

(19)



(11)

**EP 2 246 480 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**30.01.2013 Patentblatt 2013/05**

(51) Int Cl.:

**E02D 17/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**03.11.2010 Patentblatt 2010/44**(21) Anmeldenummer: **10153571.4**(22) Anmeldetag: **15.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

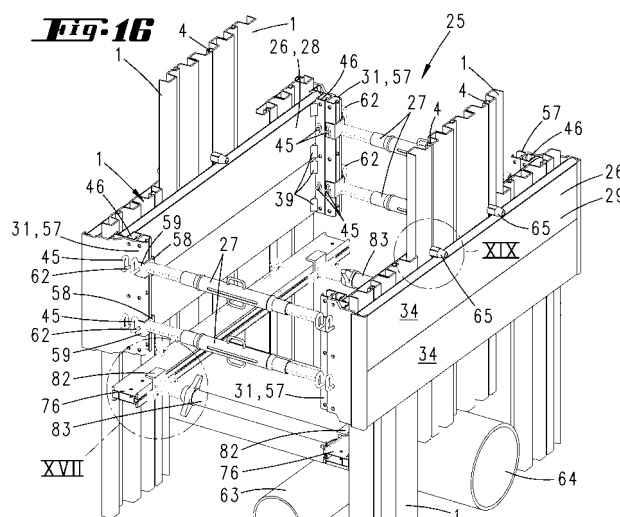
**AL BA RS**(30) Priorität: **24.04.2009 DE 102009003821**(71) Anmelder: **Friedr. Ischebeck GmbH****58256 Ennepetal (DE)**

(72) Erfinder:

• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**(74) Vertreter: **Brötz, Helmut et al****RIEDER & PARTNER****Patentanwälte - Rechtsanwalt****Corneliusstrasse 45****42329 Wuppertal (DE)****(54) Kanaldiele und Kammerplatten-Verbaueinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kanaldiele, insbesondere für eine Kammerplatten-Verbaueinheit, wobei der Querschnitt der Kanaldiele in einer quer zu ihrer Dielenlängsrichtung orientierten Querschnittsebene mehrere Querschnittssegmente, die in der Querschnittsebene in verschiedene Richtungen orientiert sind, umfasst. Um eine derartige Kanaldiele vorteilhaft weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass die Kanaldiele (1) zumindest im Wesentlichen aus Aluminium und/oder Aluminiumlegierung hergestellt ist und dass zumindest ein Querschnittssegment (3) zumindest eine hinterschnittene Nut (4) aufweist, die sich parallel zu der Dielenlängsrichtung (L) der

Kanaldiele (1) erstreckt. Die Erfindung betrifft auch eine Kammerplatte (26), insbesondere für eine Kammerplatten-Verbaueinheit, welche aus Aluminium und/oder Aluminiumlegierung hergestellt ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung auch eine Kammerplatte-Verbaueinheit, welche zumindest eine Kammerplatte (26) und eine oder mehrere Kanaldielen (1) aufweist und gemäß einem weiteren Aspekt eine Grabenverbau-Einheit, aufweisend zumindest zwei Kammerplatten (26) und eine Mehrzahl von Kanaldielen, wobei die beiden Kammerplatten (26) zueinander beabstandet angeordnet und mittels längenverstellbarer Stützstreben (27) verbunden sind.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3571

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                         | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GB 1 116 382 A (BRITISH ALUMINIUM CO LTD; BRITISH INSULATED CALLENDERS)<br>6. Juni 1968 (1968-06-06)        | 9,15,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | INV.<br>E02D17/08                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Seite 1, Zeile 44 - Seite 2, Zeile 124;                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abbildungen 1-4 *                                                                                           | 2-8,<br>11-14,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----<br>DE 44 32 306 A1 (EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO [DE]) 14. März 1996 (1996-03-14)                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-8 *                                                | 2-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----<br>WO 90/05810 A1 (LUNDGREN JAN [SE])<br>31. Mai 1990 (1990-05-31)                                    | 9,15,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>E02D |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * das ganze Dokument *                                                                                      | 1-8,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----<br>EP 1 724 400 A1 (FRITSCH WERNER [DE])<br>22. November 2006 (2006-11-22)                            | 1-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | * Spalte 7, Absatz 32 - Spalte 11, Absatz 48; Abbildungen 1-8 *                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -----<br>EP 0 238 783 B1 (ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]) 2. Mai 1990 (1990-05-02)<br>* das ganze Dokument * | 1-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             | Abschlußdatum der Recherche<br>19. Dezember 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br>Friedrich, Albert             |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                             | 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>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 3571

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.

19-12-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 1116382 A                                        | 06-06-1968                    | KEINE                             |                               |
| DE 4432306 A1                                       | 14-03-1996                    | KEINE                             |                               |
| WO 9005810 A1                                       | 31-05-1990                    | EP 0494136 A1                     | 15-07-1992                    |
|                                                     |                               | SE 464819 B                       | 17-06-1991                    |
|                                                     |                               | SE 8804210 A                      | 21-11-1988                    |
|                                                     |                               | WO 9005810 A1                     | 31-05-1990                    |
| EP 1724400 A1                                       | 22-11-2006                    | DE 102005019034 A1                | 02-11-2006                    |
|                                                     |                               | EP 1724400 A1                     | 22-11-2006                    |
| EP 0238783 B1                                       | 02-05-1990                    | CA 1271740 A1                     | 17-07-1990                    |
|                                                     |                               | EP 0238783 A1                     | 30-09-1987                    |
|                                                     |                               | GR 3000663 T3                     | 27-09-1991                    |
|                                                     |                               | US 4752157 A                      | 21-06-1988                    |

EPO FORM P0461

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