



(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : H01Q 1/44, 15/16	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/41620 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. November 1997 (06.11.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01802 (22) Internationales Anmeldedatum: 30. April 1996 (30.04.96) (71)(72) Anmelder und Erfinder: HAUCK, Bernhard [DE/DE]; Dorfstrasse 45, D-31637 Rodewald (DE). HAUCK, Cornelia [DE/DE]; Dorfstrasse 45, D-31637 Rodewald (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	

(54) Title: FILM STICKER FOR SATELLITE DISHES

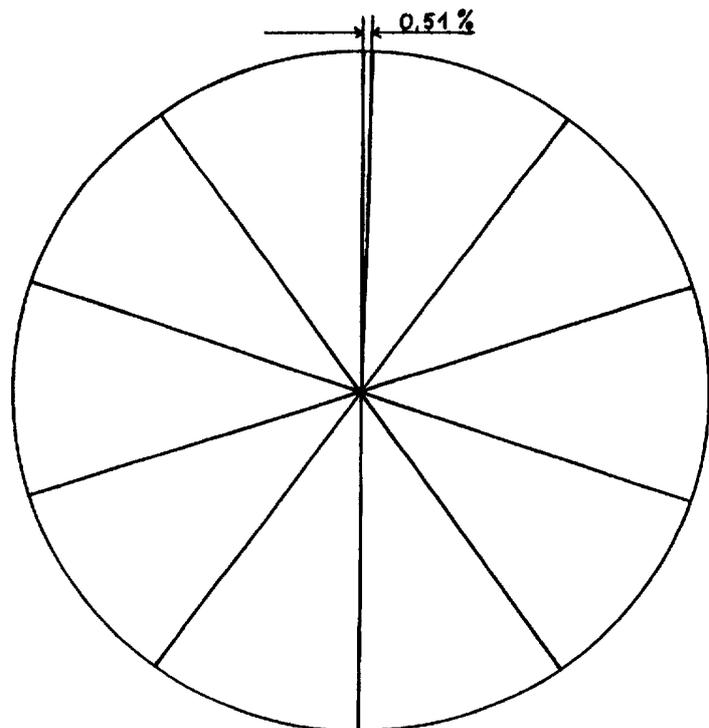
(54) Bezeichnung: FOLIENAUFKLEBER FÜR SATELLITENANTENNEN

(57) Abstract

As the number of satellite dishes increases, the invention proposes a film sticker for satellite dishes with individual designs to improve the visual environment. The ornamental design is to be protected separately by design copyright. The films are self-adhesive and resistant to UV and frost. Reception is not impaired. The stickers are for dishes of all sizes. Due to the concave shape of the dishes the film sticker requires a special cut. The disc is subdivided into 10 sectors to provide a smooth sticking-on process without creases, eliminating 0.51 % of the total circumference.

(57) Zusammenfassung

Der sehr verbreitete Gebrauch von Satellitenantennen hat mich als Grafiker angeregt, zur Verschönerung der Umwelt Satellitenantennen-Aufkleber, mit von mir entworfenen Motiven anzubieten. Die Motivgestaltung soll durch Geschmacksmusterschutz abgesichert werden. Die Folien sind selbstklebend, UV- und frostbeständig. Der Empfang wird nicht beeinträchtigt. Folienaufkleber für Satellitenantennen jeglicher Größe. Da die Satellitenantenne konkav, nach innen hohl geformt ist, liegt das Problem im besonderen Zuschnitt des Folienaufklebers. Damit man ihn faltenfrei aufkleben kann, habe ich das Rundstück gezehntelt. Vom Gesamtdurchmesser entfallen 0,51 %.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshon	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

Folienaufkleber für Satellitenantennen

B E S C H R E I B U N G

Die Erfindung betrifft einen Folienaufkleber für Satellitenantennen, der faltenfrei auf runde, konkav geformte Flächen aufgeklebt werden kann.

A.) Zu lösende Aufgabe: Beim Aufkleben von Folien auf runde konkav geformte Flächen liegt die besondere Schwierigkeit darin, daß der Gesamtumfang von 360° zu groß ist und dadurch Falten entstehen.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß der kreisförmige Folienaufkleber aus einzelnen voneinander getrennten Kreissektoren besteht.

