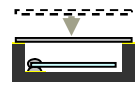
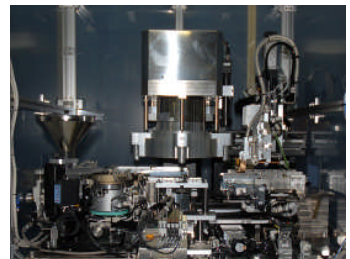


特別賞

アキム株式会社

<p>名 称</p>	<p>真空シーム溶接装置</p>
<p>概 要</p>	<p><概要></p> <p>小型水晶振動子やジャイロセンサを真空中で気密封止する装置です。セラミックパッケージを約300℃で真空アニールした後、蓋を搭載・仮溶接し、短辺（窒素雰囲気）、長辺（真空）の順に溶接します。真空中で封止することで、製品性能の向上や経年変化の低減をはかっています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">PKG内の水分、有機物除去</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">蓋の仮溶接</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">短辺溶接(窒素)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">長辺溶接(真空)</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">  <p style="font-size: x-small;">ローラー電極</p> </div> <p><新規性（従来技術との違い）></p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  <p style="font-size: x-small; text-align: center;">回転式移載機構(仮付け部)</p> </div> <div style="flex: 2;"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 高速・高精度の回転式移載機構を仮付け部に採用し、2×1.6mmサイズの水晶振動子をタクト0.8sec以下で封止します。(タクトは従来の2/3以下を実現) ◆ ローラー電極の自動交換機構を搭載。交換作業によるロスを減らすことで稼働率を向上しています。(電極交換は1日2~3回行っていました。) </div> </div> <p><市場性></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 小型水晶振動子、小型水晶発振器の封止工程 ◆ 音叉型水晶振動子の封止工程 ◆ ジャイロセンサの封止工程 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p style="font-size: x-small;">装置外観</p> </div>
<p>用途 (利用・使用実績等)</p>	<p>国内および海外の水晶部品メーカーに納入し、量産ラインの設備として使用されています。水晶分野においては今後さらに小型化が進むことが予測され、1.6×1.2mmサイズへの対応も期待されています。</p>

所在地	埼玉県坂戸市千代田5-3-17		
電 話	049-288-4890	F A X	049-288-4887
U R L	http://www.akim.co.jp		