

Title (en)

Method for producing a gas-filled multi-pane insulating glass element with an internally arranged plastic film

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines gasgefüllten Mehrscheiben-Isolierglaselementes mit innenliegender Kunststoffolie

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un élément en verre isolant feuilleté rempli de gaz comprenant un film plastique placé à l'intérieur

Publication

EP 2415958 A2 20120208 (DE)

Application

EP 11175379 A 20110726

Priority

AT 12522010 A 20100727

Abstract (en)

The method involves arranging two individual glass elements (2, 3) under formation of an intermediate space. The intermediate space is partially filled with gas that is different from air by a gas filling device (14). The intermediate space is sealed with the individual glass elements under formation of an edge bond. A plastic film (5) is inserted in the intermediate space against gas flow by the gas filling device. The plastic film is bidirectionally subjected with tensile strength during insertion. The glass elements are held at a distance of 10 mm to the plastic film. Independent claims are also included for the following: (1) a gas filling device for producing a multi-pane insulating glass element (2) a gas-filled multi-pane insulating glass element comprising individual glass elements.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Mehrscheiben-Isolierglaselementes (1), bei dem zumindest zwei Einzelglaselemente (2, 3) unter Ausbildung eines Zwischenraumes zueinander angeordnet werden und in den Zwischenraum zumindest eine Kunststoffolie (5) eingebracht wird, und der Zwischenraum in einer Gasbefülleinrichtung (14) mit einem zu Luft unterschiedlichen Gas zumindest teilweise befüllt und unter Ausbildung eines Randverbundes mit den beiden Einzelglaselementen (2, 3) abgedichtet wird, wobei die Kunststoffolie (5) in der Gasbefülleinrichtung (14) in den Zwischenraum eingebracht wird.

IPC 8 full level

E06B 3/673 (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/6715 (2013.01); **E06B 3/6775** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3043973 A1 19810910 - CARDINAL INSULATED GLASS CO [US]
- EP 1573162 B1 20090422 - VISIONWALL CORP [CA]
- EP 0485505 B1 19981028 - SOUTHWALL TECHNOLOGIES INC [US]
- EP 0470374 A1 19920212 - GEILINGER AG [CH]
- EP 0410927 A1 19910130 - GEILINGER AG [CH]
- EP 0226151 B1 19910227
- EP 0117885 A1 19840912 - SULZER AG [CH]
- DE 2850749 A1 19800522 - SULZER AG
- DE 2313278 A1 19730927 - DU PONT
- WO 2006002975 A1 20060112 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE], et al
- DE 3043973 C2 19860724

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 2415958 A2 20120208; **EP 2415958 A3 20140416**; **EP 2415958 B1 20150520**; AT 510187 A1 20120215; AT 510187 B1 20120515; PL 2415958 T3 20151030

DOCDB simple family (application)

EP 11175379 A 20110726; AT 12522010 A 20100727; PL 11175379 T 20110726