



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
21.08.2002 Bulletin 2002/34

(51) Int Cl.7: H01Q 1/12

(43) Date de publication A2:
25.07.2001 Bulletin 2001/30

(21) Numéro de dépôt: 01400122.6

(22) Date de dépôt: 17.01.2001

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
• Von Alpen, Ulrich Dr.
52078 Aachen (DE)
• Dürkop, Detlev
50354 Hürth (DE)
• Englmeier, Martin
85101 Lenting (DE)

(30) Priorité: 22.01.2000 DE 10002777

(71) Demandeur: SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
92400 Courbevoie (FR)

(74) Mandataire: Muller, René et al
SAINT-GOBAIN RECHERCHE
39, quai Lucien Lefranc
93300 Aubervilliers (FR)

(54) Dispositif de liaison d'une vitre avec des fonctions électriques

(57) Dans un dispositif de liaison de plusieurs éléments fonctionnels électriques disposés sur une vitre transparente, comme par exemple des antennes, au moyen d'un élément de contact flexible unique et de ses conducteurs de raccordement à des ensembles qui suivent, les faces de contact (10) des éléments fonction-

nels (3, 4) à raccorder au moyen de l'élément de contact (8) sont, conformément à l'invention, réparties le long du bord de la vitre (1), l'élément de contact (8) a une forme adaptée au bord de la vitre (1) et celui-ci sert en outre de support pour des éléments de circuit (9) disposés à proximité immédiate des faces de contact (10) et raccordés électriquement à celles-ci.

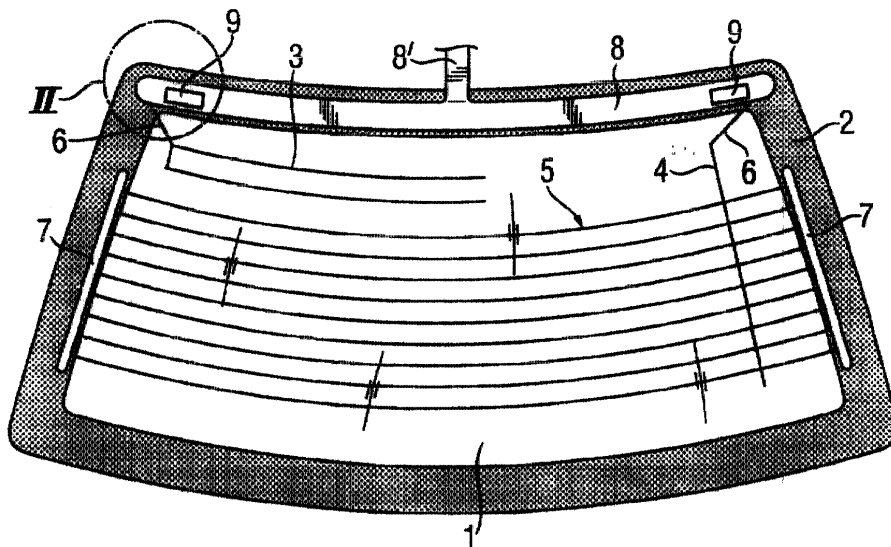
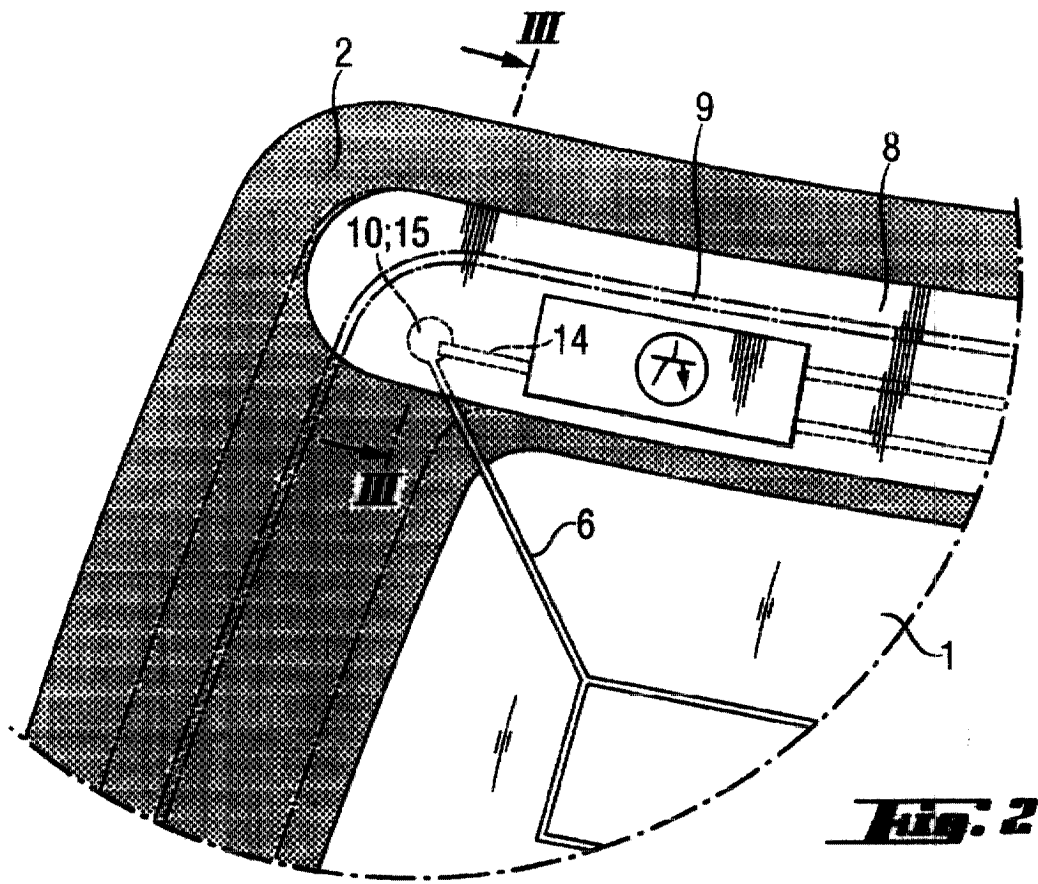


