機械部品賞

回転摩擦装置
「ガイアドライブ」

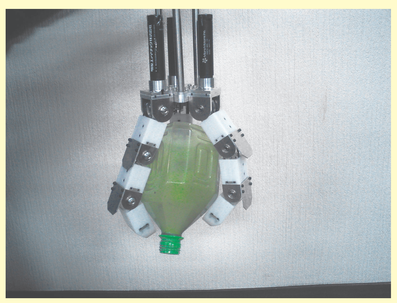
東洋プレス工業

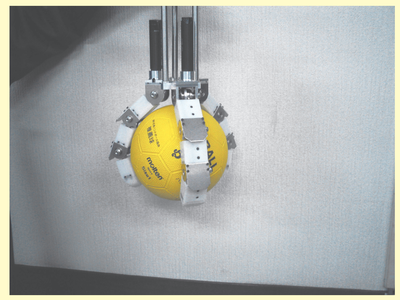
第2回 ものづくり部品大賞











製品プロフィル

2枚の円盤の間に、はさんだコロに角度をつけることで摩擦力を発生させる機器。コロは転がりをよくするためのものだが、転がりとすべり摩擦を組み合わせることで、トルク（回転軸をまわす力）をコントロールする新たな機能を生み出した。

コンバインの刈取刃の保護装置、脳外科手術用アームレスト、フィットネス機器、テープ巻き取りテンションコントローラーなどで採用されており、10件以上の実績が生まれつつある。

用途

動いて止まるもののあらゆるコントロールに使用できます。照明器具やロボットフィンガーなどの関節部にも実績があります。