



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.06.2003 Patentblatt 2003/24**

(51) Int Cl.7: **E04B 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.08.2002 Patentblatt 2002/32**

(21) Anmeldenummer: **02405012.2**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(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**

(71) Anmelder: **Pecon AG**  
**4654 Lostorf (CH)**

(72) Erfinder: **Müller, Erich**  
**4663 Aarburg (CH)**

(30) Priorität: **18.01.2001 CH 762001**  
**27.06.2001 CH 11832001**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Feldmann & Partner AG**  
**Kanalstrasse 17**  
**8152 Glattbrugg (CH)**

(54) **Kragplattenanschlusselement**

(57) Zur Verbindung einer Kragplatte (K) mit einer Betondeckenplatte (D) wird ein Kragplattenanschlusselement (1) mit einem neuartigen Druckelement (3) vorgeschlagen.

Das Kragplattenanschlusselement (1) hat einen quaderförmigen Isolierkörper mit darin gelagerten, den Isolierkörper durchsetzenden Zugstäben und Querkraftstäben, die die Zug- und Querkräfte aufnehmen.

Zur Bildung der Druckelemente (3) sind im Isolierkörper (2) Durchgangsausnehmungen (6) geformt. Jede Durchgangsausnehmung (6, 6') wird von einem Gleitlager (5) im Isolierkörper (2) unterteilt, in die einander entgegen gerichteten Druckelemente (3).

In einer besonders bevorzugten Lösung werden Druckelemente begrenzt durch becherförmige Hülsen (9), die zur Bildung des Gleitlagers (5) an den Grundflächen (92) mit einer TFLE-Schicht versehen sind.

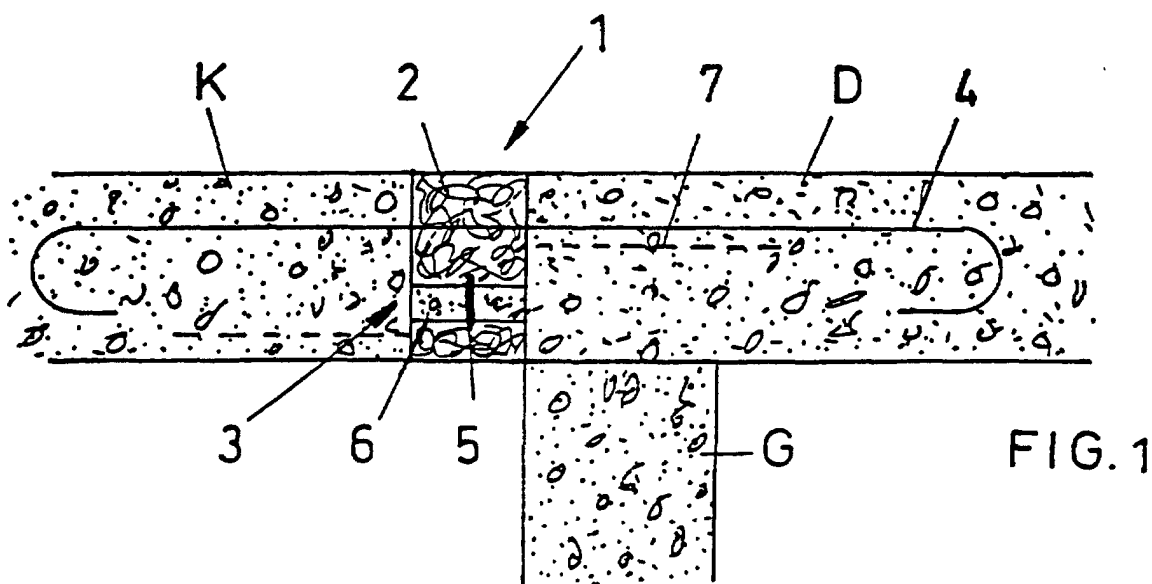
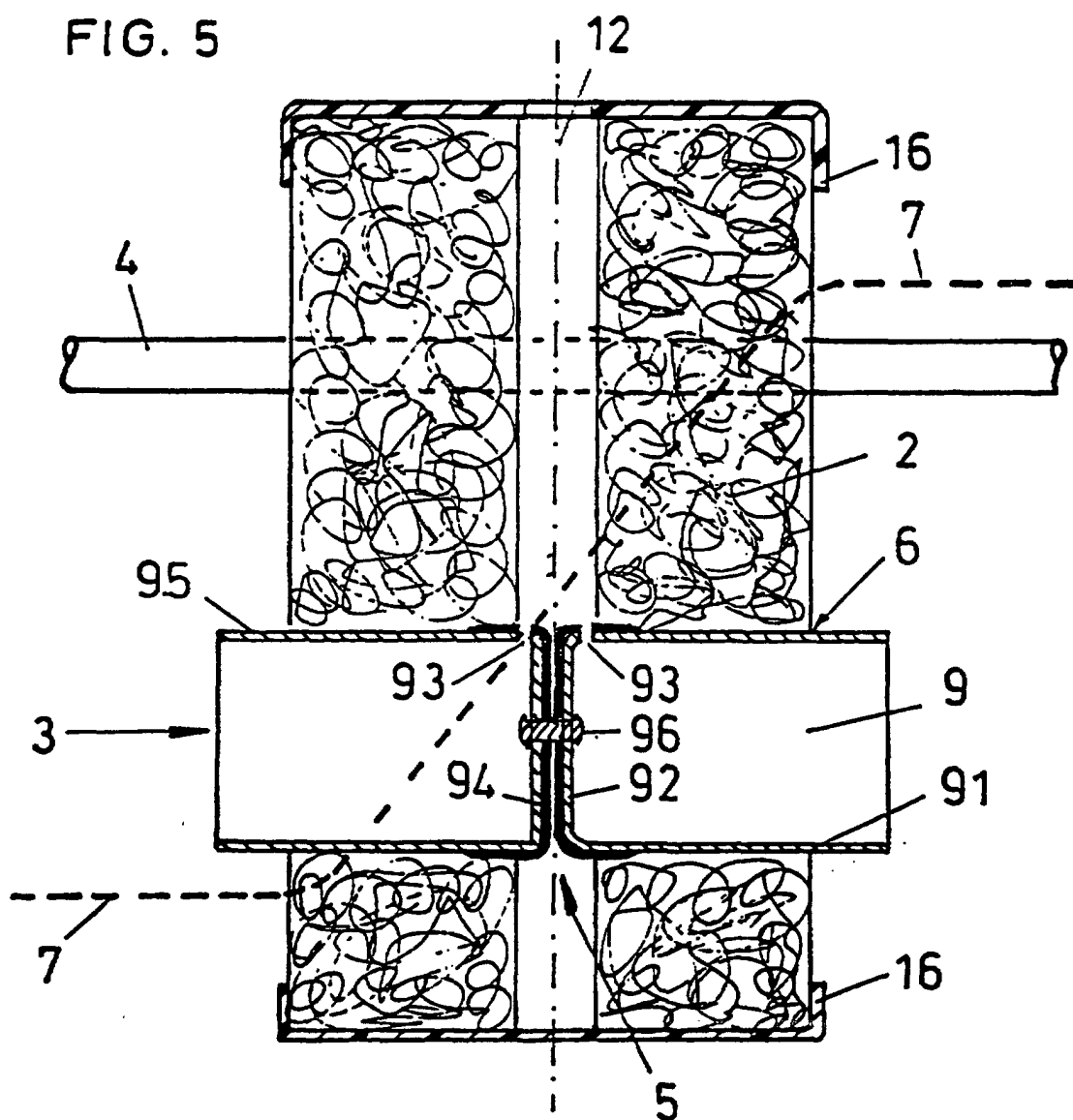


