



(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, Joahnn Peter**
4541 Adlwang (AT)
• **Peer, Martin**
4141 Pfarrkirchen (AT)
• **Mayrhofer, Manuel**
4142 Hofkirchen (AT)

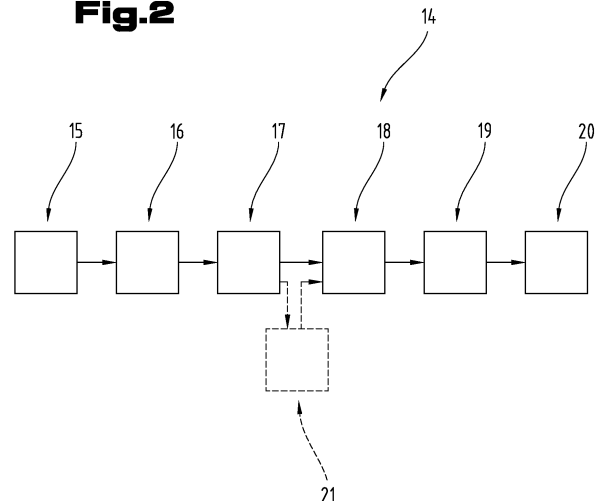
(74) Vertreter: **Burger, Hannes**
Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)

(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 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 durch Strahlungswärme oder mit einem durch Wasser oder dem Füllgas gebildeten Wärmeträgermedium thermisch gespannt.

Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 17 5389

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 30 43 973 A1 (CARDINAL INSULATED GLASS CO [US]) 10. September 1981 (1981-09-10)	1	INV. E06B3/67
Y	* Seite 6, letzter Absatz - Seite 11, letzter Absatz; Abbildungen 1-5 *	1-10	
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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30. Mai 2016	Melhem, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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

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

EPO FORM P0461

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