

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 叶轮与泵体一体化的高效节能大流量熔盐泵

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 叶轮与泵体一体化的高效节能大流量熔盐泵

关键词: 熔盐泵 泵设计 化工用泵

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

自上世纪八十年代起, 苯酐生产成为国家急需物资, 用以作为其它化学制品之原料。天津熔剂厂急需扩大原生产规模, 设计出年产2万吨苯酐生产的反应器。而与之配套的 核心(或称为心脏)是供反应器运行的大流量熔盐泵。研究该种新型泵可填补国家空白。该泵是苯酐反应器中关键设备, 主要用于高温熔盐的输送。技术原理及工艺流程: 为保证泵的技术指标和加工工艺要求, 设计出泵体与叶轮一体化的新型熔盐泵, 满足泵的技术指标(流量、扬程、转速)。一体化的设计成果, 突出的优点是保证了叶轮间隙, 便于安装时保证精度(间隙为1mm), 同时非常便于维修。成果水平及主要技术指标: 两年的生产运行证明该 泵设计是成功的, 属国内领先, 达到国际水平。在400℃熔盐中, 其介质为 NaNO<sub>2</sub>, KNO<sub>3</sub>, 操作压力<0.1MPa条件下: 流量6000m<sup>3</sup>/hr, 扬程5m, 搅拌功率185kW。所需厂房面积: 该设备型体尺寸大, 精度高, 加工和热处理都需外协, 需大型加工企业协作制造。主要设备: 15米镗床, 4米加工磨床, 船舶螺旋桨铸造、加工、10t吊机等大型加工、安装设备。主要原 材料及来源: 高温耐热锅炉钢板, 直流焊机, 三辊2米辊床。总投资: 50万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发

黄土地区石油污染物的迁移转...

氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术

5000吨/年精细橡胶粉

特种聚醚多元醇

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...

空心微珠系列产品

蛋白胨系列产品生产工艺研究

利用滤泥生产硅酸盐水泥

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">新时期中国食品安全发展战略研究</a>	04-23
· <a href="#">一种低能耗连续制备微乳液的方法</a>	04-23
· <a href="#">低能耗管道型喷气织机</a>	04-23
· <a href="#">改进发酵罐的搅拌降低能耗</a>	04-23
· <a href="#">15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组</a>	04-23
· <a href="#">速生材低能耗、高强度、高得...</a>	04-23
· <a href="#">低能耗空分设备: KDON-80/40...</a>	04-23
· <a href="#">KDON-350/600型低能耗空分设备</a>	04-23
· <a href="#">YLR-3-1型热油炉</a>	04-23

Google提供的广告