Fig. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 0122

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	US 5 867 128 A (SAUER GERD) 2 février 1999 (1999-02-02) * le document en entier * ---	1-16	H01Q1/12
A	EP 0 597 757 A (SAINT GOBAIN VITRAGE INT.) 18 mai 1994 (1994-05-18) * abrégé * ---	1-16	
A	EP 0 645 240 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 29 mars 1995 (1995-03-29) * le document en entier * -----	1-16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			H01Q
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 1 juillet 2002	Examineur Wattiaux, V
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 40 0122

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

01-07-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5867128	A	02-02-1999	DE	19536131 C1	02-01-1997
			BR	9603930 A	09-06-1998
			CA	2186563 A1	29-03-1997
			CN	1151620 A	11-06-1997
			CZ	9602860 A3	16-04-1997
			DE	29521512 U1	05-06-1997
			EP	0766338 A1	02-04-1997
			HU	9602684 A2	30-06-1997
			JP	9130125 A	16-05-1997
			PL	316323 A1	01-04-1997
EP 0597757	A	18-05-1994	DE	4237818 A1	19-05-1994
			AT	191816 T	15-04-2000
			DE	69328339 D1	18-05-2000
			DE	69328339 T2	14-12-2000
			EP	0597757 A2	18-05-1994
			ES	2146604 T3	16-08-2000
			JP	6199184 A	19-07-1994
			PT	597757 T	29-09-2000
			US	6198447 B1	06-03-2001
			EP 0645240	A	29-03-1995
AT	167827 T	15-07-1998			
CZ	9402327 A3	18-10-1995			
DE	69411341 D1	06-08-1998			
DE	69411341 T2	25-02-1999			
EP	0645240 A1	29-03-1995			
ES	2120586 T3	01-11-1998			
JP	7149549 A	13-06-1995			
PL	305127 A1	03-04-1995			
SI	645240 T1	31-12-1998			
US	5792298 A	11-08-1998			

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82