

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 502 159 A3 2007-08-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer:

A 1030/2006

(51) Int. Cl.⁸: H01Q 13/08 (2006.01),

(22) Anmeldetag:

16.06.2006

H01Q 13/10 (2006.01),

(43) Veröffentlicht am:

15.08.2007

H01Q 1/38 (2006.01)

(30) Priorität:

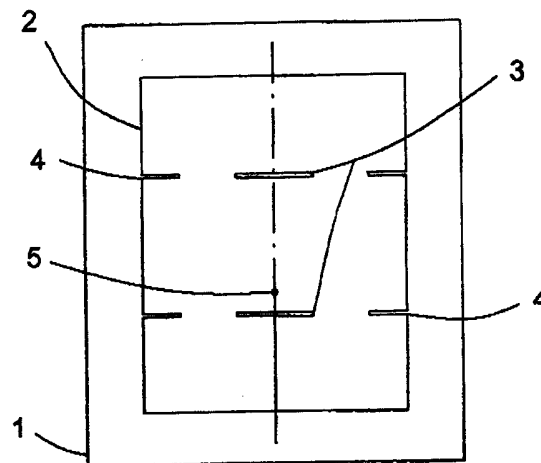
17.06.2005 CZ PV 2005-396 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V
PRAZE FAKULTA ELEKTROTECHNICKA
16627 PRAHA 6 (CZ)

(54) MIKROSTREIFEN-PATCHANTENNE UND EINPUNKTEINSPEISUNG IN DIESE ANTENNE

(57) Die Mikrostreifen- Patchantenne besteht aus einer leitfähigen Erdoberfläche und einer leitfähigen Leiterplatte des Emitters, wobei das Maß der Erdoberfläche größer als das Maß dieser Leiterplatte des Emitters ist und der Abstand der über der Erdoberfläche liegenden Leiterplatte des Emitters von dieser Erdoberfläche $0,01-0,1\lambda$ ist, wobei λ die Wellenlänge auf einem gegebenen Substrat ist. In der Leiterplatte des Emitters ist mindestens ein Schlitz gebildet, der symmetrisch in Bezug zur Mitte dieser Leiterplatte des Emitters angebracht ist, und dessen Länge $0,4-0,5\lambda$ und dessen Breite $0,005-0,1\lambda$ ist. Der Abstand der Längsachse des Schlitzes, der sich am oberen bzw. am unteren Rand der Leiterplatte in Richtung der Y-Achse befindet, liegt im Bereich von $0,4-0,6\lambda$ vom entsprechenden Rand der Leiterplatte, und die Querachse des am linken bzw. am rechten Rand der Leiterplatte in Richtung der X-Achse gebildeten Schlitzes ist vom entsprechenden Rand $0,35-0,45\lambda$ entfernt.



AT 502 159 A232007-08-15

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : H01Q 13/08 (2006.01); H01Q 13/10 (2006.01); H01Q 1/38 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: H01Q9/04B ; H01Q13/10C		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): H01Q		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC ; WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 16. Juni 2006 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2003 043074 A1 (BHATTACHARYYA et al.) 6. März 2003 (06.03.2003) <i>Zusammenfassung; Figur 1 und zugehörige Beschreibung; Anspruch 1.</i> --	1 - 4
A	KR 2002 0061208 A (SHINWON ELECTRONICS CO LTD) 24. Juli 2002 (24.07.2002) <i>Zusammenfassung.</i> --	1 - 4
A	EP 0 117 990 A1 (BALL CORP) 12. September 1984 (12.09.1984) <i>Das ganze Dokument, insbesondere Zusammenfassung; Figur 1.</i> --	1 - 4
A	JP 58-215807 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 15. Dezember 1983 (15.12.1983) <i>Zusammenfassung; Figur 5.</i> ----	1 - 4
Datum der Beendigung der Recherche: 1. Februar 2007		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dipl.-Ing. WALTER
⁷ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		