Hierdurch wird erkennbar die Anpassung an die nicht ebene Fläche verbessert und der vorzugsweise UV licht - und frostbeständige Folienaufkleber läßt sich faltenfrei aufkleben.

W.) Dies ist mit dem US Patent US-PS 4 547 001 (nächstkommender Stand der Technik) nicht möglich, da es 6 unvollständig getrennte Sektoren sind, bei denen die radialen Einschnitte nicht bis zum Mittelpunkt geführt werden.

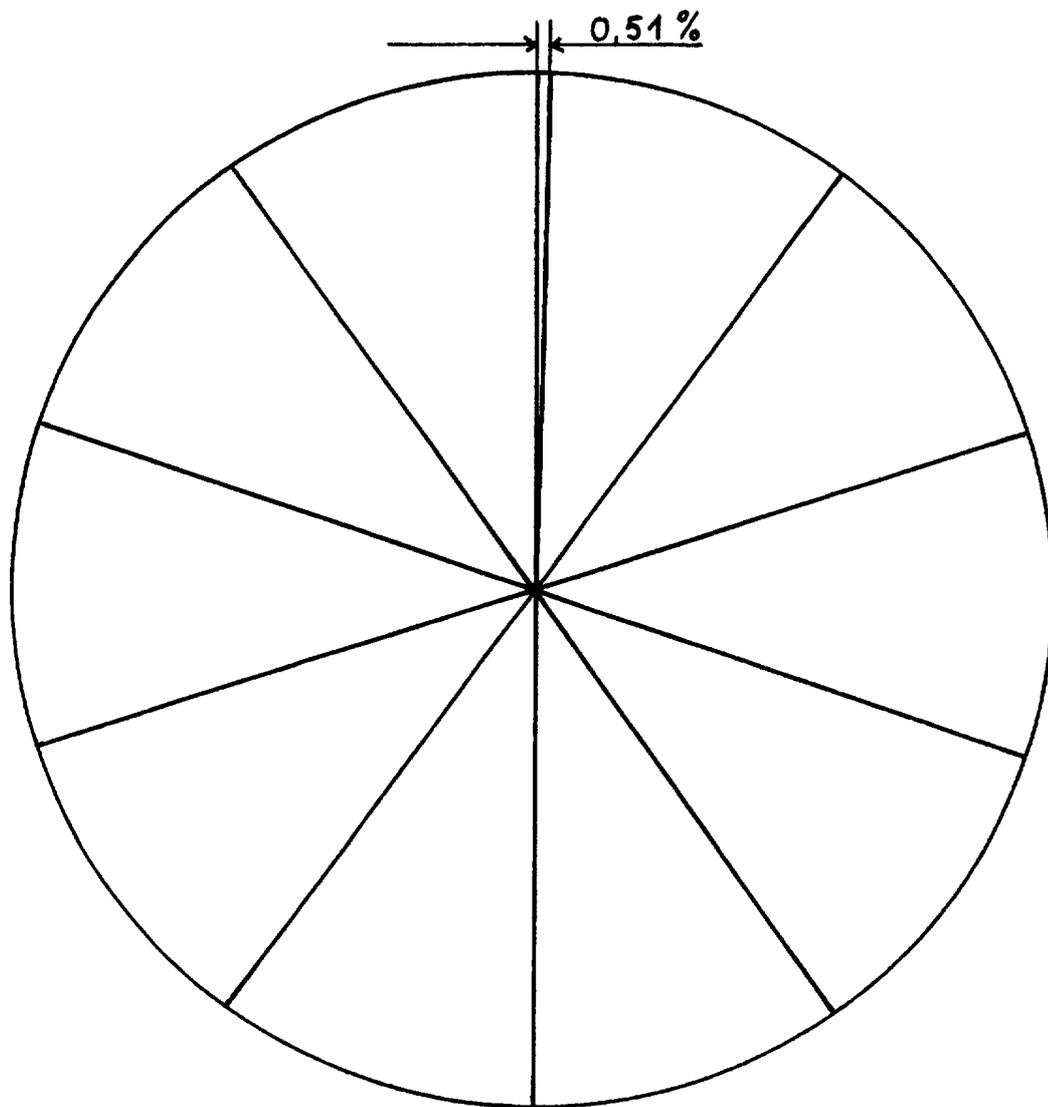
Auch die Aufkleber der Druckschriften DE 33 10 487 A1, DE 87 03 644 U1 und US - PS 1 484 234 sind nicht dazu geeignet eine konkav geformte Kreisfläche zu bekleben.

