



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 412 910 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2016 Patentblatt 2016/27

(51) Int Cl.:
E06B 3/67 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2012 Patentblatt 2012/05

(21) Anmeldenummer: 11175389.3

(22) Anmeldetag: 26.07.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 27.07.2010 AT 12532010

(71) Anmelder: IFN-Holding AG
4050 Traun (AT)

(72) Erfinder:

- Mattischek, Johann Peter
4541 Adlwang (AT)
- Peer, Martin
4141 Pfarrkirchen (AT)
- Mayrhofer, Manuel
4142 Hofkirchen (AT)

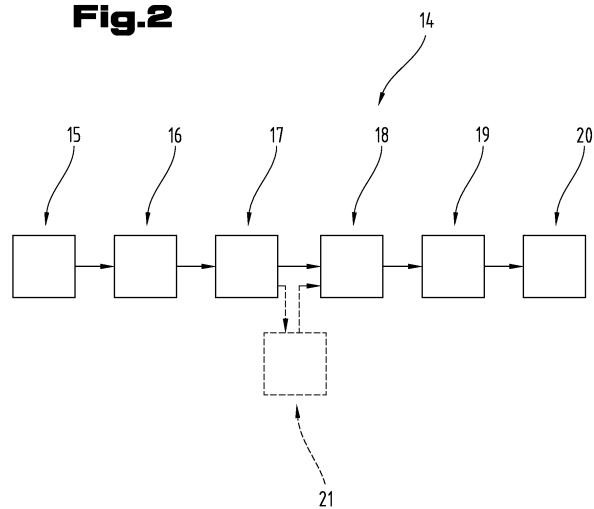
(74) Vertreter: Burger, Hannes
Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)

(54) Verfahren zur Herstellung eines Mehrscheiben-Isolierglaselementes

(57) 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 Kunststofffolie (5) angeordnet ist, umfassend die Schritte:

- Positionierung der Einzelglaselemente (2, 3) zueinander;
- Anordnung von Abstandhaltern (6) auf den Einzelglas-elementen (2, 3) entlang eines Umfangs (7);
- Einbringen der Kunststofffolie (5) in den Zwischenraum (4);
- Zumindest teilweises Befüllen des Zwischenraumes (4) mit einem zu Luft unterschiedlichen Gas in einer Gasfüllpresse (18);
- Schließen des Zwischenraums zwischen den beiden Einzelglaselementen (2, 3) entlang des Umfangs (7) durch Relativbewegung zumindest eines der Einzelglas-elemente (2, 3) in Richtung auf das andere Einzelglas-element (2, 3) zur Ausbildung eines Randverbundes (6);
- Spannen der Kunststofffolie (5) zur Eliminierung von Falten in der Kunststofffolie (5). Die Kunststofffolie (5) wird durch Strahlungswärme oder mit einem durch Was-
ser oder dem Füllgas gebildeten Wärmeträgermedium thermisch gespannt.

Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5389

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X,D DE 30 43 973 A1 (CARDINAL INSULATED GLASS CO [US]) 10. September 1981 (1981-09-10) Y * Seite 6, letzter Absatz - Seite 11, letzter Absatz; Abbildungen 1-5 *	1 1-10	INV. E06B3/67
15	Y DE 44 45 228 A1 (HERZLE P & J GLASBAU GMBH [DE]) 27. Juni 1996 (1996-06-27) * Spalte 8, Zeile 2 - Zeile 42; Abbildungen 1-5,7 *	1-4	
20	Y,D EP 0 470 374 A1 (GEILINGER AG [CH]) 12. Februar 1992 (1992-02-12) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildung 1 *	5-10	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E06B
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2016	Prüfer Mehem, Charbel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 5389

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 3043973 A1	10-09-1981	DE DK GB JP JP	3043973 A1 524180 A 2065756 A S5692140 A S6410453 B2	10-09-1981 11-06-1981 01-07-1981 25-07-1981 21-02-1989
20	DE 4445228 A1	27-06-1996	KEINE		
25	EP 0470374 A1	12-02-1992	AT CA CH DE DK EP ES FI JP NO US	96203 T 2029134 A1 681555 A5 59100503 D1 0470374 T3 0470374 A1 2045991 T3 913352 A H04254443 A 912660 A 5237787 A	15-11-1993 11-02-1992 15-04-1993 25-11-1993 03-01-1994 12-02-1992 16-01-1994 11-02-1992 09-09-1992 11-02-1992 24-08-1993
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82