

変位拡大装置

【技術分野】

電気・電子、土木・建築

【特許番号/公開番号】

特開 2010-68549

【利用分野・適用製品】

多様な分野にご利用頂けます。
例えば、 piezoアクチュエーター等の微小変位を拡大したい場合にご利用ください。

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【否】

【目的】

piezoアクチュエーター等の微小変位をロス無く高精度で変位拡大する装置です。

【事業化情報】

実施実績 【有】 許諾実績 【無】

【効果】

従来に比べ、

- ①変位拡大の際のロスが少ない
 - ②拡大変位が高精度で得られる
 - ③剛性が高い
 - ④製作、組立が容易
- な変位拡大装置を提供しています。

【技術概要】

変位拡大の際のロスがなく、拡大変位が高精度で得られることに加え、剛性が高く、しかも、製作、組立の容易な変位拡大装置の提供です。具体的には、拡大プレートの傾斜角を大きくすることができるので、従来、課題であった「拡大プレートが予圧ばねの力でくさびとして作用し食い込むことにより発生する動作不良」や「入力側と出力側の間に挟み込まれた拡大プレート等の弾性変形」を大幅に低減しています。

【特記事項・図面・その他】

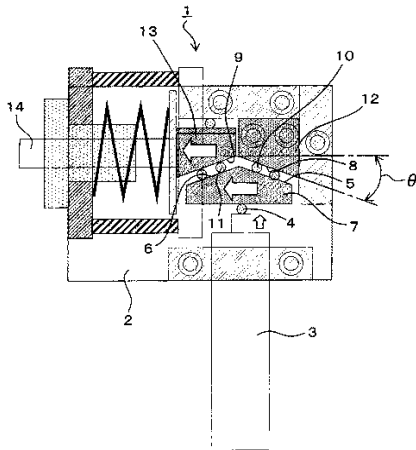


図1 変位拡大装置の概略構成図

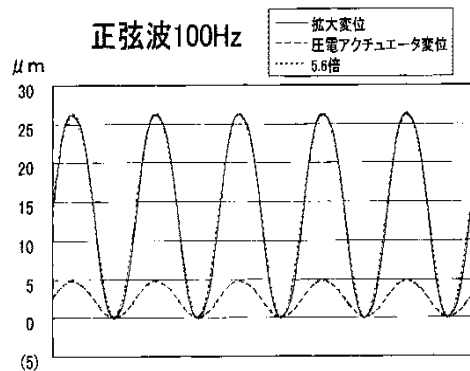


図2 本装置による拡大変位特性図