

ALLNAMES:(Elistair)

10 results Offices AP, FR, KE, US, ZA Languages en Stemming true Single Family Member false Include NPL false

Sort: Relevance

Per page: 50

View: All

1 / 1

Machine translation

1. [3033256](#) SYSTEME D'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE D'UN DRONE

FR - 09.09.2016

Int.Class [A63H 27/04](#) Appl.No 1551749 Applicant ELISTAIR Inventor PENET TIMOTHEE

Ce système d'alimentation en énergie électrique d'un drone, comprend au moins un convertisseur alternatif-continu alimenté en énergie électrique, au moins un bloc de puissance installé sur le drone et apte à fournir au drone l'énergie électrique, un câble [12] reliant le convertisseur et le bloc de puissance, un enrouleur comprenant un tambour d'enroulement du câble et un moteur électrique d'entraînement du tambour, ainsi qu'une unité [32] de contrôle qui pilote en courant continu le moteur électrique. Le fonctionnement du moteur électrique de l'enrouleur est asservi à la tension mécanique [T] du câble entre l'enrouleur et le drone.

2. [3066923](#) DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LA CONNEXION ENTRE UN DRONE FILAIRE DETACHABLE ET SON FIL.

FR - 07.12.2018

Int.Class [A63H 27/04](#) Appl.No 1770560 Applicant ELISTAIR Inventor PENET TIMOTHEE HERVE MARC MARIE

L'invention concerne un dispositif de protection pour la connexion entre un drone [1] filaire détachable et son fil [5]. Ce dispositif permet la réutilisation de la prise [3], alors qu'elle a chuté de nombreuses fois d'une forte hauteur, et limite les risques de blessures et d'électrisation des personnes. Le dispositif est constitué d'une enveloppe non conductrice englobant les contacts électriques de la prise [3], d'une procédure ou d'un système mécanique coupant le courant lorsque la prise [3] est détachée du drone [1], d'un système de protection mécanique contre les chocs pouvant être une enveloppe dissipatrice d'énergie, un système de ralentissement de la chute type parachute [4], ou la séparation de la prise en plusieurs parties reliées par un élément souple. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux drones [1] filaires dont il faut qu'ils puissent évoluer rapidement en dehors du périmètre délimité par le fil

3. [3037448](#) SYSTEME FILAIRE SECURISE POUR DRONE

FR - 16.12.2016

Int.Class [H02G 11/02](#) Appl.No 1501237 Applicant ELISTAIR Inventor PENET TIMOTHEE

L'invention concerne un système filaire pour drone assurant une tension adaptée sur le fil en pilotage normal du drone et bloquant automatiquement le fil à une longueur maximale prédéfinie par l'utilisateur. Le blocage est monodirectionnel : il bloque le déroulement du fil sans empêcher l'enroulement. Le drone évolue ainsi dans une demi-sphère ayant pour rayon la longueur maximale définie par l'utilisateur. Le système est constitué d'un moteur [13], d'un tambour [14] sur lequel est enroulé un fil [10] avec un mécanisme de blocage monodirectionnel, par exemple [X2]. Le système selon l'invention permet de limiter la zone possible d'écrasement en cas de dysfonctionnement du drone, et est particulièrement destiné aux opérations sur les aéroports, les zones peuplées, ou industrielles critiques.

4. [3053259](#) DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DRONE FILAIRE

FR - 05.01.2018

Int.Class [A63H 27/04](#) Appl.No 1670361 Applicant ELISTAIR Inventor CALVEZ CYRIL FRANK

La présente invention concerne un dispositif d'alimentation électrique d'un système filaire pour drone [1]. Le dispositif selon l'invention comporte au moins un convertisseur de puissance [4] au sol et un convertisseur de puissance [2] sur le drone [1], une régulation au niveau du convertisseur au sol assure que la tension en sortie du convertisseur de puissance [4] au sol augmente lorsque l'intensité en sortie du convertisseur de puissance [4] au sol augmente. La méthode selon l'invention est destinée à tous les drones filaires dont le fil [3] sert à l'alimentation électrique du drone [1].

5. [3059647](#) SYSTEME COMPORTANT UN DRONE, UN FIL, ET UNE STATION D'ACCUEIL, PERMETTANT DES ATERRISSAGES AUTONOMES DU DRONE EN CONDITION DEGRADEE.

