

## PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UN DISPOSITIF AÉROSTATIQUE ET DISPOSITIF AÉROSTATIQUE À AÉROSTAT AUXILIAIRE CAPTIF

### Avantages technologiques

#### Amélioration de la technologie :

- Les anciens ballons auxiliaires (BAX) étaient séparés automatiquement après le lancement. Ils devaient se dégonfler et retomber tout de suite mais parfois, ils s'envolaient et partaient seuls sans moyens de localisation ou de destruction ce qui n'est pas acceptable d'un point de vue sauvegarde.

#### Le nouveau BAX est conforme aux exigences de sauvegarde :

- pas de risque de retombée en zone peuplée
- pas de risque de collisions durant la traversée des couloirs aériens

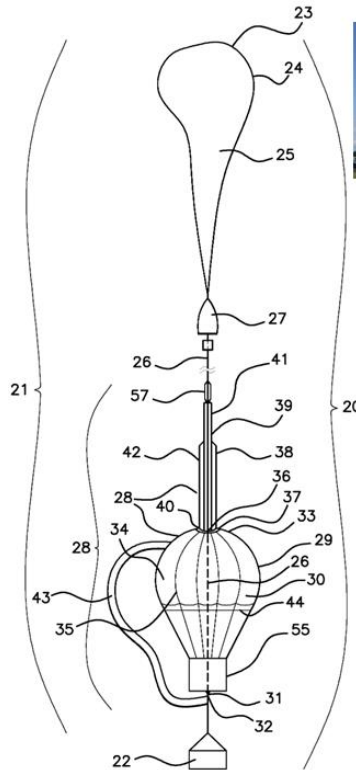
#### Aucun risque pour la charge utile

#### Lancement facile / sûr / contrôlé

#### Lancement possible en présence de vent

### Synthèse de l'invention

L'invention propose un procédé de lancement d'un dispositif aérostatique particulièrement adapté aux ballons stratosphériques. Durant la phase de décollage, la phase de lâcher délicate nécessite de maintenir la nacelle charge utile au-dessus du sol. L'invention permet de maintenir l'aérostat auxiliaire attaché au dispositif d'élévation durant toutes les phases du vol. Le ballon auxiliaire est placé entre la charge utile et l'aérostat principal. Il se dégonfle tout seul après le lancement et ne peut pas se perdre



- (20) Dispositif aérostatique
- (21) Dispositif d'élévation
- (22) Charge utile
- (23) Aérostat
- (26) Suspente
- (27) Parachute
- (28) Aérostat Auxiliaire
- (29) Ballon
- (38) Manche d'évacuation
- (43) Manche de gonflage

### Bénéfices commerciaux

- Respect exigences sauvegarde
- Lancement plus simple
- Extension des zones de lancement (zones réduites, îles, ...)

### Applications potentielles

- Ballons sondes hautes altitudes

*Invention brevetée disponible sous licence.*