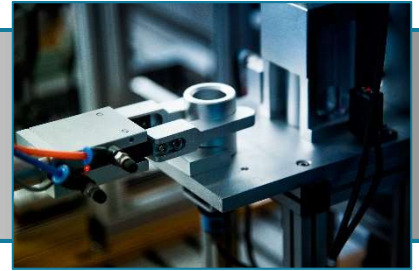


Positionnement exact et reproductible de micro/nano-objets: réponse au problème de retournement

Mots clés : Assemblage de micro/nano objets



CONTEXTE

Aujourd'hui le retournement d'objets de tailles inférieures ou égales au microns se fait par la rotation de l'objet au moyen d'un dispositif robotisé.

Le principe mécanique de la rotation entraîne une imprécision de repositionnement de l'objet à la position souhaitée dans la chaîne de process rendant l'assemblage de ces objets difficile et coûteux.

DESCRIPTION

L'invention propose de remplacer le principe mécanique de rotation par deux translations.

Le dispositif fabriqué permet ainsi d'assurer un positionnement exact de l'objet.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Précision du positionnement de micro/nano objets (lors de leurs retournement) en vue de leurs assemblages
- Reproductibilité de la position de l'objet



Marchés et applications

Marchés

- ❖ Micro/nano électronique,
- ❖ Horlogerie,
- ❖ Médical

Applications

- ❖ Outil robotisé de chaîne d'assemblage industrielle



Stade de développement

TRL 4



Équipe de recherche

Laboratoire FEMTO-ST (tutelles: Univ Franche Comté, CNRS, ENSMM)



Propriété intellectuelle

1 brevet déposé le 09/02/2018



Partenariat recherché

Licence d'exploitation de brevet

CONTACTEZ-NOUS

Abdelkader GUELLIL

Chargé de Développement

+33 (0)6 26 61 89 06



abdelkader.guellil@sayens.fr