

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UNE PAROI GONFLÉE

Avantages technologiques

☞ Système fiable :

- Dispositif simple
- Vidange garantie, reproductible et rapide

☞ Système adaptable :

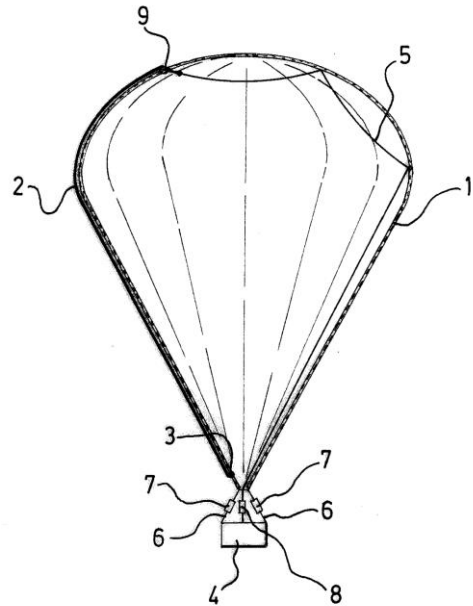
- Pour toute structure pressurisée aérienne, spatiale, sous-marine
- Pour tout type de matériaux: plastique, composite, métallique, végétale

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un dispositif permettant de dégonfler brutalement une paroi gonflée en la découpant.

Ce système est particulièrement adapté aux aérostats car il garantit une vidange complète et fiable, et donc compatible avec les contraintes de sécurité (zone de retombée).

L'invention consiste à utiliser un organe de coupe filiforme (drisse de coupe) sur lequel une traction est appliquée pour traverser l'épaisseur de la paroi le long d'une ligne coupe. La drisse de coupe (métallique, composite, plastique, ...) est adaptée au type de paroi gonflée.



- (1) Paroi gonflée
- (2) Drisse de coupe
- (3) Point de fixation
- (4) Charge utile
- (5) Drisse de commande
- (6) Suspentes
- (7) Dispositif de rupture des suspentes
- (8) Dispositif de rupture de la drisse de commande
- (9) Point de traverse

Bénéfices commerciaux

- Système simple, fiable, adaptable à toute structure pressurisée

Applications potentielles

- Parois gonflées : aérostats, engins sous-marins, spatiaux, toute structure pressurisée.

Invention brevetée disponible sous licence.