

Title (en)
Glazing element with incorporated electric conductors structure

Title (de)
Glas mit Struktur von Stromleiter

Title (fr)
Élément de vitrage avec une structure de conducteurs électriques.

Publication
EP 1310929 A2 20030514 (FR)

Application
EP 02024628 A 20021104

Priority
DE 10154558 A 20011107

Abstract (en)
Pane element comprises at least one pre-tensioned glass pane having on its surface an electrical conductor structure with electrical connection lines leading to the edge of the glass pane. The glass pane is a component of an insulating glass element consisting of at least one further pane and a frame-like spacer. The spacer is connected by an adhesive strip to the surface of the glass pane provided with the conductor structure and crosses the electrical connections in the region insulated with a thin, insulating, protective layer. In the crossing region on a pre-determined path the adhesive strip consists of a material having a higher electrical insulating activity than the rest of the adhesive strip. <??>Independent claims are also included for processes for producing the above pane element. Preferred Features: At least one further thin, insulating, protective layer made of an electrically non-conducting material is provided between the connections and the spacer, especially between the connections and the adhesive strip.

Abstract (fr)
Dans un élément de vitrage avec au moins une vitre trempée, sur la surface de laquelle il est prévu une structure de conducteurs électriques, dont les lignes de raccordement électrique sont menées vers le bord de la vitre, dans lequel la vitre trempée est un composant d'un élément de vitrage isolant formé d'au moins une autre vitre et d'une pièce d'écartement en forme de cadre et la pièce d'écartement assemblée à la surface de la vitre portant la structure de conducteurs au moyen d'une ligne de colle croise les raccords électriques dans la zone isolée au moyen de la couche de protection (zone de croisement), la ligne de colle se compose dans la zone de croisement, conformément à l'invention, d'une matière avec un effet d'isolation électrique nettement accru par rapport à la matière du reste de la ligne de colle. Ainsi, même pour une épaisseur résiduelle très faible de la ligne de colle dans le produit fini, on obtient une isolation électrique améliorée de la pièce d'écartement dans la zone de croisement.

IPC 1-7
G08B 13/04; **B32B 17/10**

IPC 8 full level
B32B 17/10 (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **G08B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/04 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1310929 A2 20030514; **EP 1310929 A3 20040506**; **EP 1310929 B1 20050427**; AT E294431 T1 20050515; DE 10154558 C1 20030515; DE 60203868 D1 20050602; DE 60203868 T2 20060223; DK 1310929 T3 20050829; ES 2241942 T3 20051101; PT 1310929 E 20050930

DOCDB simple family (application)
EP 02024628 A 20021104; AT 02024628 T 20021104; DE 10154558 A 20011107; DE 60203868 T 20021104; DK 02024628 T 20021104; ES 02024628 T 20021104; PT 02024628 T 20021104