20077007

技術の名称　光ジャイロ

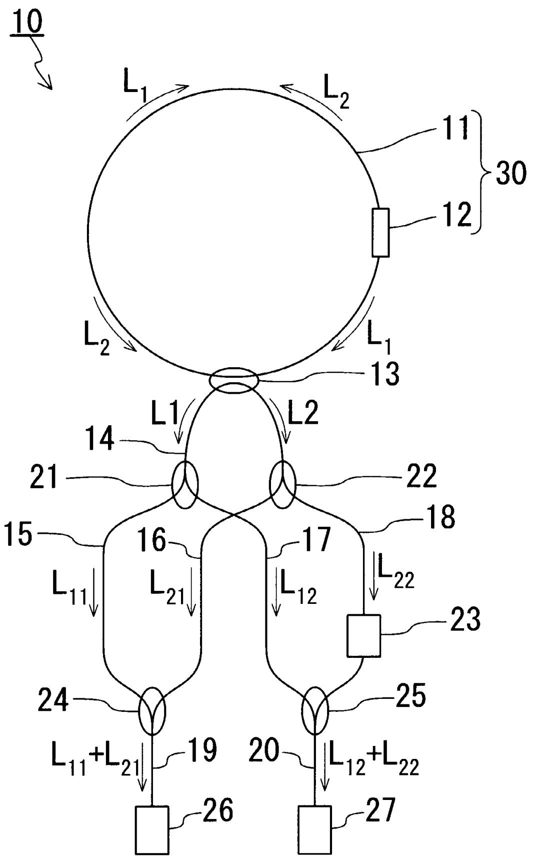
適用分野　光ファイバジャイロ

■ 目　　　的　回転角速度と回転方向を簡単な構成で求める

■ 効　　　果　本発明によれば、簡単な構成で回転角速度と回転方向を求めることができ、特に低速回転時でも精度よく角速度が求められる。

■ 技術概要 特記事項,図など

本発明に係る光ジャイロ10は、環状の光ファイバ11と、光ファイバ11内を互いに逆方向に進行するレーザ光L1とL2とを発生させる半導体光増幅器12と、光ファイバ11からレーザ光L1、L2を引き出す結合器13と、レーザ光L1を光L11とL12とに分岐する分岐器21と、レーザ光L2を光L21とL22とに分岐する分岐器22と、レーザ光L11とL21とを結合する結合器24と、レーザ光L12とL22とを結合する結合器25と、結合されたレーザ光L11とL21とを検波するフォトダイオード26と、結合されたレーザ光L12とL22とを検波するフォトダイオード27と、から構成され、フォトダイオード26で検出される信号の位相と、フォトダイオード26で検出される信号の位相との差が、±10°～±170°の範囲にある。



■ 主たる提供特許

特許等の名称 ：光ファイバジャイロ

登 録 番 号
出 願 番 号 ：特願2007-209339　　　　出 願 日：平成19年8月10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