

PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN RÉSERVOIR EN MATÉRIAU COMPOSITE

Avantages technologiques

☞ Système efficace :

- Réduction du taux de fuite pendant une durée estimée à quelques heures

☞ Système performant :

- Economique
- Simple à mettre en œuvre
- Pas d'alourdissement du réservoir
- Aucun changement structurel
- Non-dangereux

Synthèse de l'invention

L'invention concerne les réservoirs en matériau composite et en particulier des réservoirs de lanceurs contenant un gaz léger à haute pression.

Le problème technique est celui du taux de fuites des réservoirs en matériaux composites notamment sans liner, pressurisés avec un gaz léger tel l'hélium et donc perméables.

L'innovation permet de réduire le taux de fuites initial avec une pré-pressurisation utilisant un gaz ayant une taille d'atomes ou de molécules plus grande que celle de l'hélium (ex : azote). Il en résulte une diminution de la perméabilité.



Photo illustrant un réservoir de lanceur

Bénéfices commerciaux

- Système simple, performant, efficace et économique pour le marché des réservoirs en matériaux composites sans liner

Applications potentielles

- Réservoirs de lanceurs
- Réservoirs composites pour lesquels la durée d'utilisation ne dépasse pas plusieurs heures

Invention brevetée disponible sous licence.