

開発中

2モード型カム式セレクトابلクラッチ

2 mode selectable Cam Clutch

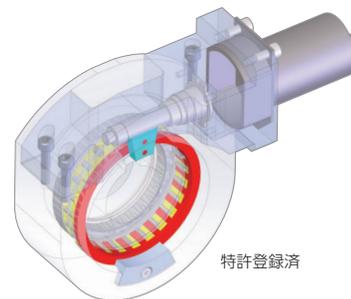
カム式セレクトابلクラッチとは？

カムクラッチのカムの姿勢を外部から制御し、両方向かみ合い・両方向空転・正転方向かみ合い・逆転方向かみ合いの中から複数のかみ合いモードを実現するクラッチです。

特長

使用用途に応じた最適な組合せを選択可能

本カム式セレクトابلクラッチは、既存ワンウェイクラッチにカムの姿勢制御機構(セクタ)を追加したシンプルな構成です。「正転方向かみ合い(または逆転方向かみ合い)」「両方向空転」の2モードで使用できます。また2個使用することで、対応モードを拡張することが可能です。



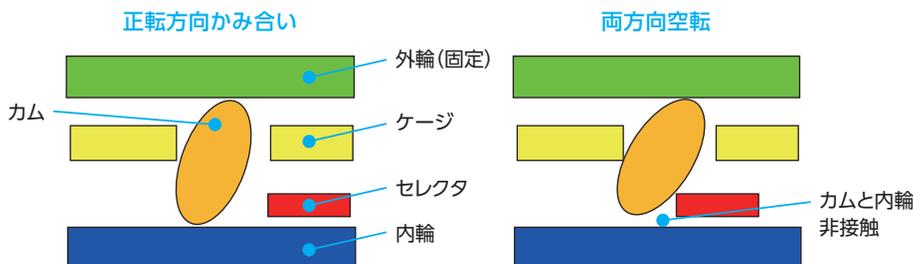
特許登録済

タイプ	両方向かみ合い	両方向空転	正転方向かみ合い	逆転方向かみ合い	内外輪回転	モード切替時操作方向
4モード型	○	○	○	○	○	軸方向
2モード型	×	○	○(×)	×(○)	× 片軸固定	周方向
上記発展型	○	○	○	○		

仕組み

既存クラッチの流用によるシンプルな構造

カムの姿勢をセクタにて制御することでかみ合い・空転を切り替えます。セクタがカムを払うことでカムが内輪(または外輪)と非接触になり、空転モードとなるシンプルな機構で実現しています(本展示は外輪固定)。



お客様への貢献

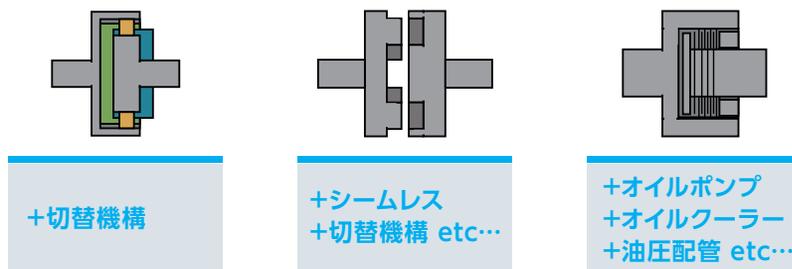
お客様製品の小型化・低コスト化・省エネ化へ貢献

お客様の使用用途に合わせて最適なセレクトابلクラッチの使用個数や構成を提供します。これにより、お客様製品の小型化・低コスト化・省エネ化に貢献します。

適用案

ドグクラッチ・湿式多板クラッチの置き換え

本カム式セレクトابلクラッチは、ドグクラッチと比べシームレスに、湿式多板クラッチと比べ周辺機器を少なく同様の操作を実現可能です(制御方法は変わります)。



株式会社 椿本チエイン

モビリティ事業部 eモビリティ統括 マーケティング部
Tel: 042-976-9098 E-mail: e-mobility@gr.tsubakimoto.co.jp

本リーフレットに記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本及びその他の国における商標または登録商標です

ホームページ



解説動画



2022年5月24日発行 ©株式会社 椿本チエイン