

回転角度検出装置トルクセンサおよび舵取装置

Rotational Angle Detecting Device, Torque Detecting Device and Steering Apparatus

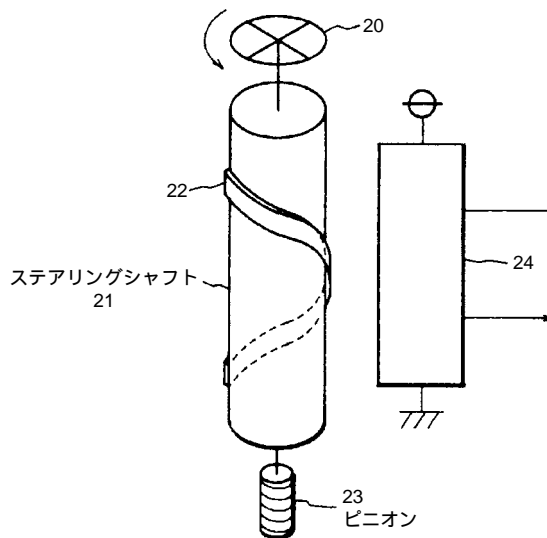
公開番号 特開2000-352502号

発明者 徳本欣智, 仲野禎明

< 発明の要旨 >

接触摺動する部分を含まず、耐久性が良い回転角度検出装置。

回転体21と、回転体21の周面に沿って設けられ、回転体21の回転軸方向に磁性的に不連続な部分22と、磁性的に不連続な部分22の回転体21の回転軸方向の位置を検出する検出手段24とを備え、検出手段24が検出した位置に基づき、回転体21の回転方向の検出手段24からの変位角度を検出する構成である。



電動パワーステアリング装置

Electric Power Steering System

公開番号 特開2000-211538号

発明者 城下 要, 田中英治

< 発明の要旨 >

操舵補助力を伝達するためのギヤのバックラッシュ調節を不要にすることで、組み立て時の作業性を向上でき、そのギヤの噛み合いを円滑にできる電動パワーステアリング装置。

ステアリングシャフト5に同心状に取り付けられる従動ギヤ52に噛み合う駆動ギヤ51の駆動用電動モータを備える。そのモータの出力トルクが駆動ギヤ51から従動ギヤ52を介してステアリングシャフト5に伝達されることで操舵補助力が付与される。その従動ギヤ52はステアリングシャフト5に対し軸方向移動可能かつ回転方向には同体回転可能に取り付けられる。その従動ギヤ52を前記駆動ギヤ51に弾力により押し付ける弾性部材75が設けられている。

