

Title (en)

Device for detecting damage to insulating glass

Title (de)

Detektionseinrichtung von Glasbeschädigungen bei Isolierverglasung

Title (fr)

Dispositif de détection d'endommagements du verre dans un vitrage isolant

Publication

**EP 2341490 A1 20110706 (DE)**

Application

**EP 10195698 A 20101217**

Priority

CH 19712009 A 20091221

Abstract (en)

The device has a humidity sensor and an evaluation unit staying in connection with the humidity sensor. A connection is provided for an energy source and another connection or an interface is provided for an alarm generator. An additional pressure wave-sensitive sensor is provided which is formed to detect the temporal distribution of pressure wave and is connected with the evaluation unit. The pressure wave-sensitive sensor is an acoustic-electric sensor or a microphone. An independent claim is also included for an insulation glazing with pane intermediate space.

Abstract (de)

Bei einer Isolierverglasung (29), die mindestens zwei durch ein Distanzhaltemittel (37) beabstandete Glasscheiben (31, 33) aufweist, ist innerhalb der Isolierverglasung (29) und vorzugsweise im Distanzhaltemittel (37) ein Feuchtigkeitssensor und eine mit dem Sensor in Verbindung stehende Auswerteelektronik integriert. Dabei ist ein zusätzlicher druckwellensensitiver Sensor vorgesehen, welcher Sensor zur Erfassung des zeitlichen Verlaufs einer Druckwelle ausgebildet ist und mit der Auswerteelektronik in Verbindung steht.

IPC 8 full level

**G08B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 13/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2933371 A1 19810326 - DCL GLASS CONSULT GMBH
- DE 102006046859 A1 20080403 - SCHELLER MICHAEL [DE]
- DE 3923395 C1 19910214
- US 4350978 A 19820921 - RICCOBONO PAUL J
- FR 2908913 A1 20080523 - SOFRATEL SARL [FR]

Citation (search report)

- [X] GB 1554880 A 19791031 - SPIRIG ERNST
- [XDA] DE 102006046859 A1 20080403 - SCHELLER MICHAEL [DE]
- [A] DE 19838682 A1 20000309 - ELEKTRO SPECIAL BEDARF NORBERT [DE]
- [A] FUJITA T ET AL: "Integrated multi-environmental sensing-system for the intelligent data carrier", SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 97-98, 1 April 2002 (2002-04-01), pages 527 - 534, XP004361647, ISSN: 0924-4247, DOI: 10.1016/S0924-4247(01)00819-6

Cited by

US11460393B2; EP3343783A1; FR3061073A1; US2021108457A1; EP3287998A1; FR3055454A1; CN105569521A; DE202019102392U1; CN104978804A; EP3129966A4; DE202020102626U1; DE102021109582A1; WO2022186692A1; NL2027698B1; EP3794200B1

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)

**EP 2341490 A1 20110706**; CH 702416 A2 20110630

DOCDB simple family (application)

**EP 10195698 A 20101217**; CH 19712009 A 20091221