



(11) **EP 2 199 487 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2012 Patentblatt 2012/10

(51) Int Cl.:
E04F 13/07^(2006.01) E04F 13/15^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09401044.4**

(22) Anmeldetag: **03.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **fischerwerke GmbH & Co. KG**
72178 Waldachtal (DE)

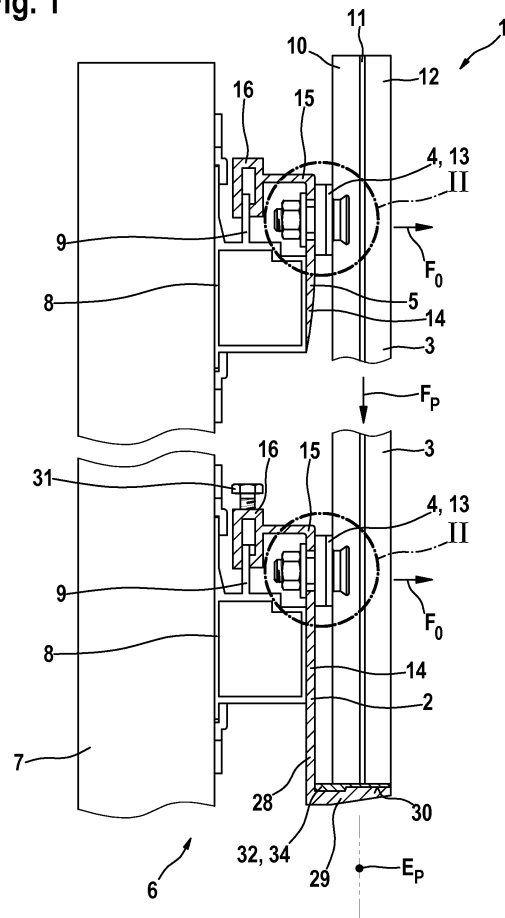
(72) Erfinder:
• **Kaupp, Jochen**
72178 Waldachtal (DE)
• **Unterweger, Roland**
72285 Pfalzgrafenweiler (DE)

(30) Priorität: **18.12.2008 DE 102008063581**

(54) **Agraffe und Befestigungsanordnung für eine Fassadenplatte**

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungsanordnung (1) für eine Fassadenplatte (3) mit einer Fassadenplatte (3), einem Befestigungselement (4) und einer Agraffe (2, 5) zur Befestigung an einer Unterkonstruktion (6), wobei das Befestigungselement (4) mit der Fassadenplatte (3) verbunden ist, und die Agraffe (2, 5) eine Aufnahmeeinrichtung (18) zur Aufnahme des Befestigungselements (4) aufweist. Um eine gegenüber dem Stand der Technik verbesserte Befestigungsanordnung (1) mit einer Agraffe (2, 5) zu schaffen, bei der die durch eine thermische Beanspruchung auftretenden Zwangskräfte minimiert sind, schlägt die Erfindung vor, dass die Aufnahmeeinrichtung (18) derart gestaltet ist, dass durch das Befestigungselement (4) ausschließlich solche Kräfte (F_0) auf die Agraffe (2, 5) übertragbar sind, die orthogonal zur Ebene (E_P) der Fassadenplatte (3) wirken.

Fig. 1



EP 2 199 487 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 40 1044

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 658 666 A1 (FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]) 21. Juni 1995 (1995-06-21)	1-3	INV. E04F13/07 E04F13/15
Y	* Abbildungen 3,4 * -----	4-6	
X	DE 32 46 725 A1 (LUTZ FA KARL [DE]) 20. Juni 1984 (1984-06-20)	1,2	
	* Abbildung 3 * -----		
X	EP 0 657 601 A1 (ADENDA SA [FR] QUILLE ENTREPRISE [FR]) 14. Juni 1995 (1995-06-14)	7-10	
Y	* Abbildung 1 * -----	4,5	
Y	EP 0 595 062 A1 (SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]; VER GLASWERKE GMBH [DE]) 4. Mai 1994 (1994-05-04)	6	
	* Abbildung 2 * -----		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2012	Prüfer Fournier, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 40 1044

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.

26-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0658666	A1	21-06-1995	AT 157732 T	15-09-1997
			BR 9404987 A	08-08-1995
			DE 4342748 A1	22-06-1995
			EP 0658666 A1	21-06-1995
			ES 2108922 T3	01-01-1998
			JP 2739870 B2	15-04-1998
			JP 7197621 A	01-08-1995
			US 5505029 A	09-04-1996

DE 3246725	A1	20-06-1984	KEINE	

EP 0657601	A1	14-06-1995	DE 69420017 D1	16-09-1999
			EP 0657601 A1	14-06-1995
			FR 2713689 A1	16-06-1995

EP 0595062	A1	04-05-1994	DE 9214581 U1	10-12-1992
			EP 0595062 A1	04-05-1994

EPO FORM P0461

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