

(19)



(11)

EP 2 868 856 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2015 Patentblatt 2015/35

(51) Int Cl.:
E06B 3/968^(2006.01) E06B 3/972^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2015 Patentblatt 2015/19

(21) Anmeldenummer: **14191634.6**

(22) Anmeldetag: **04.11.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Jeanjean, Julien**
34130 Mauguio (FR)
• **Marsaglia, Eric**
34130 Mauguio (FR)
• **Amouroux, Bernard**
30250 Villevielle (FR)

(30) Priorität: **04.11.2013 EP 13191369**

(71) Anmelder: **Alcoa Aluminium Deutschland, Inc.**
58642 Iserlohn (DE)

(74) Vertreter: **Trinks, Ole et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Widenmayerstraße 47
80538 München (DE)

(54) **Eckverbinder zum Verbinden auf Gehrung geschnittener Hohlprofile eines Fenster- oder Türrahmens**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Eckverbinder (100, 200, 300) zum Verbinden auf Gehrung geschnittener Hohlprofile (1, 2) eines Fenster- oder Türrahmens. Um eine spielfreie Verbindung des Eckverbinders (100, 200, 300) mit den Hohlprofilen (1, 2) zu gewährleisten, ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Eckverbinder (100, 200, 300) von einem ersten Zustand,

in welchem die beiden Schenkel (110, 120, 210, 220, 310, 320) in die jeweiligen Innenräume (4, 5) der Hohlprofile (1, 2) einführbar und herausnehmbar sind, in einen zweiten expandierten Zustand, in welchem die beiden Schenkel (110, 120, 210, 220, 310, 320) kraftschlüssig mit den jeweiligen Hohlprofilen (1, 2) verbunden sind, überführbar ist.

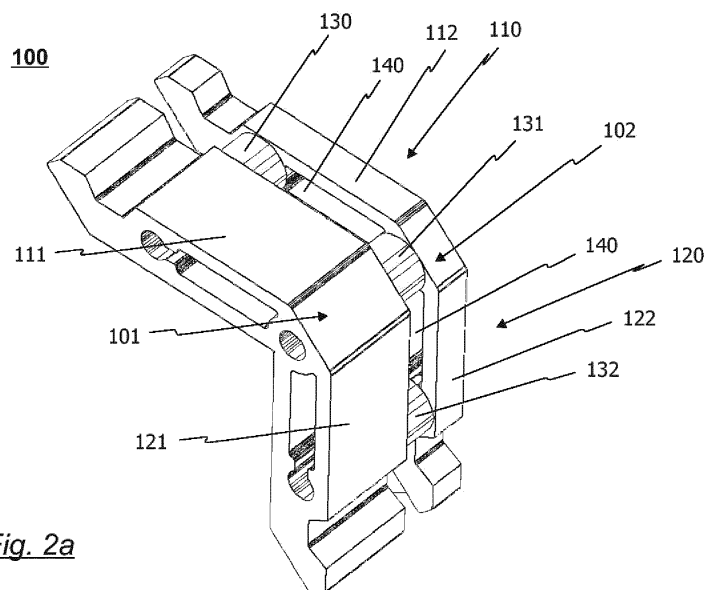


Fig. 2a

EP 2 868 856 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 19 1634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 016212 A1 (DEFLEX DICHTSYSTEME GMBH [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Absätze [0020] - [0028]; Abbildungen 1-5 *	1,4-8	INV. E06B3/968 E06B3/972
X	WO 02/075093 A1 (FRAGOPOULOS FOTIS [GR]) 26. September 2002 (2002-09-26) * Seite 2, Zeile 9 - Seite 3; Abbildungen 1,2 *	1-3,8	
A	US 2006/059843 A1 (LEONTARIDIS ATHANASIOS [GR]) 23. März 2006 (2006-03-23) * Zusammenfassung; Abbildung 4c *	1-3,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2015	Prüfer Hellberg, Jan
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 Patentedokument, 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	



Nummer der Anmeldung

EP 14 19 1634

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 19 1634

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3(vollständig); 6-8(teilweise)

Eckverbinder zum Verbinden auf Gehrung geschnittener
Hohlprofile mit einem von Befestigungselementen
durchdringbaren Verbindungselement.

2. Ansprüche: 4, 5(vollständig); 6-8(teilweise)

Eckverbinder zum Verbinden auf Gehrung geschnittener
Hohlprofile mit mindestens einem als Stiftelement
ausgebildeten Verbindungselement.

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

EP 14 19 1634

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

17-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004016212 A1	27-10-2005	KEINE	
WO 02075093 A1	26-09-2002	GR 2001100137 A WO 02075093 A1	02-12-2002 26-09-2002
US 2006059843 A1	23-03-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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