

(19)



(11)

EP 2 325 431 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(51) Int Cl.:
E06B 3/263 (2006.01) E06B 3/273 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(21) Anmeldenummer: **10014586.1**

(22) Anmeldetag: **13.11.2010**

(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

(71) Anmelder: **NORSK HYDRO ASA**
0257 Oslo 2 (NO)

(72) Erfinder: **Hirnigel, Reinhard**
89079 Ulm/Donau (DE)

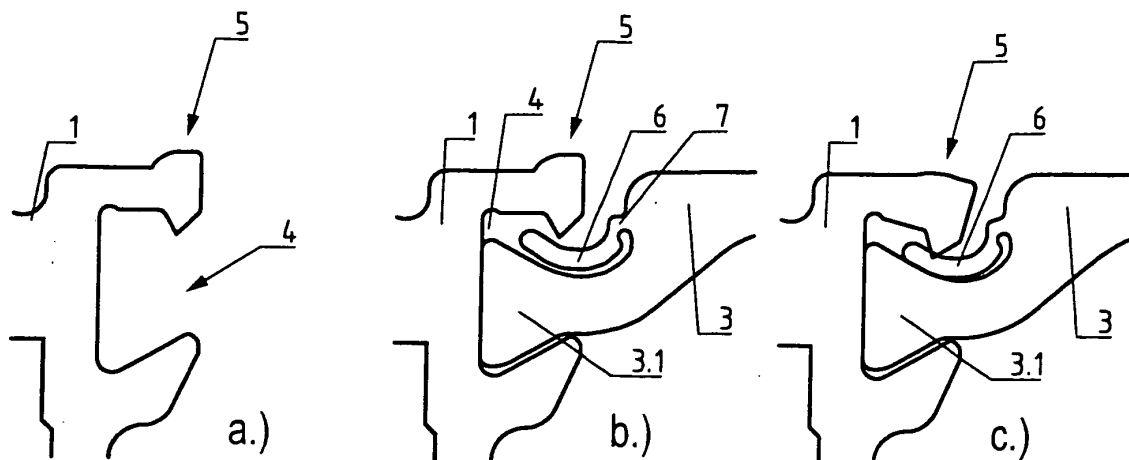
(74) Vertreter: **Dziewior, Joachim**
Ensingerstrasse 21
89073 Ulm (DE)

(30) Priorität: **21.11.2009 DE 102009054178**

(54) Verfahren zur Herstellung eines wärmedämmten Verbundprofils

(57) Das Verfahren dient zur Herstellung eines wärmedämmten Verbundprofils für Fenster, Türen oder Fassaden, welches aus wenigstens zwei über einen Dämmsteg (3) miteinander verbundenen Metallprofilen (1,2) besteht. Der an seinen Längskanten (3.1) verbreitert ausgebildete Dämmsteg (3) ist in Aufnahmenuten (4) an den Metallprofilen (1,2) gehalten. Zunächst wird der an wenigstens einer seiner beiden verbreiterten Kanten (3.1) mit einem lippenförmigen, zur Kante (3.1) frei vor-

stehenden Stegansatz (6) versehene Dämmsteg (3) gemeinsam mit dem Stegansatz (6) in die Aufnahmenut (4) am Metallprofil (1,2) eingeschoben. Dann erfolgt die Fixierung der verbreiterten Kante (3.1) in der Aufnahmenut (4) über den Stegansatz (6), und schließlich wird nach Abschluß aller weiteren Verarbeitungsschritte des Verbundprofils eine zumindest partielle Abtrennung des Stegansatzes (6) von dem Dämmprofil (3) vorgenommen.

**Fig. 3****EP 2 325 431 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 01 4586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 27 29 021 B1 (WIELAND WERKE AG) 17. August 1978 (1978-08-17) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 *	1-5,8,9,11	INV. E06B3/263 E06B3/273
A	EP 2 045 430 A2 (NORSK HYDRO AS [NO]) 8. April 2009 (2009-04-08) * Abbildung 4 *	4,8	
A	DE 20 2007 016649 U1 (TECHNOFORM CAPRANO BRUNNHOFER [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Absatz [0005] - Absatz [0009]; Abbildung 3 *	4,8,11	
A	EP 0 465 972 A2 (KONSTRUKTIONSBUERO MARGOT STEI [DE]) 15. Januar 1992 (1992-01-15) * Absatz [0015] - Absatz [0023]; Ansprüche 2,6; Abbildung 2 *	4,8	
A	DE 35 01 233 A1 (ISKOAL FIRMENGRUPPE FUER FENST [DE]) 17. Juli 1986 (1986-07-17) * Abbildungen 1,2 *	4,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2014	Prüfer Crespo Vallejo, D
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 01 4586

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.

29-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2729021 B1	17-08-1978	AT 371898 B DE 2729021 B1	10-08-1983 17-08-1978
EP 2045430 A2	08-04-2009	BR PI0804236 A2 CN 101403275 A EP 2045430 A2 MA 30944 B1 US 2009229202 A1	24-11-2009 08-04-2009 08-04-2009 01-12-2009 17-09-2009
DE 202007016649 U1	30-04-2008	AT 502182 T CA 2682644 A1 CN 101688421 A DE 202007016649 U1 EP 2044284 A1 EP 2256280 A2 JP 5368424 B2 JP 2010523842 A RU 2009140304 A US 2008256893 A1 US 2010115850 A1 WO 2008119535 A1	15-04-2011 09-10-2008 31-03-2010 30-04-2008 08-04-2009 01-12-2010 18-12-2013 15-07-2010 10-05-2011 23-10-2008 13-05-2010 09-10-2008
EP 0465972 A2	15-01-1992	DE 4021796 A1 EP 0465972 A2	16-01-1992 15-01-1992
DE 3501233 A1	17-07-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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