

(19)



(11)

**EP 1 522 654 A3**

(12)

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.05.2007 Patentblatt 2007/21**

(51) Int Cl.:  
**E04F 21/165<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.04.2005 Patentblatt 2005/15**

(21) Anmeldenummer: **04017936.8**

(22) Anmeldetag: **29.07.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
 HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(71) Anmelder: **Hoffmann, Christian**  
**94327 Bogen (DE)**

(72) Erfinder: **Hoffmann, Christian**  
**94327 Bogen (DE)**

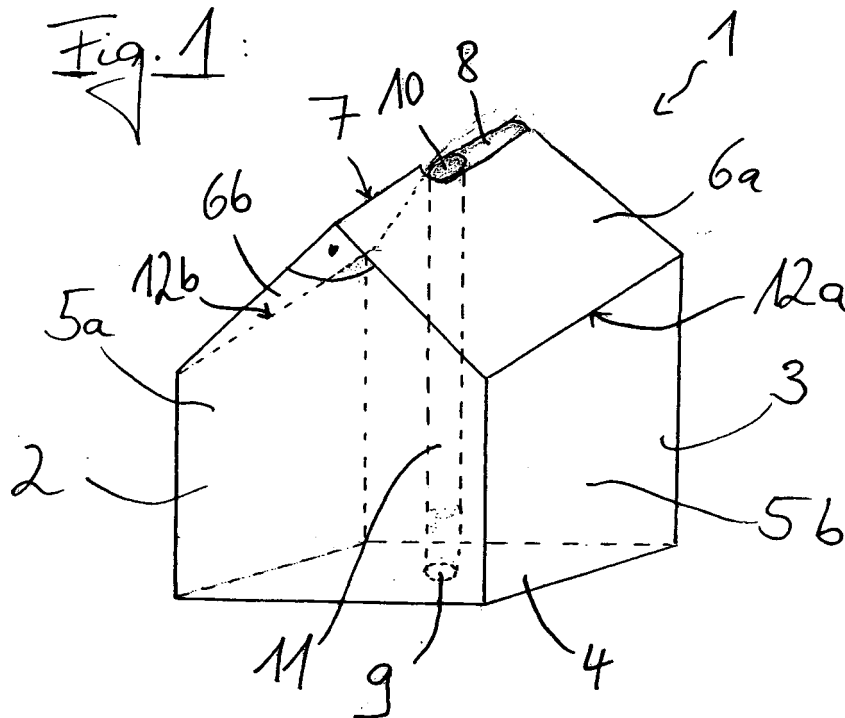
(30) Priorität: **08.10.2003 DE 10346696**  
**21.11.2003 DE 20318048 U**

(74) Vertreter: **Mühlbauer, Robert**  
**Rechtsanwalt,**  
**Bahnhofstrasse 1**  
**94315 Straubing (DE)**

#### (54) **Werkzeug zum Ausfügen von Fugen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Werkzeug (1, 19, 22) zum Ausfügen von Fugen mit mindestens einer Eintrittsöffnung (9) für das Fugenmaterial (26) und

mindestens einer Austrittsöffnung (10) für das Fugenmaterial, wobei die beiden Öffnungen durch einen Kanal (11) miteinander verbunden sind.



**EP 1 522 654 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	DE 203 18 048 U1 (HOFFMANN CHRISTIAN [DE]) 25. März 2004 (2004-03-25) * das ganze Dokument *	1-6,10, 13	INV. E04F21/165
A	US 4 798 502 A (TROUT JOHN F [US]) 17. Januar 1989 (1989-01-17) * das ganze Dokument *	1-3,7,8, 13	
P,A	DE 20 2004 002927 U1 (FETZER BERNHARD [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Seite 2, Absatz 36 - Seite 3, Absatz 42; Abbildungen *	1,4,6, 11,13	
P,A	EP 1 353 024 A2 (VEITH NADINE [DE]) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) * das ganze Dokument *	1,3,6,10	
A	US 5 257 486 A (HOLMWALL RONALD E [US]) 2. November 1993 (1993-11-02)		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. April 2007</b>	Prüfer <b>Kriekoukis, Sotirios</b>
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 7936

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.

16-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20318048	U1	25-03-2004	KEINE	
-----				
US 4798502	A	17-01-1989	KEINE	
-----				
DE 202004002927	U1	06-05-2004	WO 2005080006 A2	01-09-2005
-----				
EP 1353024	A2	15-10-2003	KEINE	
-----				
US 5257486	A	02-11-1993	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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