

Title (en)
Method for producing a multi-pane insulating glass element

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Mehrscheiben-Isolierglaselementes

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un élément en verre isolant feuilleté

Publication
EP 2412909 A2 20120201 (DE)

Application
EP 11175399 A 20110726

Priority
AT 12542010 A 20100727

Abstract (en)
The method involves positioning of the individual glass elements (2,3) to each other, and arranging spacers (8) on the individual glass elements along a circumference (7). A plastic film (5) is introduced into an intermediate space (4) formed between the glass elements. The intermediate space is partially filled with different gases in a gas filling compactor. The plastic film is mechanically clamped by the closing of the intermediate space. An independent claim is also included for a multi-pane insulating glass element with individual glass elements and a sealant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Mehrscheiben-Isolierglaselementes (1) mit zumindest zwei Einzelglaselementen (2, 3), zwischen denen ein Zwischenraum (4) ausgebildet ist, in dem zumindest eine Kunststoffolie (5) angeordnet ist, umfassend die Schritte: - Positionierung der Einzelglaselemente (2, 3) zueinander; - Anordnung von Abstandhaltern (6) auf den Einzelglaselementen (2, 3) entlang eines Umfanges (7); - Einbringen der Kunststoffolie (5) in den Zwischenraum (4); - Zumindest teilweises Befüllen des Zwischenraumes (4) mit einem zu Luft unterschiedlichen Gas in einer Gasbefüllpresse (18); - Schließen des Zwischenraums zwischen den beiden Einzelglaselementen (2, 3) entlang des Umfanges (7) durch Relativbewegung zumindest eines der Einzelglaselemente (2, 3) in Richtung auf das andere Einzelglaselement (2, 3) zur Ausbildung eines Randverbundes (6); - Spannen der Kunststoffolie (5) zur Eliminierung von Falten in der Kunststoffolie (5). Die Kunststoffolie (5) wird während des oder durch das Schließen(s) des Zwischenraums (4) mechanisch gespannt.

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01); **E06B 3/67** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/66366 (2013.01); **E06B 3/6715** (2013.01); **E06B 3/67326** (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

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 2412909 A2 20120201; **EP 2412909 A3 20160706**; AT 510189 A1 20120215; AT 510189 B1 20120515

DOCDB simple family (application)
EP 11175399 A 20110726; AT 12542010 A 20100727