

テーブル位置決め装置

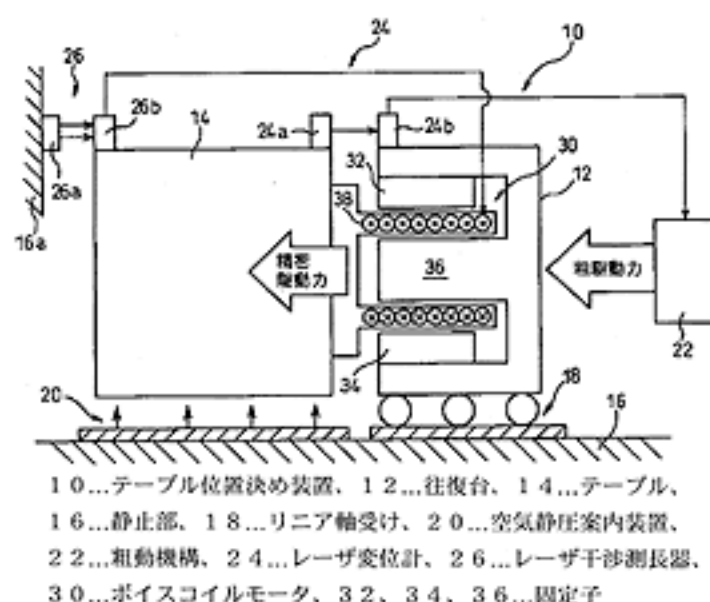
概要と特徴

ナノメートルオーダーの位置決め精度及びロングストローク化を同時に実現可能とする超精密・高速駆動のテーブル位置決め装置。

ストロークの短いボイスコイルモータと十分なストロークを有する粗動機構とを組み合わせ、ボイスコイルモータの固定子を一定の相対距離に保持しながらテーブルに追従させる。

これにより、テーブルの完全非接触支持・駆動が可能となると同時に、粗動機構に要求される精度が緩和され、低コスト化が可能となる。

テーブル位置決め装置の概念図



(画像をクリックすると拡大した画像が開きます)

用途

- (1) 超精密工作機械
- (2) 半導体製造装置

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
- (2) 相手先 企業規模不問
- (3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
[製造・販売実績] 無
[技術情報の提供] 公開特許公報 技術資料
[連絡先] (財)理工学振興会
〒226-8503
横浜市緑区長津田4256 東京工業大学内
TEL.045-921-4391 FAX.045-921-4395

特許等

出願人：(財)理工学振興会
発明者：橋詰 等、新野 秀憲
出願日：2000年3月27日
出願番号：特願2002-089345
公開日：2002年12月10日
公開番号：特開2002-355730