



Invention permettant le maintien et la translation d'un corps allongé en forme de tige (type aiguille)

MOT-CLES

Opérations robotisées
Contrôle à distance
Maintien
Translation
Prélèvement
Injection

BREVETS

WO 2006/092496A1
28/02/2006

INVENTEURS

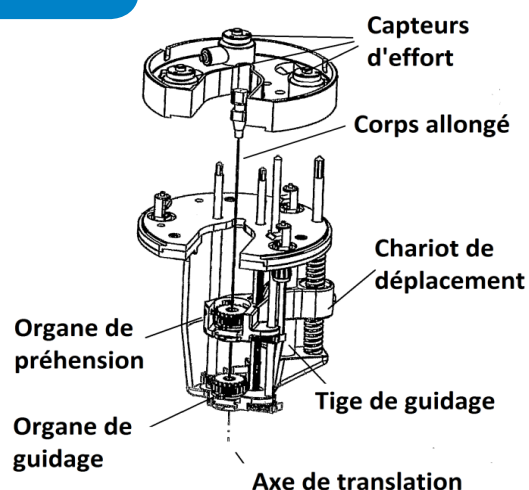
M. De Mathelin,
B. Maurin,
B. Bayle,
J. Gangloff,
O. Piccin

ICube (FR)



TECHNOLOGIE

- Système constitué d'un organe de préhension et d'un organe de guidage garants de la fiabilité des actions
- Le système de préhension se déplace longitudinalement via un chariot motorisé
- Les mandrins permettent également d'induire un mouvement de rotation autour de l'axe de translation du corps allongé



APPLICATIONS

- Applications médicales (prélèvement de tissus, chirurgie interventionnelle)
- Opérations répétitives industrielles (prélèvement ou injection à la chaîne)
- Intégrable à des systèmes robotisés pour des opérations spécifiques

AVANTAGES DE L'INNOVATION

- Translation décomposable en plusieurs mouvements de faible amplitude répétés cycliquement
- Adaptable à des corps allongés de diamètres différents
- Des capteurs d'effort permettent une manipulation contrôlée et sûre
- Conception prévoyante offrant le désengagement rapide et un dégagement latéral du corps allongé

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Brevet étendu (FR délivré, EP examen en cours)
- Précision et efficacité prouvées en radiologie interventionnelle

Partenariat : licence