

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 559 840 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(51) Int Cl. 7: **E03F 5/06, E01C 11/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(21) Anmeldenummer: **04405564.8**

(22) Anmeldetag: **09.09.2004**

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

(30) Priorität: **27.01.2004 EP 04405052**

(71) Anmelder: **Poly Bauelemente AG
3315 Bätterkinden (CH)**

(72) Erfinder:
• **Lezza, Ferdinando R.
5400 Baden (CH)**
• **Brink, Heinz Dieter
3043 Uettligen (CH)**

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al
Isler & Pedrazzini AG
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)**

(54) Entwässerungsrinne

(57) Eine Entwässerungsrinne mit Seitenwänden weist mindestens zwei einander annähernd gegenüberliegende Ausnehmungen (22), Einrastelemente (3), welche in den Ausnehmungen (22) gehalten sind, und einen Quersteg (4) auf, welcher mit seinen Enden in die Einrastelemente (3) in eine Drehrichtung (D) einschwenkbar und in diesen fixiert haltbar ist. Der Quer-

steg (4) weist an seinen Enden mindestens je eine federnde Zunge (43, 44) auf, welche den Quersteg (4) in den Einrastelementen (3) in umgekehrter Drehrichtung fixieren. Diese Sicherungseinrichtung zur Sicherung einer Abdeckung auf einem Rinnenkörper ist einfach und kostengünstig herstellbar und kompensiert Herstellungstoleranzen.

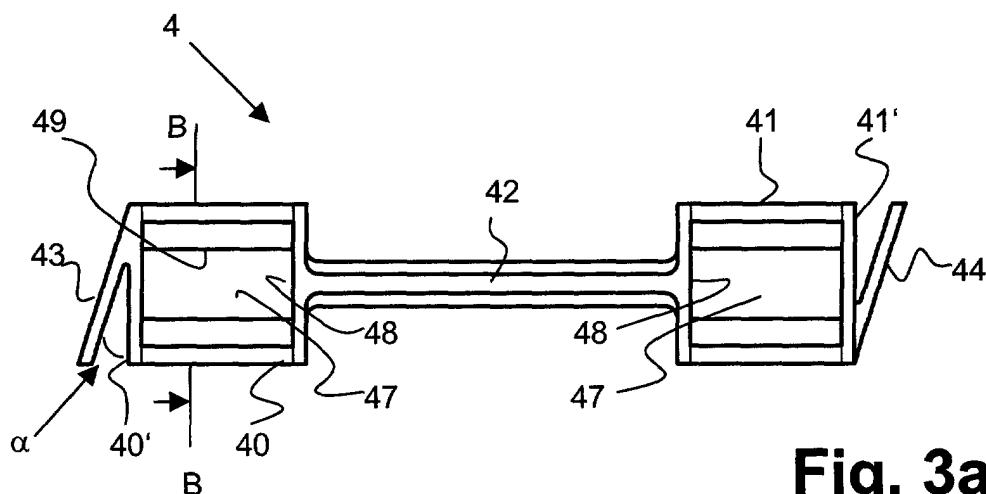


Fig. 3a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 5564

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D,X | EP 0 931 885 A (POLY-BAUELEMENTE AG) 28. Juli 1999 (1999-07-28) | 1,2,6, 10-13 | E03F5/06 E01C11/22 |
| A | * Abbildungen 1,4,13-16 * | 14 | |
| A | * Ansprüche 5,8 * | ----- | |
| A | WO 00/22247 A (ACO SEVERIN AHLMANN GMBH & CO. KG; ARM, WOLFGANG; SCHMIDTKE, BRUNHILD;) 20. April 2000 (2000-04-20) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 15; Abbildungen * | 1-4,6,14 | |
| A | DE 88 02 530 U1 (BROERMANN, GEB. MUCKERMANN, RITA, 4783 ANROECHTE, DE) 7. April 1988 (1988-04-07) * Abbildungen 1,3-5 * | ----- | |
| A | US 5 564 860 A (AMANN ET AL) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Abbildungen * | ----- | |
| A | US 5 468 096 A (SAUERWEIN ET AL) 21. November 1995 (1995-11-21) * Abbildungen 3-6 * | ----- | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | E03F E01C E02D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 2 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 16. September 2005 | Prüfer Isailovski, M |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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 | | | |

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

EP 04 40 5564

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.

16-09-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| EP 0931885 | A | 28-07-1999 | | KEINE | | |
| WO 0022247 | A | 20-04-2000 | DE EP US | 19846668 A1 1119667 A1 6793439 B1 | 27-04-2000 01-08-2001 21-09-2004 | |
| DE 8802530 | U1 | 07-04-1988 | | KEINE | | |
| US 5564860 | A | 15-10-1996 | EP | 0674056 A1 | 27-09-1995 | |
| US 5468096 | A | 21-11-1995 | AT CA CZ DE DK EP ES NO PL | 149602 T 2111132 A1 9302649 A3 4241707 A1 601446 T3 0601446 A1 2099353 T3 934467 A 301387 A1 | 15-03-1997 11-06-1994 15-06-1994 16-06-1994 08-09-1997 15-06-1994 16-05-1997 13-06-1994 13-06-1994 | |