

Title (en)

FASTENING DEVICE FOR A LAMINATED SAFETY GLASS PANE AND METHOD FOR MOUNTING A FASTENING IN CONJUNCTION WITH A LAMINATED SAFETY GLASS PANE

Title (de)

BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERBUNDSICHERHEITSGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTIGUNG IN VERBINDUNG MIT EINER VERBUNDSICHERHEITSGLASSCHEIBE

Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE VITRE COMPOSITE EN VERRE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FIXATION EN LIAISON AVEC UNE VITRE COMPOSITE EN VERRE DE SÉCURITÉ

Publication

EP 3907363 A1 20211110 (DE)

Application

EP 21172586 A 20210506

Priority

DE 102020112364 A 20200507

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Befestigungsvorrichtung in einer ein- oder mehrteiligen Metall-, Edelstahl- oder Kunststoffausführung zur Verbindung mit mindestens einer Verbundsicherheitsglasscheibe, deren Aufbau aus mindestens zwei oder mehreren Flachglasscheiben besteht, wobei die Glasscheiben dauerhaft untereinander durch PVB-Folien oder einem gleichwertigen Werkstoff verbunden sind, wobei die Verbundsicherheitsglasscheibe in einem Kontaktbereich beidseitig von der Befestigungsvorrichtung oder Beschlagteilen übergriffen und gleichzeitig mittels Befestigungsschrauben (6) gesichert wird, die durch in der Verbundsicherheitsglasscheibe enthaltenen Bohrungen oder Glasausschnitte (4, 5) greifen. In dem Kontaktbereich der Befestigungsvorrichtung oder der Beschlagteile können mindestens ein äußerer zusätzlicher Zugang (14) zu den Bohrungen (8) oder Glasausschnitten (4, 5) vorhanden sind, durch den eine chemische Injektionsaufbaumasse in mindestens eine der Bohrungen (8) oder Glasausschnitte (4, 5) einbringbar ist. Nach einer Reaktionszeit wird die Injektionsaufbaumasse zu einer druckfesten Aufbaumasse als Distanzelement mit einem Stoffschluss zu den umgebenden Materialien. Bei einem Glasbruch wird eine erhöhte Resttragfähigkeit erzielt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Ausführung der Schaffung von Distanzelementen zwischen einer Befestigungsvorrichtung durch ausgehärtete Injektionsaufbaumassen in Verbindung mit Sicherheitsverbundglasscheiben.

IPC 8 full level

E05D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 5/0246 (2013.01); **E05Y 2600/526** (2013.01); **E05Y 2600/56** (2013.01); **E05Y 2600/634** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19901513 A1 20000907 - GEZE GMBH [DE]
- EP 3029239 A1 20160608 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 3029239 A1 20160608 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] DE 19748831 A1 19981105 - HENNIGES ELASTOMER KUNSTSTOFF [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102020112364 B3 20210520; EP 3907363 A1 20211110; EP 3907363 B1 20240717

DOCDB simple family (application)

DE 102020112364 A 20200507; EP 21172586 A 20210506