【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成21年8月13日(2009.8.13)

【公開番号】特開2007-187571(P2007-187571A)
【公開日】平成19年7月26日(2007.7.26)
【年通号数】公開・登録公報2007-028
【出願番号】特願2006-6364(P2006-6364)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｄ　5/36　(2006.01)
Ｇ０１Ｄ　5/38　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｄ　5/36　T
Ｇ０１Ｄ　5/38　A
Ｇ０１Ｄ　5/36　R

【手続補正書】
【提出日】平成21年7月1日(2009.7.1)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
所定方向に配列された複数の光源と；
前記複数の光源を縮小した複数の２次光源を形成する光学系と；
前記光学系を介した前記２次光源からの照明光を用いて、移動体の位置情報を検出する検出系と；を備えるエンコーダ。
【請求項２】
前記複数の光源は、所定の周期信号に従って発光し、
前記検出系は、前記移動体とともに移動し、前記所定方向に沿って配列されたパターンを有するスケールと、該スケールを介した前記照明光を受光し、該受光結果に相当する信号に基づいて移動体の位置情報を検出する検出装置とを備え、
前記検出装置は、
前記所定の周期信号を用いた同期検波により、前記移動体の位置情報を検出することを特徴とする請求項１に記載のエンコーダ。
【請求項３】
前記２次光源が形成される面と前記スケールが配置される面とは、光学的に共役であることを特徴とする請求項２に記載のエンコーダ。
【請求項４】
前記所定の周期信号は、
正弦波、のこぎり波、三角波、矩形波のいずれかであることを特徴とする請求項１～３のいずれか一項に記載のエンコーダ。
【請求項５】
前記複数の光源は、面発光レーザ光源であることを特徴とする請求項１～４のいずれか一項に記載のエンコーダ。