

Title (en)
Coupling device on a window pane with electrical fonctions

Title (de)
Verbindungsvorrichtung auf einer Scheibe mit elektrischen Funktionen

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

Publication
EP 1119071 A2 20010725 (FR)

Application
EP 01400122 A 20010117

Priority
DE 10002777 A 20000122

Abstract (en)
The car window electrical connecting mechanism has conducting elements connected to the nearest side face. The contact elements are connected to the nearest side face contact element (8). Circuit elements (9) are placed at the edges of the contact face and connected into the conductor elements.

Abstract (fr)
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 fonctionnels (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. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/12

IPC 8 full level
H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01Q 1/1271 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/1278** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/32** (2013.01 - KR)

Cited by
CN110998970A; FR2921520A1; US9155206B2; WO2009040057A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1119071 A2 20010725; **EP 1119071 A3 20020821**; **EP 1119071 B1 20210224**; DE 10002777 C1 20010809; JP 2001251119 A 20010914; KR 100798091 B1 20080128; KR 20010076363 A 20010811; US 2003034172 A1 20030220; US 2003058178 A1 20030327; US 6534720 B2 20030318; US 6576845 B2 20030610

DOCDB simple family (application)
EP 01400122 A 20010117; DE 10002777 A 20000122; JP 2001008549 A 20010117; KR 20010003051 A 20010119; US 27325802 A 20021018; US 76564901 A 20010122