

Title (en)  
ANTENNA

Title (de)  
ANTENNE

Title (fr)  
ANTENNE

Publication  
**EP 3726651 A1 20201021 (DE)**

Application  
**EP 19169288 A 20190415**

Priority  
EP 19169288 A 20190415

Abstract (en)  
[origin: US2020328514A1] Antenna having a magnetic core (1) and a coil (2), which is wound around the magnetic core (1), the magnetic core (1) having at least two first partial cores (1.1) and at least one second partial core (1.2), the at least two first partial cores (1.1) being arranged one behind the other in a longitudinal direction (8) of the magnetic core (1), each of the at least two first partial cores (1.1) having a lateral side, the at least two first partial cores (1.1) having a first first partial core (1.1) and a second first partial core (1.1), the at least one second partial core (1.2) having a first second partial core (1.2), which is arranged on the lateral side of the first first partial core (1.1) and on the lateral side of the second first partial core (1.1) such that the first second partial core (1.2) overlaps at least partially with the first first partial core (1.1) and at least partially with the second first partial core (1.1).

Abstract (de)  
Antenne aufweisend einen magnetischen Kern (1) und eine Spule (2), die um den magnetischen Kern (1) gewickelt ist, wobei der magnetische Kern (1) mindestens zwei erste Unterkerne (1.1) und mindestens einen zweiten Unterkern (1.2) aufweist, wobei die mindestens zwei ersten Unterkerne (1.1) hintereinander in einer Längsrichtung (8) des magnetischen Kerns (1) angeordnet sind, wobei jeder der mindestens zwei ersten Unterkerne (1.1) eine laterale Seite aufweist, wobei die mindestens zwei ersten Unterkerne (1.1) einen ersten ersten Unterkern (1.1) und einen zweiten ersten Unterkern (1.1) aufweisen, wobei der mindestens eine zweite Unterkern (1.2) einen ersten zweiten Unterkern (1.2) aufweist, der so an der lateralen Seite des ersten ersten Unterkerns (1.1) und an der lateralen Seite des zweiten ersten Unterkerns (1.1) angeordnet ist, dass der erste zweite Unterkern (1.2) zumindest teilweise mit dem ersten ersten Unterkern (1.1) und mindestens teilweise mit dem zweiten ersten Unterkern (1.1) überlappt.

IPC 8 full level  
**H01Q 1/32** (2006.01); **H01F 3/10** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01); **H01Q 1/40** (2006.01); **H01Q 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**H01F 3/10** (2013.01 - EP); **H01F 27/26** (2013.01 - EP); **H01Q 1/32** (2013.01 - KR); **H01Q 1/3241** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/3283** (2013.01 - EP); **H01Q 1/40** (2013.01 - EP); **H01Q 7/06** (2013.01 - KR); **H01Q 7/08** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)  
• US 10056687 B2 20180821 - ROJAS CUEVAS ANTONIO [ES], et al  
• EP 1397845 A2 20040317 - PEMETZRIEDER NEOSID [DE], et al  
• US 2018159224 A1 20180607 - INOUE YOSHINORI [JP], et al

Citation (search report)  
• [XY] DE 202015107067 U1 20160121 - INTICA SYSTEMS AG [DE]  
• [X] US 2004252068 A1 20041216 - HALL STEWART E [US], et al  
• [Y] DE 102016010493 A1 20180301 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO KG [DE]  
• [A] US 2018122551 A1 20180503 - YOSHIKAWA KOUHEI [JP]

Citation (third parties)  
Third party : **Anonymous**  
• DE 202015107067 U1 20160121 - INTICA SYSTEMS AG [DE]  
• WO 2017108227 A1 20170629 - INTICA SYSTEMS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3726651 A1 20201021**; CN 111834750 A 20201027; CN 111834750 B 20240528; JP 2020178342 A 20201029; KR 20200121743 A 20201026; US 11482784 B2 20221025; US 2020328514 A1 20201015

DOCDB simple family (application)  
**EP 19169288 A 20190415**; CN 202010290820 A 20200414; JP 2020055977 A 20200326; KR 20200045328 A 20200414; US 202016845905 A 20200410