



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 523 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **E04F 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99101761.7**

(22) Anmeldetag: **11.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **03.03.1998 DE 19808927**

(71) Anmelder:
**EJOT Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
D-57319 Bad Berleburg (DE)**

(72) Erfinder:
**Tiemann, Joachim Dipl.-Ing.
59846 Sundern (DE)**

(74) Vertreter:
**Geissler, Bernhard, Dr.jur., Dipl.-Phys.
Patent- u. Rechtsanwälte Bardehle
-Pagenberg-Dost-Altenburg-
Geissler-Isenbruck
Galileiplatz 1
81679 München (DE)**

(54) **Befestigungselement für die Befestigung von wärmeisolierenden Platten an einer Unterkonstruktion mit Montagekontrolle**

(57) Befestigungselement zur Befestigung von wärmeisolierenden Platten an einer Unterkonstruktion mit einem Halteelement (1) und einem Spreizelement (5), wobei das Halteelement (1) eine Druckplatte (2) an seinem oberen Ende, ein Schaffteil (3), das sich an die Druckplatte (2) nach unten hin anschließt, und einen Spreizbereich (4) in seinem unteren Bereich aufweist, und wobei das Spreizelement (5) derart gestaltet ist, daß es bis zu einer unteren Endposition (9) in dem Halteelement (1) in das Halteelement (1) einföhrbar ist, so daß es im eingeföhrten Zustand den Spreizbereich (4) des Halteelements (1) auseinanderdrückt, wobei einen Positionsstab (6), der an dem Spreizelement (5) derart angebracht ist, daß er genau dann, wenn das Spreizelement (5) bis zu der unteren Endposition (9) in das Halteelement (1) eingeföhrte ist, vollständig in dem Halteelement (1) versenkt ist.

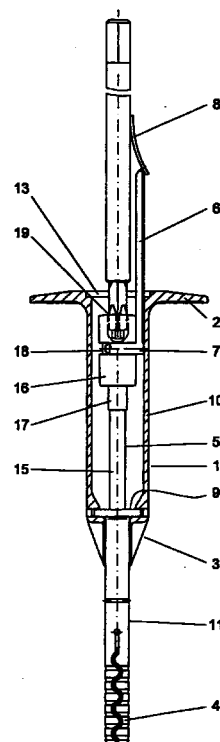


Fig. 1

EP 0 940 523 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 736 644 A (BERNER GMBH) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * Spalte 7, Zeile 4 - Spalte 10, Zeile 6; Abbildungen 1-10 *	1-9	E04F13/08
A	US 5 660 015 A (KLUSER REMO) 26. August 1997 (1997-08-26) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	EP 0 286 706 A (GAPA WERK PAPENBERG & GARZ GMB) 19. Oktober 1988 (1988-10-19) * Spalte 5, Zeile 21 - Spalte 8, Zeile 4; Abbildungen 1-3 *	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04F E04D F16B G01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		12. November 1999	
		Prüfer	
		Ayiter, J	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 1761

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.

12-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0736644 A	09-10-1996	DE 29506103 U	01-06-1995
US 5660015 A	26-08-1997	DE 19504984 A	22-08-1996
		EP 0727547 A	21-08-1996
		JP 8246572 A	24-09-1996
EP 0286706 A	19-10-1988	KEINE	

EPO FORM P0481

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