



(11)

EP 3 486 404 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2019 Patentblatt 2019/30

(51) Int Cl.:
E04H 1/12 (2006.01) **F41H 11/02 (2006.01)**
G08B 13/196 (2006.01) **F41G 7/22 (2006.01)**
F41H 13/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2019 Patentblatt 2019/21

(21) Anmeldenummer: **18189864.4**

(22) Anmeldetag: **21.08.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

- **Weiß, Kerstin**
86529 Schrobenhausen (DE)
- **Heinrichs, Alexander**
86529 Schrobenhausen (DE)
- **Schiel, Florian**
85221 Dachau (DE)

(30) Priorität: **15.11.2017 DE 102017010593**

(71) Anmelder: **MBDA Deutschland GmbH**
86529 Schrobenhausen (DE)

(72) Erfinder:
• **Grabmeier, Michael**
83022 Rosenheim (DE)

(74) Vertreter: **Isarpatent**
Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth
Charles
Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)

(54) **MOBILES OPTISCHES WEITBEREICHSAUFKLÄRUNGS- UND -BEOBACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN OPTISCHEN WEITBEREICHSAUFKLÄRUNG UND -BEOBACHTUNG**

(57) Ein mobiles optisches Weitbereichsaufklärungs- und -beobachtungssystem (MOWABS) umfasst einen Container (16), ein in dem Container (16) angeordnetes Kommunikationssubsystem (50), eine in dem Container (16) angeordnete Schnittstellenvorrichtung (70), welche mit dem Kommunikationssubsystem (50) über eine kabelgebundene Datennetzverbindung (E) in kommunikativer Verbindung steht, eine außen an dem Container (16) angebaute Sensoreinrichtung (63), welche mit der Schnittstellenvorrichtung (70) über eine kabelgebundene Datennetzverbindung (E) in kommunikativer Verbindung steht sowie mindestens einen Infrarotsensor, eine VIS-Kamera und einen Laserentfernungsmesser aufweist, und eine Energieversorgungseinrichtung (20), welche eine Energiequelle (23) aufweist und welche dazu ausgelegt ist, die Sensoreinrichtung mit multispektraler Sensorik (63), das Kommunikationssubsystem (50) und die Schnittstellenvorrichtung mit elektrischer Energie zu versorgen.

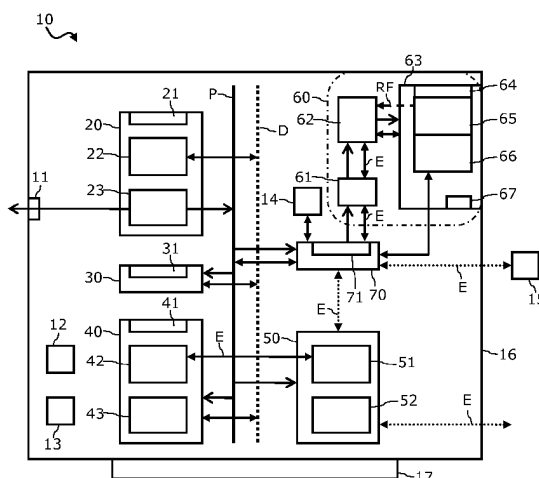


Fig. 1

EP 3 486 404 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 18 9864

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	Anonymous: "Smart Border Control Pack", 1. Juli 2015 (2015-07-01), XP055558739, Gefunden im Internet: URL:https://elital.com/2015/07/sbcpack/ [gefunden am 2019-02-19]	1,2,5,6, 12,13	INV. E04H1/12 F41H11/02 G08B13/196
Y	* das ganze Dokument *	3	ADD. F41G7/22 F41H13/00
Y,D	WO 2016/174466 A2 (YEARWOOD CLEBERT O'BRYAN RICARDO [GB]) 3. November 2016 (2016-11-03) * Zeile 13, Absatz 23 - Zeile 15 *	3	
X	US 2017/285142 A1 (PARKER DWAIN A [US] ET AL) 5. Oktober 2017 (2017-10-05) * Absätze [0012], [0024], [0049], [0069]; Abbildungen 1, 1A *	1,6, 11-13	
A	DE 10 2014 007308 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 19. November 2015 (2015-11-19) * Abbildung 1 *	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G01S F41G F41H E04H G08B F42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2019	Prüfer Beer, Mark
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-3, 5, 6, 11-13

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 18 9864

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 5, 12

Container mit Sensoren und Klimaanlage

1.1. Anspruch: 5

Haltevorrichtung für Sensoren

2. Anspruch: 4

Navigationsgerät

3. Ansprüche: 6, 13

Kommunikationssystem zur sicheren Kommunikation

4. Ansprüche: 7, 14

Richtfunkstrecke

5. Ansprüche: 8, 15

Energieversorgung mittels Brennstoffzelle

6. Ansprüche: 9, 10, 16

Mechanisch Vorrichtung zum Transport eines Containers

7. Anspruch: 11

Luftverteidigungssystem

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 18 18 9864

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-06-2019

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2016174466 A2	03-11-2016	EP 3288830 A2	07-03-2018
		US 2018295327 A1	11-10-2018
		WO 2016174466 A2	03-11-2016
US 2017285142 A1	05-10-2017	US 2017192089 A1	06-07-2017
		US 2017285142 A1	05-10-2017
		US 2019072644 A1	07-03-2019
DE 102014007308 A1	19-11-2015	DE 102014007308 A1	19-11-2015
		DK 2955475 T3	02-01-2018
		EP 2955475 A1	16-12-2015
		ES 2646954 T3	18-12-2017
		IL 238125 A	31-12-2018
		NO 3176355 T3	30-06-2018
		PL 2955475 T3	28-02-2018
		US 2016047633 A1	18-02-2016

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82