



一种利用太阳能光催化制氢的反应装置

文献类型: 专利

作者 李灿; 杨民; 蒋宗轩; 刘铁峰

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210556202.5

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明公开了一种利用太阳能光催化制氢的新型反应装置。光源为轴式太阳聚焦器所聚集的太阳光,该轴式太阳聚焦器主要由线性抛物面聚光器和自动跟踪太阳系统所组成(或只由线性抛物面聚光器构成),在线性抛物面聚焦器的中心光斑处设有蛇形盘管式反应器,该蛇形盘管式反应器的周围加装有冷却循环水装置。在聚焦太阳光的作用下,与催化剂充分混合的反应液在蛇形盘管式反应器内进行光催化反应,所生成的氢气经过气液分离后再经过过滤器净化后,最后进行检测和收集。该反应系统在最大限度利用太阳光的前提下,实现了催化剂和反应液的充分混合,具有造价合理,反应速率高,操作方便和运行稳定的优点。

公开日期 2014-06-18

申请日期 2012-12-18

语种 中文

专利申请号 CN201210556202.5

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120403]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 李灿, 杨民, 蒋宗轩,等. 一种利用太阳能光催化制氢的反应装置,一种利用太阳能光催化制氢的反应装置.

GB/T 7714 CN201210556202.5. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

197

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

