

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84105225.1

51 Int. Cl.⁴: **E 04 F 13/08**
E 04 F 21/18

22 Anmeldetag: 09.05.84

30 Priorität: 11.08.83 DE 3329113

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 13.03.85 Patentblatt 85/11

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR IT NL

71 Anmelder: **AGROB-WESSEL-SERVAIS**
AKTIENGESELLSCHAFT
 Servaisstrasse
 D-5305 Alfter-Witterschlick(DE)

72 Erfinder: **Rumbach, Karl-Franz, Dipl.-Ing.**
 Hauptstrasse 286
 D-5305 Alfter-Witterschlick(DE)

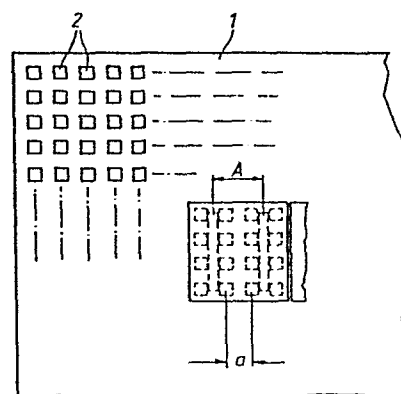
72 Erfinder: **Kruse, Bernd-Dieter, Dr.-Ing.**
 Am Klostergarten 4
 D-5300 Bonn 1(DE)

74 Vertreter: **Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. Jur.**
 Van-Gogh-Strasse 3
 D-8000 München 71(DE)

54 **Einrichtung zur Befestigung von keramischen Flächenelementen an einem Untergrund.**

57 Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Befestigung von keramischen Flächenelementen (3) an einem Untergrund mittels eines Trägers (1), wobei die an der Rückseite des keramischen Flächenelementes vorgesehenen Profile (4) aus dem keramischen Material des Flächenelementes geformt und einstückig mit diesem ausgebildet sind und wobei die Gegenprofile (2, 5) des Trägers (1) aus elastisch verformbarem Material bestehen. Dadurch erreicht man eine einfache Verlegung der keramischen Flächenelemente mit der Möglichkeit eines jederzeitigen bequemen Auswechsels.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	US-A-3 701 228 (TAYLOR) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 55; Figuren 1-11 *	1,3,5, 6,13, 16,17	E 04 F 13/08 E 04 F 21/18														
Y		2,7,8, 9,11, 15,18															
X	--- GB-A-2 012 342 (HOKKAIDO NOZAI KOGYO) * Seite 1, Zeile 90 - Seite 3, Zeile 72; Figuren 1-10 *	1,3,6, 13,17															
Y		12,14															
A		7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Y	--- DE-A-2 226 560 (WURTTENBERGISCHE METALLWARENFABRIK) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 15; Figuren 1-4 *	2,11, 12	E 04 F														
A		1,3,5, 7,13, 17															
	--- -/-																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-01-1986	Prüfer AYITER J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	FR-A-1 596 884 (FISCHER) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 2; Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 15; Figuren 1-4 *	8,9	
A		1,3,4, 5,13	
Y	--- US-A-1 698 091 (GRIGSBY) * Seite 1, Zeilen 11-103; Figuren 1-5 *	7,18	
A		1-3,5, 8,9,13 ,17	
Y	--- GB-A-2 032 977 (GPG INTERNATIONAL) * Seite 1, Zeile 105 - Seite 2, Zeile 63; Figuren 1-8 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A		1,6,7, 13,18	
Y	--- FR-A-2 466 584 (RIGIPS) * Seite 8, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 3; Figuren 2 und 3 *	15	
A		16	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-01-1986	Prüfer AYITER J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 3														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	DE-A-1 926 226 (GOSLAR) -----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-01-1986	Prüfer AYITER J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	