

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 191 162 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(51) Int Cl. 7: E04B 9/28, E04B 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: 01122375.7

(22) Anmeldetag: 19.09.2001

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

(30) Priorität: 20.09.2000 DE 10046430

(71) Anmelder: KNAUF GIPS KG  
74589 Satteldorf (DE)

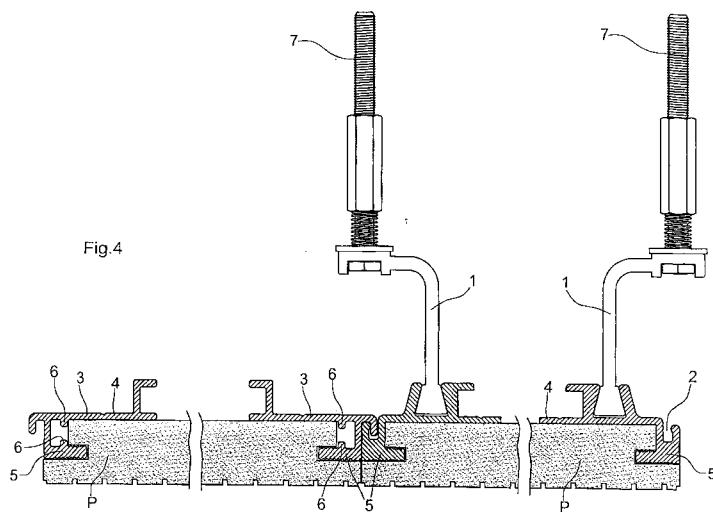
(72) Erfinder:  
• Birkmüller, Hans-Heinz  
91610 Insingen (DE)  
• Kaiser, Manfred  
91610 Insingen (DE)

(74) Vertreter:  
Werner, Hans-Karsten, Dr.Dipl.-Chem. et al  
Patentanwälte  
Von Kreisler-Selting-Werner  
Postfach 10 22 41  
50462 Köln (DE)

### (54) Verfahren zur Herstellung von zugänglichen abgehängten Decken und dafür verwendbares Profilsystem

(57) Das Verfahren zur Herstellung von zugänglichen, abgehängten Decken aus Plattenelementen mit Nuten und Befestigungselementen in Form von Profilsystemen, wobei die Profilsysteme aus einem ersten an der Decke aufhängbaren Profil (1) und einer nach oben offenen Rinne (2) und einem zweiten in diese Rinne des ersten Profils einhängbaren Profil (3) bestehen und beide Profile an der Oberseite eine Platte (4) und an der Unterseite als Feder wirkende L-förmige Erweiterungen (5) aufweisen, erfolgt dadurch, dass zunächst ein oder

mehrere Plattenelemente mit zwei ersten Profilen (1) oberhalb der späteren Berührungsflächen mit den zweiten Profilen (3) starr, höhenjustierbar aber abnehmbar an der Decke befestigt werden, dann in Abständen der Breite der Plattenelemente weitere Plattenelemente mit jeweils zwei ersten Profilen (1) oberhalb der späteren Berührungsflächen mit den zweiten Profilen (3) starr, höhenjustierbar aber abnehmbar an der Decke befestigt werden und danach in den Lücken Plattenelemente mit zwei Profilen (3) eingehängt werden.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                  |  |
|---|--|------------------|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)      |
| Y   | US 3 875 717 A (MOELLER WOLFGANG)<br>8. April 1975 (1975-04-08)  | 1-3,5,<br>7-9    | E04B9/28<br>E04B9/20                         |
| A   | * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 26;<br>Abbildungen 1-3 *  | 11               |  |
| Y   | DE 11 89 695 B (ELEKTRO METALL KUERSTEINER & C) 25. März 1965 (1965-03-25)<br>* Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 46;<br>Abbildungen 1,5,6 *  | 1-3,5,<br>7-9    |  |
| A   | EP 0 999 317 A (BOSCHETTI GIOVANNI)<br>10. Mai 2000 (2000-05-10)<br>* Absätze [0008]-[0014]; Abbildung 1 *                                       | 6,11,12          |  |
| A   | GB 833 307 A (ANDERS PALMER)<br>21. April 1960 (1960-04-21)<br>* Seite 2, Zeile 97 - Zeile 105; Abbildung 4 *                                    | 4,10             |  |
| A   | US 5 893 250 A (ELLIOTT LANNY ET AL)<br>13. April 1999 (1999-04-13)<br>* Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 30;<br>Abbildungen 1,15,16,21,22 * | 1,8              | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E04B |
| A   | DE 21 62 382 A (WESTAG & GETALIT AG)<br>20. Juni 1973 (1973-06-20)<br>* Abbildungen 1,2 *  | 6                |  |
| A   | US 3 832 816 A (JAHN M)<br>3. September 1974 (1974-09-03)<br>-----   |                  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |                  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  |                  | Prüfer                                       |
| MÜNCHEN   | 20. Mai 2003   |                  | Khera, D                                     |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |                  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |                  |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  |                  |  |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |                  |  |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument   |                  |  |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |                  |  |

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

EP 01 12 2375

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.

20-05-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| US 3875717   | A | 08-04-1975                    | US | 3934387 A                         |  | 27-01-1976                    |
| DE 1189695   | B | 25-03-1965                    |    | KEINE                             |  |                               |
| EP 0999317   | A | 10-05-2000                    | EP | 0999317 A1                        |  | 10-05-2000                    |
| GB 833307  | A | 21-04-1960                    |    | KEINE                             |  |                               |
| US 5893250   | A | 13-04-1999                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 2162382   | A | 20-06-1973                    | DE | 2162382 A1                        |  | 20-06-1973                    |
| US 3832816   | A | 03-09-1974                    |    | KEINE                             |  |                               |