

(19)



(11)

EP 4 525 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2025 Patentblatt 2025/22

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H01Q 21/26 ^(2006.01) **H01Q 9/26** ^(2006.01)
H01Q 1/32 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2025 Patentblatt 2025/12

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H01Q 1/3233; H01Q 9/265; H01Q 21/26

(21) Anmeldenummer: **25154177.7**

(22) Anmeldetag: **04.12.2023**

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **09.12.2022 DE 102022132788**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
23213935.2 / 4 383 460

(71) Anmelder: **Fuba Automotive Electronics GmbH**
31162 Bad Salzdetfurth (DE)

(72) Erfinder: **SCHULTZ, Micha**
31162 Bad Salzdetfurth (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald**
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) **SATELLITENANTENNE**

(57) Eine Satellitenantenne umfasst eine elektrisch leitende Grundplatte, über der eine elektrisch leitende Struktur angeordnet ist, die zwei Dipole umfasst. Diese

sind mit vertikalen Strahlern elektrisch leitend verbunden und die vertikalen Strahler sind jeweils an einer Koppelstelle kapazitiv an die Grundplatte angekoppelt.

EP 4 525 209 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 15 4177

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	US 6 542 128 B1 (JOHNSON GREGORY F [US] ET AL) 1. April 2003 (2003-04-01) * Spalten 1-17; Abbildungen 1-27B *	1-3,5	INV. H01Q21/26 H01Q9/26 H01Q1/32
X	US 2015/263436 A1 (CHAKAM GUY-AYMAR [DE] ET AL) 17. September 2015 (2015-09-17) * Absätze [0001] - [0033]; Abbildungen 1-5 *	1,2,5	
X	US 2022/181795 A1 (VARNOOSFADERANI MOHAMMAD VATANKHAH [US]) 9. Juni 2022 (2022-06-09) * Absätze [0001] - [0045]; Abbildungen 3A-4C *	1,4-7	
X	US 5 173 715 A (RODAL ERIC B [US] ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 10, Zeile 13; Abbildungen 6-10 *	1,4-6	
X	US 7 450 081 B1 (PUNNOOSE RATISH J [US]) 11. November 2008 (2008-11-11) * SUMMARY; Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 40; Abbildungen 1C-11B *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2020/176892 A1 (WANG LIN [JP] ET AL) 4. Juni 2020 (2020-06-04) * Absätze [0085] - [0229]; Abbildungen 2, 3, 8, 9 *	1	H01Q
A	US 2021/265731 A1 (PLET JEROME [FR] ET AL) 26. August 2021 (2021-08-26) * Absätze [0103] - [0158]; Abbildungen 2, 4, 9-13 *	1-7	
- / -			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. April 2025	
		Prüfer	
		Gehrmann, Elke	
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 15 4177

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2013/271336 A1 (PLET JEROME [FR] ET AL) 17. Oktober 2013 (2013-10-17) * Absätze [0002] - [0054]; Abbildungen 1-6 * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2025	Prüfer Gehrmann, Elke
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 Patentedokument, 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	

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

EP 25 15 4177

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.

16-04-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6542128 B1	01-04-2003	US 6542128 B1	01-04-2003
		WO 0176007 A1	11-10-2001
US 2015263436 A1	17-09-2015	CN 204927531 U	30-12-2015
		DE 102012217113 A1	27-03-2014
		US 2015263436 A1	17-09-2015
		WO 2014044734 A1	27-03-2014
US 2022181795 A1	09-06-2022	CN 113826279 A	21-12-2021
		US 2022181795 A1	09-06-2022
		WO 2020205228 A1	08-10-2020
US 5173715 A	22-12-1992	KEINE	
US 7450081 B1	11-11-2008	KEINE	
US 2020176892 A1	04-06-2020	CN 110622352 A	27-12-2019
		JP 6771790 B2	21-10-2020
		JP WO2018211597 A1	19-03-2020
		US 2020176892 A1	04-06-2020
		WO 2018211597 A1	22-11-2018
US 2021265731 A1	26-08-2021	CN 112335120 A	05-02-2021
		EP 3794675 A1	24-03-2021
		US 2021265731 A1	26-08-2021
		WO 2020005299 A1	02-01-2020
US 2013271336 A1	17-10-2013	BR 112013010231 A2	13-09-2016
		CN 103181028 A	26-06-2013
		EP 2633586 A1	04-09-2013
		FR 2966986 A1	04-05-2012
		KR 20130103559 A	23-09-2013
		US 2013271336 A1	17-10-2013
		WO 2012055883 A1	03-05-2012

EPO FORM P0461

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