

隆基绿能公布生物质气化专利

据国家知识产权局公开信息，近日，隆基绿能科技股份有限公司申请了一项名为一种生物质气化的方法和系统的发明专利。专利申请号为CN202211717595.3，公开号为CN118272128A，公开日为2024.07.02。

CN 118272128 A

说明书附图

1/3 页

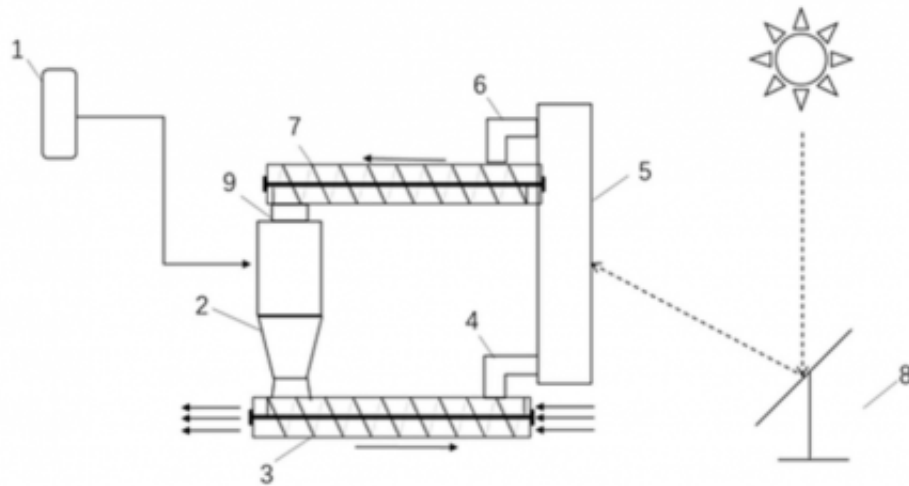


图1

摘要：本公开涉及一种生物质气化的方法和系统，该方法包括：使生物质物料、氧气与水蒸气进入第一气化炉(1)中进行裂解气化反应，得到第一产物；使全氧载氧体进入光热炉(5)中，利用太阳能对全氧载氧体进行加热，得到载热 - 载氧体；使第一产物和载热 - 载氧体进入第二气化炉(2)中，第一产物与载热 - 载氧体接触进行热传导和氧化还原反应，得到第二产物和贫氧载氧体，第二产物包含CO

和H₂

；使贫氧载氧体与含氧气体进入氧化通道(3)中进行氧化反应，得到全氧载氧体和贫氧气体；使全氧载氧体返回光热炉(5)中循环使用。该方法利用太阳能加热载氧体，使太阳能通过载热 - 载氧体间接参与气化过程，完成热量转移，促进焦油的裂解重整。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213878.html>