

## AUGMENTATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION MONOERGOL

### Avantages technologiques

- 🔗 Augmentation de la capacité de remplissage des réservoirs
- 🔗 Amélioration des performances des propulseurs
- 🔗 Augmentation de la durée de vie des engins spatiaux

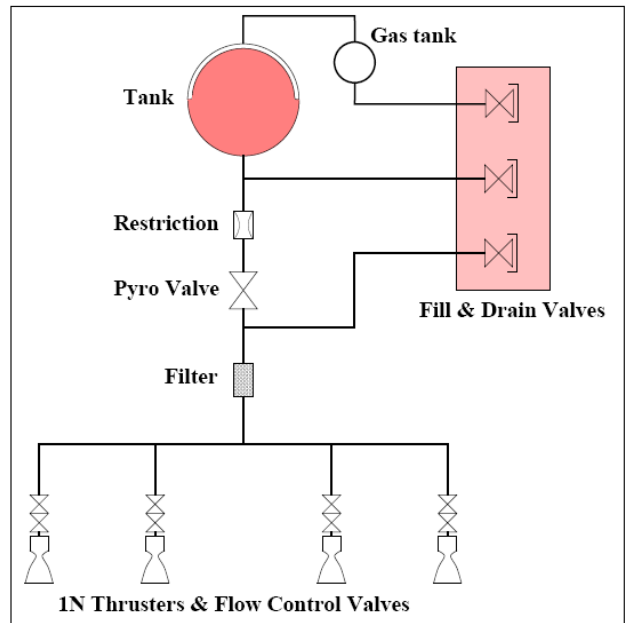
### Synthèse de l'invention

L'invention concerne la propulsion et plus particulièrement les réservoirs. Actuellement, les réservoirs à membrane (polymère) sont partiellement remplis d'ergol liquide (comme l'hydrazine) et d'un gaz inerte (comme l'azote). Pendant l'utilisation, la pression chute du fait de la détente progressive de ce gaz. Pour assurer un fonctionnement jusqu'en fin de vie, les réservoirs ne sont donc pas remplis au maximum de façon à laisser un certain volume de gaz inerte.

L'invention propose d'améliorer la capacité propulsive sans modifier le réservoir d'ergol avec un petit réservoir de gaz déporté permettant d'augmenter de 33% le remplissage en ergol.

### Applications potentielles

- Réservoirs à membrane
- Véhicules spatiaux tels des satellites de télécommunication ou de mesure



Improved propulsion system

Illustration schématique du système de propulsion

### Bénéfices commerciaux

- Amélioration des performances propulsives d'engins spatiaux

*Invention brevetée disponible sous licence.*