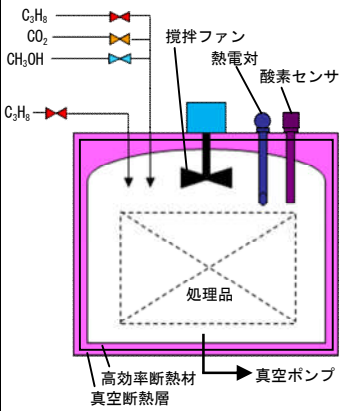



大賞

オリエンタルエンジニアリング株式会社

<p>名称</p>	<p>CO₂排出を極限まで削減した環境対応高性能ガス浸炭炉</p>
<p>概要</p>	<p><概要></p>  <p>(本装置の解説図)</p> <p>自動車部品等の強度を増す熱処理で最も多く適用されている炭素(C)を浸透拡散し焼入れするガス浸炭処理の装置に関して、従来炉と違って、全ての部屋を真空排気できる気密性に優れた構造にしました。高効率断熱材と真空断熱構造の採用により放散熱量を大幅に削減しました。従来炉には必要なガス発生炉をなくし、メタノール等を直接浸炭炉に供給して高速浸炭雰囲気を発生できるため、生産性が向上しコストを削減できます。従来炉に比べて表面異常層を1/2以下に低減でき、安全でCO₂排出量も90%以上削減できます。(解説図参照)</p> <p><新規性(従来技術との違い)></p>  <p>(本装置の外観写真)</p> <ul style="list-style-type: none"> ★気密性と断熱性に優れた炉構造により省エネルギーで、CO₂排出量も従来のガス浸炭炉の90%以上削減し極めて少ないため、環境に優しい。 ★メタノール等を直接浸炭炉に供給して高速浸炭雰囲気を発生できるため、浸炭炉以外にガス発生炉が必要なく、従来のガス浸炭炉に比べて高生産性と低コスト化を実現できます。 ★真空とN₂ガス使用により表面異常層が、従来のガス浸炭に比べて1/2以下に低減できるため疲労強度の向上が期待できます。 ★真空とN₂ガス使用により処理品搬出入時の燃焼炎をなくし、安全性が極めて高い。 <p><市場性></p> <p>自動車、建設機械、電機製品、各種産業機械、エネルギー関連分野の機械部品の強度向上処理(これらは国内外に大きな市場があります。)</p>
<p>用途 (利用・使用実績等)</p>	<p>自動車部品、建設機械部品、電機部品、航空機部品、食品機械部品、風力発電用機械部品、自転車部品、各種産業機械部品等に利用できます。本装置は、国内だけでなく海外にも納入実績があります。</p>

<p>所在地</p>	<p>埼玉県川越市芳野台2-8-49</p>		
<p>電話</p>	<p>049-225-5811</p>	<p>F A X</p>	<p>049-225-5826</p>
<p>URL</p>	<p>http://www.oriental-eg.co.jp</p>		