

## SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR ENVELOPPE GONFLABLE

### Avantages technologiques

#### Améliorations de l'enveloppe

Enveloppe ultrafine (de 1  $\mu\text{m}$  à 250  $\mu\text{m}$ ).

Légèreté.

Facilité de déploiement.

Soupape fine et plus efficace.

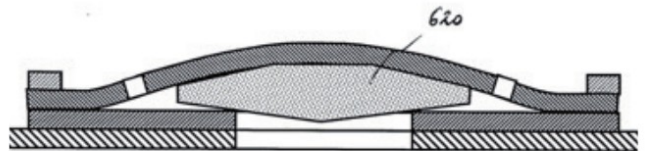
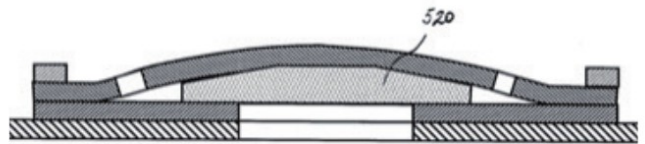
Fiable et résistante.

Protège l'enveloppe de l'éclatement.

#### Compatibilité

Utilisation possible avec des films ultras minces.

Implantation de la soupape sans risque de rupture du film.



### Synthèse de l'invention

L'invention concerne une soupape de sécurité pour une enveloppe gonflable réalisée en film synthétique mince (de 1  $\mu\text{m}$  à 250  $\mu\text{m}$  d'épaisseur) de très faible masse.

La soupape permet le contrôle de la surpression sans intervention extérieure, le système est complètement autonome.

Ces soupapes peuvent être utilisées pour créer un espace propre ou à atmosphère contrôlée temporaire.

- une coupe transversale d'une soupape de sécurité avec un clapet de forme tronconique.
- une coupe transversale d'une soupape de sécurité avec un clapet en forme de toupie.

### Bénéfices commerciaux

Légèreté & robustesse.

Structures gonflables de masse réduite.

Utilisation de structures gonflables pour de nouvelles applications (par exemple : salle blanche ou enceinte médicale).

Systèmes autonomes.

### Applications potentielles

Ballons ionosphériques.

Structures gonflables.

Emballage pressurisé pour matériel sensible.

Enceinte à atmosphère contrôlée et propre.

Espaces isolés de l'atmosphère extérieure.

Bloc médical d'urgence, etc.

*Invention brevetée disponible sous licence.*