过管道与冷却盘管联通,罐体底部开有出料口。本实用新型罐体内盘旋固定有冷却盘管,可以对罐内液体实现降温处理,中和搅拌过程产生的热量。



1. 一种物理控温配料罐,其特征在于:包括有柱形罐体以及上封头、下封头,所述罐体顶部一侧开有入口,入口旁设有进料孔、蒸汽进口以及一个备用口,罐顶上还安装有呼吸器,罐内设有搅拌装置,搅拌装置外围盘旋固定有冷却盘管,罐体下侧左右各开有一个备用口,还设有一个冷凝水出口,所述冷凝水出口通过管道与冷却盘管联通,罐体底部开有出料口,出料口末端连接有一 L 型出料管,所述罐体底部还设有支腿。

一种物理控温配料罐

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及生物医药机械技术领域,尤其涉及一种物理控温配料罐。

背景技术

[0002] 市场上出现的配料罐越来越接近全自动化,自动搅拌、自动控温、自动加料,但依然存在一些不足之处,比如搅拌过程中易产生热量,影响后续的发酵作业。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种物理控温配料罐。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种物理控温配料罐,包括有柱形罐体以及上封头、下封头,所述罐体顶部一侧开有入口,入口旁设有进料孔、蒸汽进口以及一个备用口,罐顶上还安装有呼吸器,罐内设有搅拌装置,搅拌装置外围盘旋固定有冷却盘管,罐体下侧左右各开有一个备用口,还设有一个冷凝水出口,所述冷凝水出口通过管道与冷却盘管联通,罐体底部开有出料口,出料口末端连接有一 L 型出料管,所述罐体底部还设有支腿。

[0006] 本实用新型的优点是:

[0007] 本实用新型罐体内盘旋固定有冷却盘管,可以对罐内液体实现降温处理,中和搅拌过程产生的热量。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、2 所示,一种物理控温配料罐,其特征在于:包括有柱形罐体 1 以及上封头 7、下封头 8,所述罐体 1 顶部一侧开有入口 2,入口 2 旁设有进料孔 3、蒸汽进口 4 以及一个备用口 5,罐顶上还安装有呼吸器 6,罐内设有搅拌装置 9,搅拌装置 9 外围盘旋固定有冷却盘管 10,罐体下侧左右各开有一个备用口 13、14,还设有一个冷凝水出口管道 11,所述冷凝水出口管道 11 通过冷却盘管 10 联通,罐体底部开有出料口 12,出料口 12 末端连接有一 L 型出料管 15,所述罐体底部还设有支腿 16。

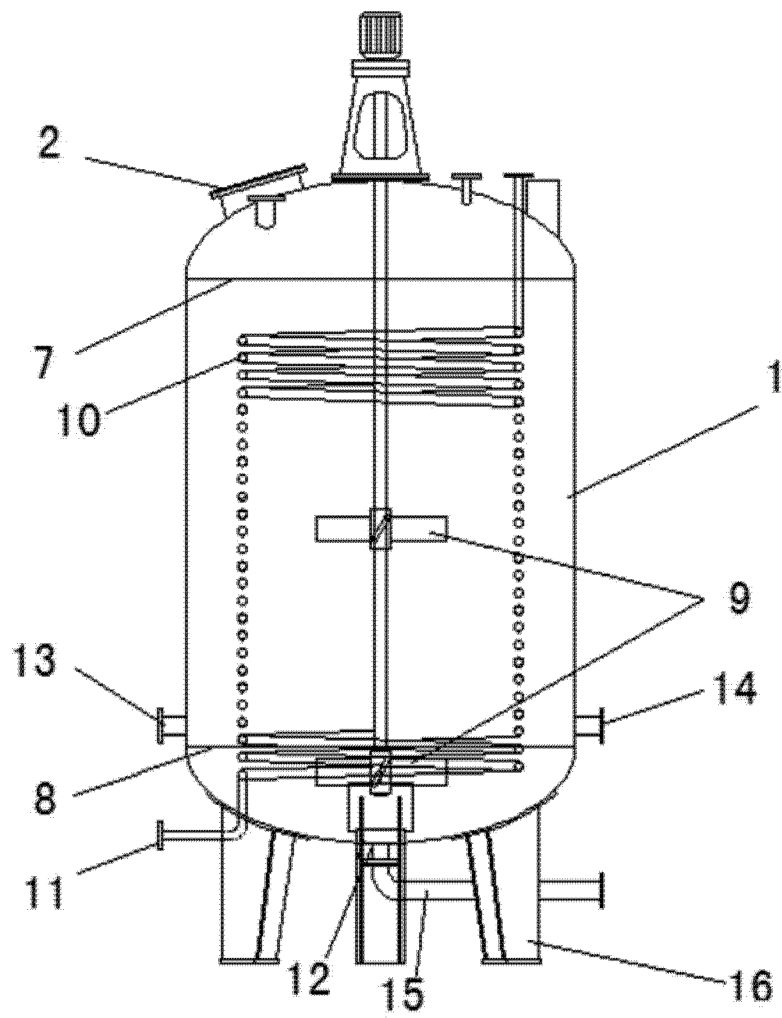


图 1

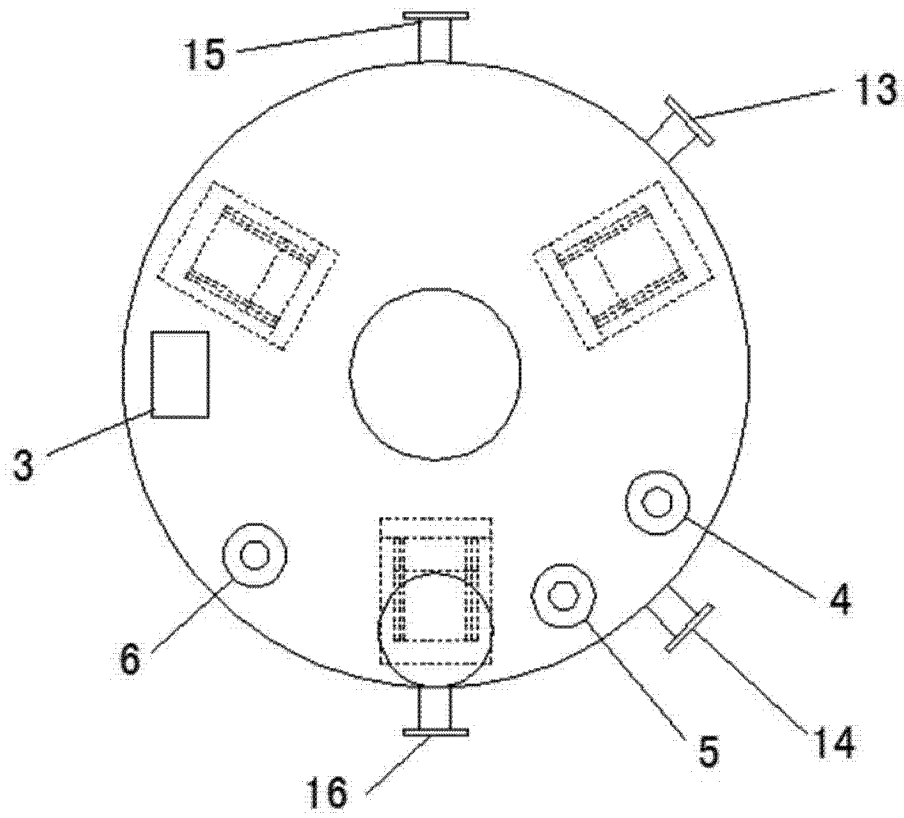


图 2