



(11)

EP 2 390 454 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
E06B 3/673 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

(21) Anmeldenummer: **11167989.0**

(22) Anmeldetag: **27.05.2011**

(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: **28.05.2010 DE 102010021855**

(71) Anmelder: **Bystronic Lenhardt GmbH
75242 Neuhausen-Hamberg (DE)**

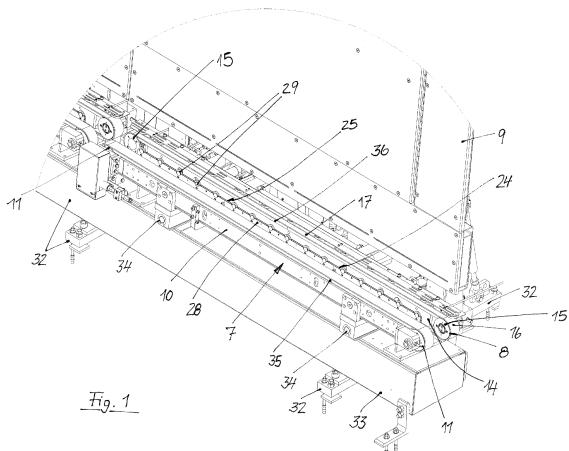
(72) Erfinder: **Mitschele, Martin
75181 Pforzheim (DE)**

(74) Vertreter: **Twelmeier Mommer & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68
75172 Pforzheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Fördern von Isolierglasscheiben**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Fördern von Isolierglasscheiben (1), die drei zueinander parallele Glasplatten (2, 3, 4) haben, nämlich eine vordere Glasplatte (2), eine hintere Glasplatte (3) und eine mittlere Glasplatte (4), welche entlang ihrer Ränder durch einen klebenden ersten Abstandhalter (5) und durch einen klebenden zweiten Abstandhalter (6) paarweise auf Abstand voneinander gehalten und miteinander verklebt sind, mit einem Gestell (32), mit einem vorderen Waagerechtförderer (7) und mit einem hinteren Waagerechtförderer (8), welche mit veränderbarem Abstand voneinander nebeneinander an dem Gestell (32) angebracht sind, mit einer um einige Grad gegen die Vertikale nach hinten geneigten Stützeinrichtung (9) zum Abstützen der Isolierglasscheiben, welche mit ihrer hinteren Glasplatte (3) auf dem hinteren Waagerechtförderer (8) und mit ihrer vorderen Glasplatte (2) auf dem vorderen Waagerechtförderer (7) stehen und gegen die Stützeinrichtung (9) gelehnt sind, wobei die Stützeinrichtung (9) eine Scheibenlaufebene definiert, in welcher die Außenseite der hinteren Glasplatte (3) liegt, und mit beweglichen Mitteln (29) zum Unterstützen der mittleren Glasplatte (4) der Isolierglasscheiben (1), welche mittelbar oder unmittelbar am Gestell angebracht sind, dem nach unten weisenden Rand der mittleren Glasplatte (4) anliegen und beim Fördern der Isolierglasscheibe (1) zusammen mit dieser bewegt werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Mittel (29) zum Unterstützen der mittleren Glasplatte (4) sowohl in der Höhe als auch in ihrem Abstand von der Scheibenlaufebene maschinell verstellbar unmittelbar und mittelbar am Gestell (32) angebracht und

aus einer wirksamen Stellung, in welcher ihre Oberseite mit der Oberseite wenigstens eines der beiden Waagerechtförderer (7, 8) fluchtet, in eine tiefer liegende unwirksame Stellung bringbar sind.



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 7989

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A,D	DE 30 38 425 C2 (LISEC PETER GLASTECH IND [AT]) 10. August 1989 (1989-08-10) * das ganze Dokument * -----	1	INV. E06B3/673		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
E06B					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
Den Haag		17. Dezember 2014			
Prüfer		Verdonck, Benoit			
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 Anmeldeatum 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 16 7989

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

10

17-12-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3038425 C2	10-08-1989	AT 384596 B CA 1148890 A1 CH 649966 A5 DE 3038425 A1 DE 8027173 U1 GB 2084100 A IT 1138767 B US 4422541 A	10-12-1987 28-06-1983 28-06-1985 08-04-1982 19-02-1981 07-04-1982 17-09-1986 27-12-1983

EPO FORM P0461

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