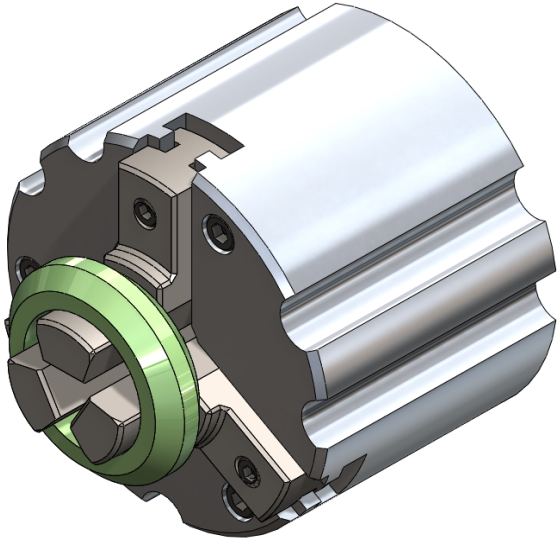
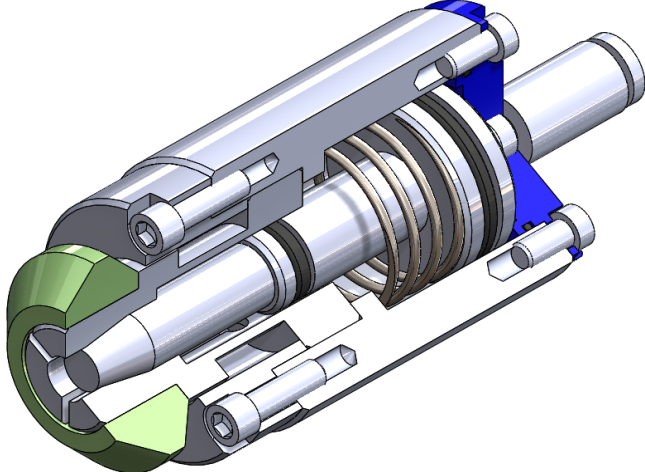


|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 区分/<br>工法<br>展示No | 区分: <input type="checkbox"/> 電動化 <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境寄与 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input type="checkbox"/> 原価低減・品質向上 <input checked="" type="checkbox"/> その他の技術分野                                                                                                  |                                    |                                                                          |
|                   | 工法: <input type="checkbox"/> 部品加工( ) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> デザイン<br><input type="checkbox"/> 自動化技術 <input type="checkbox"/> その他( ) |                                    |                                                                          |
| 提案名               | コレットチャックを使用した、インナーグリップ(内径把持)ハンド                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | 新規性<br>日本初                                                               |
| 会社名               | (株)ダイヤ精機製作所                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 所在地                                | 〒394-0084<br>長野県岡谷市長地片間町1-4-20                                           |
| 連絡先               | URL : <a href="https://www.daiya.co.jp/">https://www.daiya.co.jp/</a>                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                                                          |
| 部署名: 第1ビジネスユニット   | Tel No. : 0266-27-7733                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                                                          |
| 担当名: 堀川 朗         | E-mail : akira.horikawa@daiya.co.jp                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                          |
| 主要取引先             | ・シチズングループ各社<br>・本田技研工業(株)<br>・(株)ケーヒン                                                                                                                                                                                                                                                                            | ・(株)村田製作所<br>・オリンパス(株)<br>・日本電子(株) | 海外対応 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否<br>(生産拠点国を記入) |

<< 提案内容 >>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>提案の狙い</b><br><input type="checkbox"/> 電動化 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減(軽量化・小型化)<br><input type="checkbox"/> 環境寄与/対策 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全<br><input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上<br><input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他( ) | <b>適用可能な製品/分野</b><br>・ 直交、垂直多関節、協働ロボットのハンドリング<br>・ 研削加工、接着、検査等の専用機                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                  |             |
| <b>従来</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3ツ爪の平行チャック</li> <li>・ 繰返し精度±0.02mm程度</li> <li>・ 最小把持径φ15mm程度</li> <li>・ 中空構造は製作不可</li> <li>・ ツメ交換毎に、芯だし作業が必要</li> </ul>                                                                  | <b>新技術・新工法</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3ツ爪のコレットチャックを使用した、高精度ハンド</li> <li>・ 繰返し精度±0.015mmを実現</li> <li>・ 最小把持径φ3mmを実現</li> <li>・ 中空構造で製作可能(専用設計)</li> <li>・ コレットチャック交換のみで、芯だし作業不要</li> </ul> |                                        |                  |             |
| <b>セールスポイント(製造可能な精度/材質等)</b><br>・ 繰返し精度 ±0.015mm以下<br>・ ワーク(丸) φ3～φ30.0mm<br>・ 把持力 50～300N<br>・ エアシリンダ内蔵でコンパクト<br>・ 装置取付後、エアー配管のみで使用可能                                                                                                                                                                                            | <b>問題点(課題)と対応方法</b><br>・ 取付寸法が決まってい、標準品が取付かない<br>→1個から、専用ハンドの提案が可能<br>・ ワークを回転させたい<br>→回転機構内蔵ハンドの提案が可能                                                                                                                                                                                             |                                        |                  |             |
| <b>開発進度</b> ( 2020年 4月 現在 )<br><input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>パテント有無</b><br>有<br>PCT-JP2018/23074 |                  |             |
| <b>従来との比較</b><br>項目<br>数値割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | コスト<br>20%低減                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 質量<br>30%低減                            | 生産(作業性)<br>20%向上 | その他( )<br>- |