



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 864 705 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(51) Int. Cl.⁶: **E04B 9/26**, E04B 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98103385.5**

(22) Anmeldetag: **26.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Kessler, Klaus**
63067 Offenbach (DE)

(30) Priorität: **12.03.1997 DE 19710239**

(74) Vertreter:
**Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(71) Anmelder: **Kessler, Klaus**
63067 Offenbach (DE)

(54) **Deckenelement zum Renovieren abgehängter Montagedecken**

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Deckenelement zum Renovieren abgehängter Montagedecken, die aus parallel zueinander angeordneten Tragschienen (1) und daran mittels federverrasteten Befestigungselementen (4) befestigten Akustikdämmplatten (3) bestehen, wobei die Befestigungselemente ein mit der zugeordneten Akustikdämmplatte verbundenen Befestigungsbereich (8) und ein mit der zugeordneten Tragschiene verrasteten Rastbereich (9) aufweisen. Die Flexibilität bei der Renovierung solcher Montagedecken soll erhöht werden. Hierzu sind die Befestigungselemente zumindestens zweiteilig mit einer Adapterverbindung aufgebaut, so daß als Separates Rastteil ausgebildete der Rastbereich mit dem als Befestigungsteil ausgebildeten Befestigungsbereich steckverbunden ist.

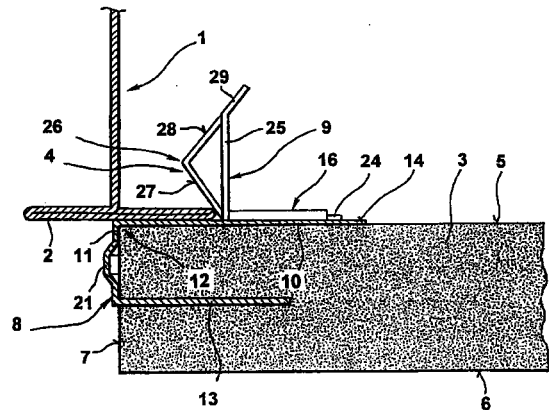


FIG.1

EP 0 864 705 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3385

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 463 537 A (RODRIQUEZ DANIEL V ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07)	1,15	E04B9/26 E04B9/04
Y	* Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 1, Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 2, Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 6 * * Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 15 * * Abbildungen 1-4,8 * ---	2-14,18	
Y	FR 2 306 311 A (KAISER CEMENT & GYPSUM) 29. Oktober 1976 (1976-10-29) * Seite 3, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 14 * * Seite 5, Zeile 28 - Seite 6, Zeile 13 * * Abbildungen 2-8 *	2-6,13	
Y	US 5 590 502 A (WENDT ALAN C) 7. Januar 1997 (1997-01-07)	3-10,18	
A	* Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 62 * * Abbildungen 1-6 *	16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04B
Y	US 3 922 764 A (DOWNING JR LUCIEN R) 2. Dezember 1975 (1975-12-02) * Abbildungen 1-7 *	3-9,12	
A	---	17	
Y	US 1 997 607 A (STROM) 16. April 1935 (1935-04-16) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 47 - Seite 1, Spalte 2, Zeile 46 * * Abbildungen 1,2,4 *	2,7,9-12	
Y	US 2 598 776 A (FLORA) 3. Juni 1952 (1952-06-03) * Abbildungen 1-3 *	13,14	

		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. September 1999	Hendrickx, X	
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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3385

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 3 934 387 A (MOELLER WOLFGANG) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 24 * * Abbildungen 1-3 * ---	17	
A,P	US 5 692 346 A (IRVINE GEORGE A ET AL) 2. Dezember 1997 (1997-12-02) * Abbildung 2 * ---	19,20	
A	US 3 714 753 A (JAHN R) 6. Februar 1973 (1973-02-06) * Abbildung 2 * -----	21,22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. September 1999	Hendrickx, X	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 3385

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.

02-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4463537 A	07-08-1984	KEINE	
FR 2306311 A	29-10-1976	US 3998018 A	21-12-1976
		AT 353447 B	12-11-1979
		AT 898075 A	15-04-1979
		AU 8580575 A	21-04-1977
		BE 832566 A	16-12-1975
		CA 1028472 A	28-03-1978
		DE 2552827 A	14-10-1976
		DK 348075 A,B,	01-10-1976
		GB 1504345 A	22-03-1978
		HK 47482 A	26-11-1982
		IT 1042231 B	30-01-1980
		JP 1001234 C	19-06-1980
		JP 51120019 A	21-10-1976
		JP 54037413 B	15-11-1979
		MY 9684 A	31-12-1984
		NL 7510705 A	04-10-1976
		SE 419356 B	27-07-1981
		SE 7509624 A	01-10-1976
US 5590502 A	07-01-1997	KEINE	
US 3922764 A	02-12-1975	KEINE	
US 1997607 A	16-04-1935	KEINE	
US 2598776 A	03-06-1952	FR 1042994 A	05-11-1953
US 3934387 A	27-01-1976	US 3875717 A	08-04-1975
US 5692346 A	02-12-1997	KEINE	
US 3714753 A	06-02-1973	US 3841048 A	15-10-1974

EPO FORM P0461

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