

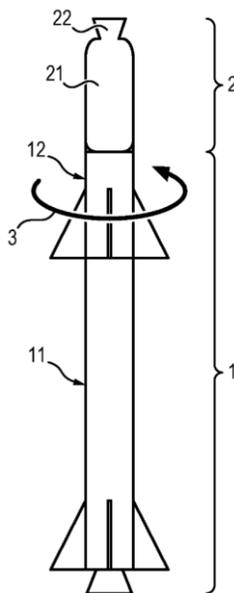
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVIATION DE DÉBRIS SPATIAUX

Avantages technologiques

- ☞ Réduction des risques de collision
- ☞ Just in-time Collision Avoidance :
 - Système utilisable à des collisions imminentes (<48h)
- ☞ Applicable aux objets en orbite non-manœuvrants
- ☞ Fusée sonde tirée depuis le sol ou aéroportée
- ☞ Evite la génération de milliers de débris
- ☞ Réduit les manœuvres nécessaires des satellites

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un procédé et dispositif de débris spatiaux. L'invention consiste à utiliser un propulseur à propergols solides placé au sommet d'une fusée-sonde lancée vers l'orbite de l'objet à dévier. Le propulseur solide est allumé à culmination de la trajectoire pour générer un nuage dense de produits de combustion pendant toute la durée de fonctionnement du moteur. Cette atmosphère artificielle traversée par un des objets crée une force de traînée modifiant la trajectoire de cet objet permettant de diminuer le risque d'une collision.



- (1) Fusée sonde
- (2) Propulseur
- (11,12) Etages fusée
- (22) Tuyère

Bénéfices commerciaux

- Garanti la survivabilité d'un engin spatial
- Evite l'utilisation de manœuvres d'un satellite opérationnel

Applications potentielles

- Tous les débris spatiaux

Invention brevetée disponible sous licence.