

情報機器

Information Apparatus

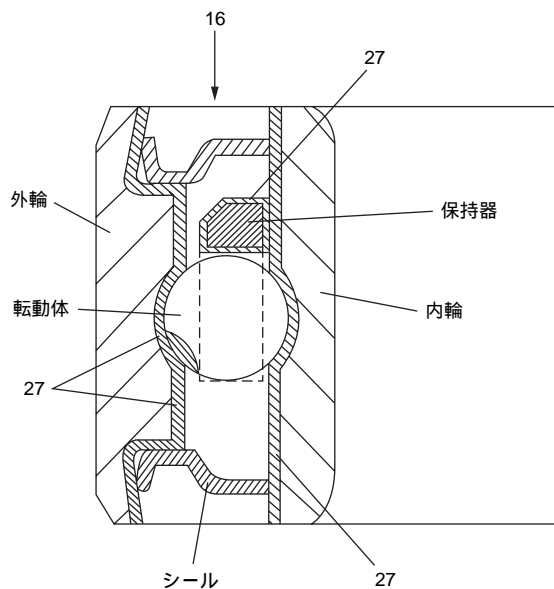
公開番号 特開平10-326468号

発明者 豊田 泰, 林田一徳, 辛島輝一

< 発明の要旨 >

情報機器において、揺動部分または回転部分の支持用の転がり軸受のトルク特性、発塵性を向上させ、情報記録・再生動作の安定化を図る。

揺動部分または回転部分の支持に転がり軸受16を用いた情報機器であって、転がり軸受16の少なくとも軌道面に、官能基を有する含ふっ素重合体からなる被膜27が流動性を有する状態で形成されている。この被膜27は、従来のふっ素系グリースのように不均一な粒子径の増ちょう剤や増稠剤の均一分散用のイオンが含まれておらず、また、膜切れや発塵が生じにくく、摩擦抵抗がきわめて小さなものとなる。



工作機械用スピンドルの動剛性測定方法および測定装置

Dynamic Rigidity Measurement Method and Apparatus of Machine Tool Spindles

公開番号 特開平11-19850号

発明者 市川康雄, 谷口 学, 井出訓之

< 発明の要旨 >

工作機械で実際の加工を行う前に最適な加工条件を見出すことのできる工作機械用スピンドルの動剛性測定方法および測定装置を提供する。

工作機械のスピンドルの動剛性測定装置1は、電磁石2でスピンドル50に取付けられた工具58を非接触で所定条件で加振する。加振された時の変位を、非接触型変位センサ3によって測定する。測定した変位をDSP61で処理し、スピンドル50の動剛性を算出する。算出された動剛性を基に加工前に迅速に好ましい加工条件を設定することができる。

