ATR

20067011

技術の名称　# 光ジャイロ

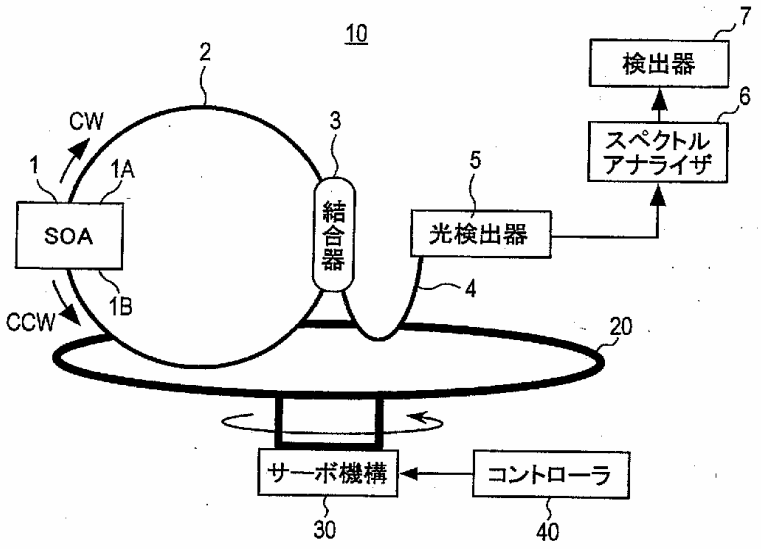
適用分野　回転体の回転角速度を検出する光ジャイロ

■ 目　　的　リングレーザを用いた光ジャイロの構成の簡略化を図る。時計回りに伝搬するレーザ光と反時計回りに伝搬するレーザ光とを重ね合わせることなく回転角速度を検出する。

■ 効　　果　本発明は、時計回りに伝搬するレーザ光と反時計回りに伝搬するレーザ光とを重ね合わせることなく回転角速度を検出するので、光ジャイロの構成を簡略化できる。

■ 技術概要　本発明に係る光ジャイロ10は、リングレーザ1、2、3と検出手段5、6、7とから構成されており、リングレーザは、時計回りに回転する第1のレーザ光と反時計回りに回転する第2のレーザ光を発振しており、検出手段は、リングレーザが平面内で回転しているときにリングレーザ中を伝搬する第1及び第2のレーザ光のいずれか一方のレーザ光の光強度の変化周波数に基づいてリングレーザの回転角速度を検出する。

■ 特記事項,図など



■ 主たる提供特許
特許等の名称 :光ジャイロおよびそれを用いたジャイロシステム
登録番号 :
出願番号 :特願2006－285832　　出願日:平成18年10月20日
公開番号 :

■ 実施実績　○有、　無　　■ 提供形態　○実施許諾、　×権利譲渡

お問合せ先　株式会社　国際電気通信基礎技術研究所(ATR)　経営統括部　知的財産チーム
〒619－0288　京都「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2
TEL　0774－95－2521　　E-mail ; patent@atr.jp