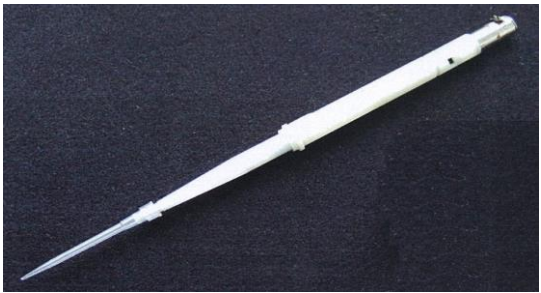
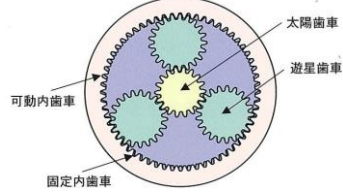


超小型プラスチック歯車減速機を組み込んだ高精度マイクロピペット

<p>概要 ・品質 ・性能</p>	<p>従来のエアチューブによる流量制御方式ではなく、ステッピングモーターとプラスチック歯車減速機を使用する電気機械方式により高精度な流量制御を可能にしたマイクロピペット。 安定した形状精度・高い形状自由度のプラスチックを素材とすることで製品の部品数を半分に削減した。油潤滑剤不要ながら摩耗しにくい、幅広い温度帯(-20℃～70℃)で使用可能という特徴がある。また、無通電時そのままの位置を保持する機能があり待機電力不要なので、消費電力削減に繋がる。1段歯車で高い減速比を得られる構造で、他製品の多段歯車方式に比べバックラッシュが少なく高精度。超小型なため(φ9、L180mm)、複数本を一系列に配列した多連ピペットにも適している。 岩手大学との産学連携/共同研究による高精度・高寿命のプラスチック歯車技術を活用している。</p>	  <p>不思議歯車減速機の原理と概要 差動歯車方式の一種で、可動内歯車と固定内歯車の歯数を数歯ずらし、転位により同じ遊星歯車にかみ合わせることで、大きな減速比を得ることができる減速機</p>
<p>用途</p>	<p>(1) 医療用の薬液投与・採取システム (2) DNA判別装置などの微量成分分析装置 (3) 二次電池生産工程における電解液注入器 (4) 微量液体の高精度な注入・滴下システム、他</p>	<p>技術移転 (1) 形態：共同研究開発(用途に応じる) (2) 相手先：医療・分析機器メーカー (特に高精度精密機械取り扱いメーカー) (3) 地域：国内に限る</p>
<p>実用化 ・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了 [製造・販売実績] 無し [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等 [情報提供者] ㈱アイカムス・ラボ 事業企画部 秋山 恵一 [連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>	<p>特許等 特許番号：特許第4146852号 「小型減速機およびこれを用いたシリンジポンプ」 登録日：平成20年6月13日 特許権者：(株)アイカムス・ラボ</p>