

FAX 通信

2023年7月1日発行 No.04-007 From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) シールの分類 (7)

前回に続きシール分類の各種シールの紹介の続きです。

⑥ メカニカルシール

メカニカルシールの使用例を図13に示します。

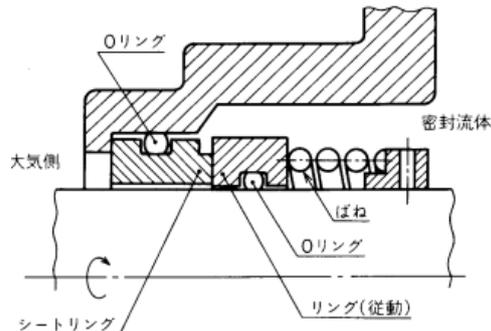


図13 メカニカルシールの使用例

図に示しますように回転軸からの漏れを、回転軸に取り付けたリングの端面と、これに垂直なシートリングの平面間の接触圧力によって、密封を行うシールです。

お分かりのように、シール単品ではなく、複数の部品から構成されています。

その特徴は、

- ・漏れが極めて少ない
- ・摩擦が小さい
- ・摩耗も少なく、かつ自動調節（スプリング、ベローなど）できるので、寿命が長い
- ・他のシールに対して、厳しい使用条件下で使用できる
- ・精密加工部品を使用するため、他のシールと比較してコストが高く、大きなスペースも必要です

⑦ ワイパリング

余剰流体又は異物を除くため、往復運動のパッキンに併用するリングでスクレーパ、ロッドワイパとも言われます。

使用材料には、皮、合成ゴム、樹脂などが一般的ですが、溶接粉や氷などの強固な異物を除去する場合には、金属製ワイパリングも使用されます。

図14にその使用例を示します。

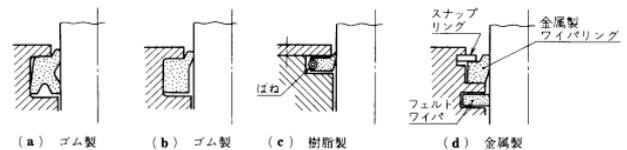


図14 ワイパリングの使用例

⑧ ベローズ

単独のシール又はメカニカルシール等の一部として用いられる蛇腹状の部品で、材料には金属、樹脂、合成ゴムなどがあります。

ベローズは両端が固定のシールで、運動（往復運動、偏位、振動等）には蛇腹部の変形によって対応します。

その一例を図15に示します。

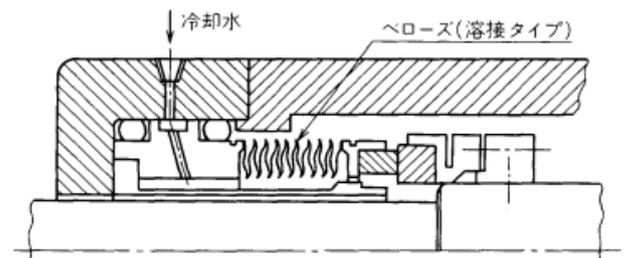


図15 ベローズ使用例（メカニカルシール）

(続く)

取扱い製品について

NK リング：ふっ素ゴムをふっ素樹脂で被覆した画期的なOリング

コードリング：英国 NES 社の誇るふっ素ゴムつなぎOリング

TESNIT：スロベニア DONIT TESNIT 社製の高品質ジョイントシート

その他の各種シール製品

以上の詳細はホームページに記載していますので、是非ご覧ください。カタログや技術資料は、ご要求がございましたら下記の本社宛にご一報ください。

コタニ株式会社

本社：神戸市中央区浜辺通 2-1-30

TEL:078-251-5300 FAX: 078-251-5307

FAX 通信の記事についてのご意見や質問がございましたら下記の担当者に連絡ください。(担当：根本)