

Title (en)

Car glazing with a printed conductor structure.

Title (de)

Autoglasscheibe mit einer gedruckten Leiterstruktur.

Title (fr)

Vitrage automobile pourvu d'une structure imprimée de conducteurs électriques.

Publication

EP 0612119 A1 19940824 (FR)

Application

EP 94400288 A 19940210

Priority

DE 4304788 A 19930217

Abstract (en)

A motor car window (18) is provided, on one of its faces, with electrical conductors (19) which are printed on and baked into place. A prefabricated element (20) is bonded to this surface fitted with the conductors (19) and has a multilayer structure and comprises insulating layers and at least one electrical conductor (24, 25, 26) placed on an insulating layer. The prefabricated element (20) is placed on the conductors (19) baked into place. It is provided with a mounting surface (21) intended for an electronic module and with a mounting surface (22) intended for a plug for connecting to a miniature cable. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un vitrage automobile (18) est pourvu, sur l'une de ses faces, de conducteurs électriques (19) imprimés et cuits en place. Un élément préfabriqué (20) est collé sur cette surface garnie des conducteurs (19) et présente une structure multicouche et comprend des mouches isolantes et au moins un conducteur électrique (24, 25, 26) placé sur une couche isolante. L'élément préfabriqué (20) est placé sur les conducteurs (19) cuits en place. Il est pourvu d'une surface de montage (21) destinée à un module électronique et d'une surface de montage (22) destinée à une fiche pour la connexion à un câble compact. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/12

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/1278 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3906592 A1 19900906 - KOLBE & CO HANS [DE]
- [Y] US 3599214 A 19710810 - ALTMAYER JOHN
- [A] US 3646561 A 19720229 - CLARKE EDWIN B
- [A] EP 0396033 A2 19901107 - KOLBE & CO HANS [DE]

Cited by

KR100970430B1; CN107073617A; CN106794532A; EA035843B1; EP1439600A3; EP0766338A1; US5867128A; CN1127776C; US7520416B2; US10626663B2; US10286473B2; US10344525B2; US10301868B2; WO2016055208A1; WO2004040944A1; US10508486B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4304788 A1 19940818; DE 4304788 C2 19960515; DE 69429293 D1 20020117; DE 69429293 T2 20040805; EP 0612119 A1 19940824; EP 0612119 B1 20011205; ES 2168291 T3 20020616

DOCDB simple family (application)

DE 4304788 A 19930217; DE 69429293 T 19940210; EP 94400288 A 19940210; ES 94400288 T 19940210