

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. August 2021 (19.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/160695 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G08G 5/00 (2006.01) G08G 5/06 (2006.01)
G08G 5/04 (2006.01)

(71) Anmelder: **EVITADO TECHNOLOGIES GMBH**
[DE/DE]; Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/053244

(72) Erfinder: **KASINEC, Alexander Thomas**; Bessemerweg
21, 22761 Hamburg (DE). **SMITH III, Amos Lamer**;
Nöltingstr. 4, 22765 Hamburg (DE). **MOAKES, Andrew**
Charles; Uhlandstr. 16, 22087 Hamburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Februar 2021 (10.02.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **WBH WACHENHAUSEN PATENTANWÄL-
TE PARTG MBB**; Müllerstraße 40, 80469 München (DE).

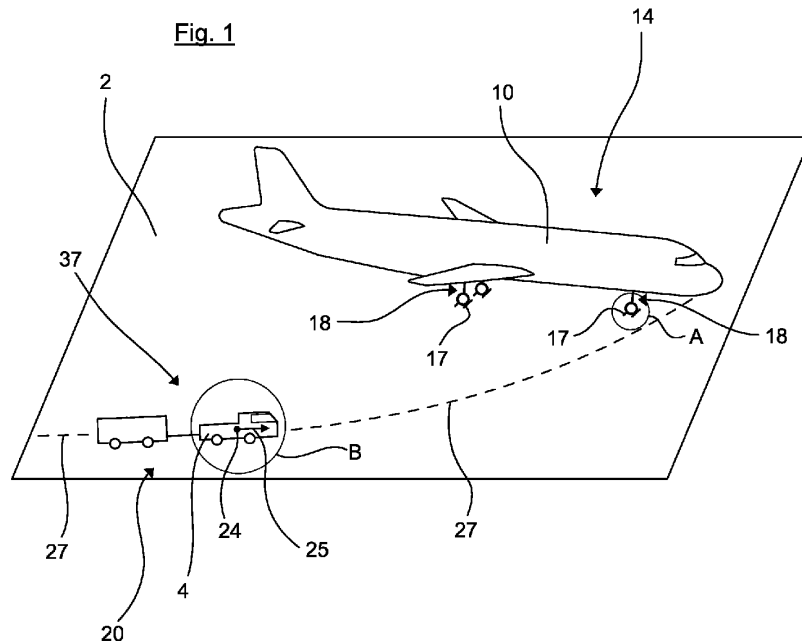
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 103 298.6
10. Februar 2020 (10.02.2020) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN OBJECT IN THE ENVIRONMENT OF AN AIRCRAFT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON EINEM OBJEKT IM UMFELD EINES
LUFTFAHRZEUGS



(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring an object (20) located in the environment of an aircraft (10) on the ground (2), comprising the following steps: transmitting a communication signal between a communications unit arranged on the object (20), in particular a land vehicle, and at least one communications unit spatially associated with the aircraft (10) on the ground (2); and determining spatial position information of the object (20) based on the transmitted communication signal. The invention also relates to a device comprising an interface, which is designed to read in data based on the communication signal transmitted between the communications units, and a determining unit which is designed to determine spatial position information of the object (20) based on the read-in data. The invention also relates to a system for monitoring an object (20), located in the environment of an aircraft (10) on

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

the ground (2), comprising the a unit of this type.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zum Überwachen von einem Objekt (20), welches sich im Umfeld eines sich am Boden (2) aufhaltenden Luftfahrzeugs (10) befindet, mit den Schritten: Übertragen von einem Kommunikationssignal zwischen einer an dem Objekt (20), insbesondere einem Landfahrzeug, angeordneten Kommunikationseinrichtung und mindestens einer dem sich am Boden (2) aufhaltenden Luftfahrzeug (10) räumlich zugewiesenen Kommunikationseinrichtung, und Bestimmen von räumlicher Lageinformation des Objekts (20) basierend auf dem übertragenen Kommunikationssignal. Zudem eine Einrichtung mit einer Schnittstelle, welche dazu eingerichtet ist, Daten, die auf dem zwischen den Kommunikationseinrichtungen übertragenen Kommunikationssignal basieren, einzulesen, und einer Bestimmungseinheit, welche dazu eingerichtet ist, um basierend auf den eingelesenen Daten eine räumliche Lageinformation des Objekts (20) zu bestimmen. Weiter ein System zum Überwachen von einem Objekt (20), welches sich im Umfeld eines sich am Boden (2) aufhaltenden Luftfahrzeugs (10) befindet, mit einer solchen Einrichtung.