

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE / DÉVERROUILLAGE RÉARMABLE

Avantages technologiques

Application stratégique :

- Pas de dépendance ITAR pour l'Europe

Adapté aux environnements extrêmes :

- Température, pression ...

Système ré-armable in situ

Système performant :

- Masse limitée
- Fonctionnement fiable
- Support de charges axiales et radiales



Modèle de vol TARANIS

Synthèse de l'invention

L'invention concerne des actionneurs électromécaniques dans un contexte spatial contraignant où il est nécessaire d'actionner sans choc un verrouillage / déverrouillage avec une force qui peut être importante.

Une solution américaine (sous licence ITAR) utilise un matériau à mémoire de forme sur une plage de température réduite (-60°C / +70°C).

L'invention propose une solution équivalente utilisant une bobine magnétique. En comparaison à la solution américaine, sa masse est supérieure, mais son fonctionnement en température s'applique sur une gamme plus large (-/+150°C).

Bénéfices commerciaux

- Indépendant de licence américaine ITAR
- Fonctionnement en environnement spatial contraignant

Applications potentielles

- Principalement adapté aux projets spatiaux

Invention brevetée disponible sous licence.