

磁気軸受の制御装置

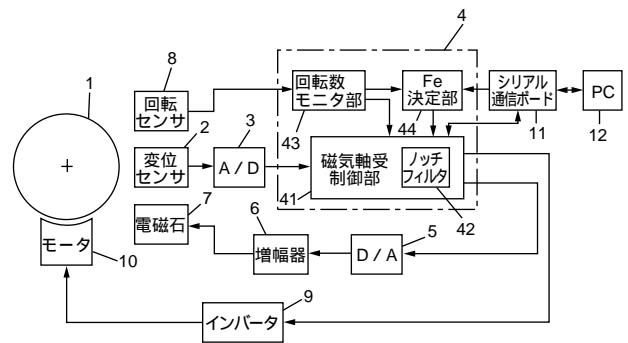
Control Unit of Active Magnetic Bearing

公開番号 特開2001-41240号
 発明者 亀野浩徳，上山拓知

< 発明の要旨 >

デジタル制御によって共振の発生を防止する磁気軸受の制御装置。

回転体 1 の回転数の変化に応じてデジタルシグナルプロセッサ 4 のサンプリング周波数を変化させ、これによってデジタルノッチフィルタ 42 により減衰させる周波数域を固有振動数と回転振動数との共振周波数と一致して変化させ、制御信号中の共振信号を減衰させる。



合成樹脂製冠形保持器

Crown Type Plastic Cage

公開番号 特開2001-82487号
 発明者 船津祐之，阿部真路

< 発明の要旨 >

グリース飛散の解消によって軸受の回転トルクの増加を抑えるとともに、グリースを徐々に外輪側へ供給するようにして潤滑不足を防止する合成樹脂製冠形保持器。

隣接するポケットの玉保持用爪部間にポケット開口側軸方向に延びる突起が形成され、この突起の軸方向平坦面 5a を径方向内側に向く半円柱形状にしている。