Es ist des weiteren vorteilhaft, wenn der Folienaufkleber aus zehn Kreissektoren besteht und dabei 0,51% des vollen Kreisumfangs entfallen.

B.) In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt.

Folienaufkleber für Satellitenantennen**P A T E N T A N S P R Ü C H E**

- 1.) Kreisförmiger Folienaufkleber für die konkave Seite von Satellitenantennen, der aus einzelnen, voneinander getrennten Kreissektoren besteht.
- 2.) Folienaufkleber nach Anspruch 1, der aus zehn Kreissektoren besteht.
- 3.) Folienaufkleber nach Anspruch 2, bei dem 0,51 % des vollen Kreisumfangs entfallen.
- 4.) Folienaufkleber nach einem der Ansprüche 1 bis 3, der selbstklebend ist und aus UV - und frostbeständigem Material besteht.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No
PCT/EP 96/01802

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 H01Q1/44 H01Q15/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 H01Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 2 246 242 A (BRASSINGTON ET AL.) 22 January 1992 see page 5, last paragraph - page 7; figures 5,6	1,4
Y	---	
Y	DE 94 10 639 U (LANKES) 15 December 1994 see page 3 - page 4; figure	1,4
Y	---	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 231 (E-527), 28 July 1987 & JP 62 048110 A (DX ANTENNA CO LTD), 2 March 1987, see abstract	1,4
A	---	
A	US 4 268 835 A (TAGGART) 19 May 1981 see figures 1-5	1,2

	-/--	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 October 1996

Date of mailing of the international search report

1 0. 06. 97

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

ANGRABEIT, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No
PCT/EP 96/01802

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 568 945 A (WINEGARD ET AL.) 4 February 1986 see figures 1,6 <p style="text-align: center;">-----</p>	1,2

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern al Application No PCT/EP 96/01802
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2246242 A	22-01-92	NONE	
DE 9410639 U	15-12-94	NONE	
US 4268835 A	19-05-81	AU 534131 B	05-01-84
		AU 6008580 A	13-08-81
		CA 1145459 A	26-04-83
US 4568945 A	04-02-86	US 4766443 A	23-08-88

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 96/01802

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 6 H01Q1/44 H01Q15/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 6 H01Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	GB 2 246 242 A (BRASSINGTON ET AL.) 22. Januar 1992 siehe Seite 5, letzter Absatz - Seite 7; Abbildungen 5,6	1,4
Y	---	
Y	DE 94 10 639 U (LANKES) 15. Dezember 1994 siehe Seite 3 - Seite 4; Abbildung	1,4
Y	---	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 231 (E-527), 28. Juli 1987 & JP 62 048110 A (DX ANTENNA CO LTD), 2. März 1987,	1,4
A	siehe Zusammenfassung	2,3
A	---	
A	US 4 268 835 A (TAGGART) 19. Mai 1981 siehe Abbildungen 1-5	1,2

	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|---|--|
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> * "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist * "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist * "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) * "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht * "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | <ul style="list-style-type: none"> * "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist * "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden * "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist * "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |
|---|--|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">31. Oktober 1996</p>	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">10.06.97</p>
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+ 31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">ANGRABEIT, F</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/EP 96/01802

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 568 945 A (WINEGARD ET AL.) 4. Februar 1986 siehe Abbildungen 1,6 -----	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 96/01802

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2246242 A	22-01-92	KEINE	
DE 9410639 U	15-12-94	KEINE	
US 4268835 A	19-05-81	AU 534131 B	05-01-84
		AU 6008580 A	13-08-81
		CA 1145459 A	26-04-83
US 4568945 A	04-02-86	US 4766443 A	23-08-88