

2022年12月7日

各位

会社名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 小部 博志
取引所 東証プライム (6594)
所在地 京都市南区久世殿城町 338
問合せ先 広報宣伝部長 渡邊 啓太
電話 (075) 935-6150

当社子会社の円筒シリコンゲル搭載触覚デバイスの開発について

当社子会社である日本電産サンキョー株式会社が、独自の円筒シリコンゲルを世界で初めて採用した触覚デバイスを開発しましたのでお知らせいたします。

ニデック株式会社

日本電産株式会社は2023年4月1日に「ニデック株式会社」に社名変更します

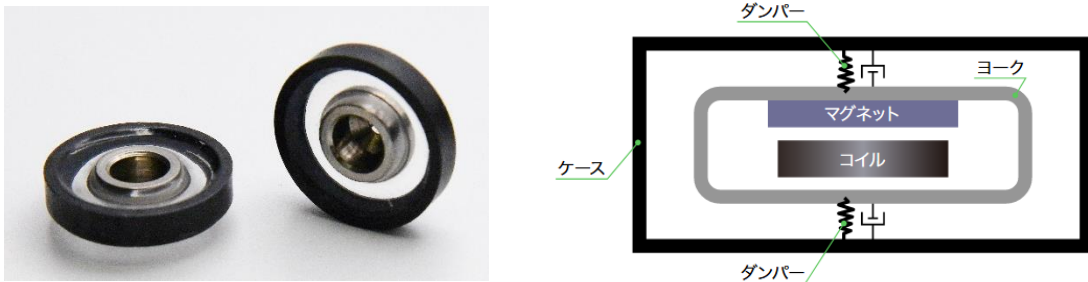
2022年12月7日

各位

会社名 日本電産サンキョー株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 大塚 俊之
所在地 長野県諏訪郡下諏訪町 5329

円筒シリコンゲル搭載触覚デバイスの開発について

日本電産サンキョー株式会社（以下、当社）は、独自の円筒シリコンゲルを世界で初めて採用した触覚デバイスを開発しました。



円筒シリコンゲル搭載触覚デバイス

VR ゲームや機器の入力操作等、近年触覚デバイスの用途は大きく広がっています。従来のスマートフォンなどには偏芯分銅による回転式モータや垂直型リアアクチュエータが搭載されていましたが、最近では振動を細かく制御することにより、入力応答等の単純な振動だけではなく、「ざらざら」や「つるつる」等の摩擦や柔らかさ・硬さのような多彩な表現が可能になります。

当社が開発した円筒シリコンゲル搭載の触覚デバイスは上記のように力覚・触覚・タッチ感覚の再現に加え、磁石とコイルをシリコンゲルで支持しており、ばねとダンパーの役割を一つの部品で再現しているのが特徴です。独自配合のシリコンにより自由に共振ピークを調整できる他、ばね、ダンパーが無いため機械疲労が無く、高い耐久性を持っています。

本製品は中国やベトナム生産しており、日本・欧米・中国等の市場に向け、家庭用ゲーム機や車載用タッチパネル、OA 機器などへの拡販を見込んでいます。

今後も世界 No.1 の総合モーターメーカーグループの一員として、快適な社会づくりに貢献する革新的なソリューションを提案していきます。

本製品紹介 Web サイト URL

https://www.nidec.com/jp/technology/new_field/new_generation_tactile_devices/

製品に関する問い合わせ先：日本電産サンキョー株式会社 営業推進部 Tel:03-5740-3006

ニデックインスツルメンツ株式会社

日本電産サンキョー株式会社は2023年4月1日に「ニデックインスツルメンツ株式会社」に社名変更します