FIG. 5





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 40 5012

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                            | Betrifft Anspruch                                    | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE 31 16 381 A (SCHOECK EBERHARD)<br>11. November 1982 (1982-11-11)<br>* das ganze Dokument *                  | 1,2,6,7,<br>10                                       | E04B1/00                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE 34 22 905 A (BRAUN HANSJOERG DIPL ING)<br>2. Januar 1986 (1986-01-02)<br>* Seite 8, Absatz 2; Abbildung 1 * | 1,2,6,8,<br>10                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE 38 01 121 A (EGCO AG)<br>1. September 1988 (1988-09-01)<br>* Abbildungen 1,2 *                              | 1,3,7                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 959 188 A (SFS HANDELS HOLDING AG)<br>24. November 1999 (1999-11-24)<br>* Abbildungen 1,3 *               | 1,3                                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                      | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                      | E04B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                      |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br><b>16. April 2003</b> | Prüfer<br><b>Stern, C</b>               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                |                                                      |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 40 5012

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-04-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3116381                                          | A | 11-11-1982                    | DE 3116381 A1                     | 11-11-1982                    |
| DE 3422905                                          | A | 02-01-1986                    | DE 3422905 A1                     | 02-01-1986                    |
| DE 3801121                                          | A | 01-09-1988                    | CH 666932 A5                      | 31-08-1988                    |
|                                                     |   |                               | AT 396965 B                       | 25-01-1994                    |
|                                                     |   |                               | AT 320387 A                       | 15-05-1993                    |
|                                                     |   |                               | BE 1002282 A5                     | 20-11-1990                    |
|                                                     |   |                               | DE 3801121 A1                     | 01-09-1988                    |
|                                                     |   |                               | DE 8708914 U1                     | 29-10-1987                    |
|                                                     |   |                               | FR 2607846 A3                     | 10-06-1988                    |
| EP 0959188                                          | A | 24-11-1999                    | DE 19823100 C1                    | 13-01-2000                    |
|                                                     |   |                               | AT 231579 T                       | 15-02-2003                    |
|                                                     |   |                               | DE 59904075 D1                    | 27-02-2003                    |
|                                                     |   |                               | EP 0959188 A2                     | 24-11-1999                    |

EPO FORM P0461

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