TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Nouveau châssis de drône externalisé déformable pour résister à des impacts importants sans ajout de cage

Les drones sont de plus en plus utilisés pour diverses applications telles que la sécurité, l'inspection, l'agriculture, l'aménagement du territoire, etc. Cependant, les drones peuvent être soumis à des impacts d'intensité variable en fonction des situations de vol et des obstacles potentiels présents dans leur environnement. Ces impacts peuvent endommager le drone, que ce soit au niveau structurel ou fonctionnel, et peuvent causer des dommages humains et matériels. Certains drones ont une structure rigide qui permet de résister à des vitesses d'impact élevées, mais ne permettent pas de limiter les dommages causés à leur environnement. D'autres ayant une structure moins rigide résistent à des vitesses d'impacts faibles, mais peuvent manquer de stabilité.

Comment protéger les drones et leur environnement en cas d'impact tout en assurant une stabilité d'éléments fonctionnels associés au drone ?

L'invention concerne le domaine des drones et plus particulièrement celui des châssis de drone destinés à le protéger, lui et son environnement en cas d'impact. L'innovation consiste à l'élaboration d'un nouveau châssis comportant une structure externe qui se déforme élastiquement en flexion. Le drone comporte également un ensemble de câbles élastiques supportant les éléments fonctionnels fixés à la structure externe, sans ajout de cage de protection. Ainsi, l'innovation permet de protéger le drone et son environnement en cas d'impact, tout en assurant une stabilité d'éléments fonctionnels associés au drone.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Sécurité des personnes
- Sécurité des technologies embarquées
- Résistance aux impacts et chutes
- Déformation élastique réversible

Domaines d'application :

- Tous domaines

Votre contact :
Ludovic TRELLU
Ludovic TRELLU
06 35 82 77 07
ludovic.trellu@ouest-valorisation.fr
DV n°4094 - PROTECTION DRONES