FR - 08.06.2018

Int.Class [B64F 3/00](#) Appl.No 1670732 Applicant ELISTAIR Inventor PENET TIMOTHEE HERVE MARC MARIE

La présente invention concerne un système composé d'un drone [1], d'un fil [2], et d'une station d'accueil [3], permettant des atterrissages autonomes du drone [1] en condition dégradée. Le fil [2] relie le drone [1] à la station d'accueil [3]. La station d'accueil [3] comporte une plateforme [32] et un bâti [31]. La plateforme [32] est mobile par rapport au bâti [31] pendant l'atterrissage. Cette mobilité est assurée par un élément déformable qui peut être la plateforme [32] elle-même ou un élément déformable [33] qui relie la plateforme [32] au bâti [31]. Ce système permet de réaliser des atterrissages d'urgence, ou par vent violent, ou lorsque la station d'accueil [3] est en mouvement sur un véhicule : la casse matérielle est supprimée.

6. [20200091834](#) DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO A WIRED DRONE

US - 19.03.2020

Int.Class [B64C 39/02](#) Appl.No 16233752 Applicant ELISTAIR Inventor Frank Cyril Calvez

The present invention relates to a device for supplying electrical power to a wired system for a drone [1]. The device according to the invention includes at least one power converter [4] on the ground and one power converter [2] at the level of the drone [1], regulation at the level of the converter on the ground ensures that the output voltage of the power converter [4] on the ground increases when the output current of the power converter [4] on the ground increases. The method according to the invention is intended for all wired drones, the wire [3] of which is used to supply electrical power to the drone [1].

7. [20200070999](#) SYSTEM COMPRISING A DRONE, A WIREAND A DOCKING STATION ALLOWING THE AUTONOMOUS

US - 05.03.2020

LANDING OF DRONES IN DEGRADED CONDITIONS

Int.Class [B64D 45/04](#) Appl.No 16465910 Applicant ELISTAIR Inventor Olivier DUBOIS

The present invention relates to a system comprising a drone [1], a wire [2] and a docking station [3] allowing the autonomous landing of the drone [1] in degraded conditions. The docking station [3] comprises a landing platform [32]. The landing procedure includes stopping the automatic position control of the drone [1], producing a motor thrust higher than the weight of the drone [1], the automatic control of the attitude of the drone [1], and pulling upon the wire [2] in order to bring the drone [1] back to the platform [32]. This system makes emergency landings possible, or landings under violent winds, or when the docking station [3] is in movement on a vehicle, reducing material breakage.

8. [WO/2018/100564](#) SYSTEM COMPRISING A DRONE, A WIRE AND A DOCKING STATION ALLOWING THE AUTONOMOUS LANDING OF DRONES IN DEGRADED CONDITIONS WO - 07.06.2018

Int.Class [B64C 39/02](#) Appl.No PCT/IB2017/058104 Applicant ELISTAIR Inventor PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie

The present invention relates to a system comprising a drone [1], a wire [2] and a docking station [3] allowing the autonomous landing of the drone [1] in degraded conditions. The docking station [3] comprises a landing platform [32]. The landing procedure includes stopping the automatic position control of the drone [1], producing a motor thrust higher than the weight of the drone [1], the automatic control of the attitude of the drone [1], and pulling upon the wire [2] in order to bring the drone [1] back to the platform [32]. This system makes emergency landings possible, or landings under violent winds, or when the docking station [3] is in movement on a vehicle, reducing material breakage.

9. [WO/2016/203359](#) SECURE WIRE-BASED SYSTEM FOR A DRONE WO - 22.12.2016

Int.Class [B64C 39/02](#) Appl.No PCT/IB2016/053470 Applicant ELISTAIR Inventor PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie

The invention relates to a secure wire-based system for a drone. Said system ensures suitable voltage on the wire during normal control of the drone and automatically locks the wire to a maximum length predefined by the user. The locking is in one direction: it locks the unwinding of the wire without preventing the winding thereof. The drone thus moves within a half-sphere, the radius of which is the maximum length defined by the user. The system is made up of a motor [13] and a drum [14] on which a wire [10], having a one-direction locking mechanism, for example [X2], is wound. The system according to the invention makes it possible to limit the possible crashing region in the event of the drone malfunctioning, and is intended in particular for operations on airports or critical populated or industrial regions.

10. [WO/2018/002775](#) DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO A WIRED DRONE WO - 04.01.2018

Int.Class [A63H 30/02](#) Appl.No PCT/IB2017/053683 Applicant ELISTAIR Inventor CALVEZ, Cyril, Frank

The present invention relates to a device for supplying electrical power to a wired system for a drone [1]. The device according to the invention includes at least one power converter [4] on the ground and one power converter [2] at the level of the drone [1], regulation at the level of the converter on the ground ensures that the output voltage of the power converter [4] on the ground increases when the output current of the power converter [4] on the ground increases. The method according to the invention is intended for all wired drones, the wire [3] of which is used to supply electrical power to the drone [1].

