

Januar 2025

Presseinformation

Patentanmeldung für optimiertes Verfahren zur Endogaserzeugung „ENDOGEN+GreenRetort“

Endogas ist ein Gemisch aus Kohlenmonoxid, Wasserstoff und Stickstoff, das in verschiedenen industriellen Prozessen wie der Wärmebehandlung oder in der chemischen Industrie Anwendung findet. Bei der Erzeugung von Endogas werden unter kontrollierten Bedingungen Erdgas oder Propan mit Luft bei hohen Temperaturen mit Hilfe eines Katalysators zu Kohlenmonoxid und Wasserstoff aufgespalten.

Sicherheit für die Mitarbeiter hat bei der Erzeugung von Endogas höchsten Stellenwert, da es sich um ein brennbares und potenziell gefährliches Gasgemisch handelt. Eine sichere Handhabung aller Anlagenkomponenten, präzise Steuerung und eine effiziente Produktion sind unerlässlich, um eine erfolgreiche Anwendung in der industriellen Praxis langfristig zu gewährleisten.

Die bisher üblichen Verfahren zur Endogaserzeugung stehen seit langem im Verdacht, verschiedene gesundheitliche und Umweltgefahren mit sich zu bringen.

Die HAMMER Gas Engineering GmbH hat diese Problematik nun mit dem Ziel der Entwicklung eines Verfahrens, das höchsten Schutz für die Umwelt und die Mitarbeiter gewährleistet, aufgegriffen. Nach intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit wurde jetzt das Verfahren „ENDOGEN+GreenRetort“ zum Patent angemeldet.

Die Vorteile:

- 1) Die Erzeugung des Endogases erfolgt zuverlässig, ohne krebserregende Substanzen.
- 2) Einfache Entsorgung der Retorten, da keine gesundheits- oder umweltgefährdenden Substanzen zum Einsatz kommen.
- 3) Kein Katalysatorabrieb und somit eine längere Lebensdauer des Katalysators.

Das Verfahren „GreenRetort“ ist nicht nur Bestandteil aller Neuanlagen aus dem Hause HAMMER Gas Engineering GmbH, es kann auch nachträglich in jeder Anlage des Typs ENDOGEN des Unternehmens (oder ehemals Gebrüder Hammer GmbH) eingebaut werden.

Gerne prüfen wir die Einsatzmöglichkeit der GreenRetort bei anderen Fabrikaten.

Zur Veröffentlichung und honorarfrei.

Hinweis oder Belegexemplar erbeten.