

ON-OFF 機構*付 低空転トルク小形一方クラッチ

Low Idling Rotational Torque Miniature One-way Clutch with On-Off Function



釣り具リールの逆転防止機構には一般に小形一方クラッチが使用されているが、釣り糸巻取り時のよりよい操作感を得るには空転トルクの低減が必要である。

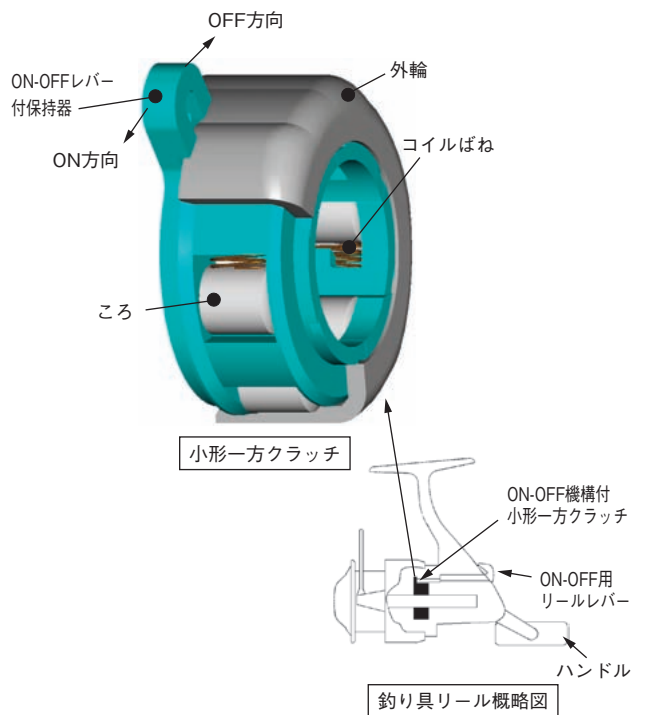
今回、空転トルクを 50% 低減させた釣り具リール用小形一方クラッチを開発したので紹介する。

特長

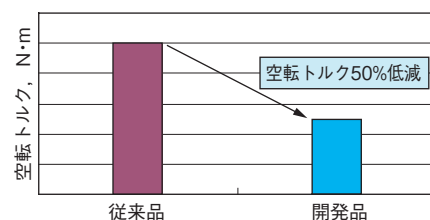
- 1) リールの操作感向上
小形一方クラッチの内部ばねとしてコイルばねを採用することでばね力の安定を図り、同時に形状や寸法の最適化で空転トルクを低減させた。それによりリールの釣り糸巻取り時の操作感が向上した。
- 2) リールへの組込み性向上
別体レバーをなくして ON-OFF レバーと保持器を一体化させ、リールへの組込みを容易にした。
- 3) 耐食性向上
外輪とところにめっきを施し、かつコイルばねにステンレス鋼を用いることによって、海岸などの厳しい腐食環境においてもさび発生を抑え、機能低下を防止した。

*ON-OFF 機構とは、ON 状態でクラッチが作動（逆回転防止）し、OFF 状態でクラッチが解除（正逆回転可能）される機構のことである。

構造



性能



(軸受・駆動事業本部 産業機器技術部)