

(19)



(11)

EP 2 366 834 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.07.2013 Patentblatt 2013/29

(51) Int Cl.:

E02B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.09.2011 Patentblatt 2011/38(21) Anmeldenummer: **11154323.7**(22) Anmeldetag: **14.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

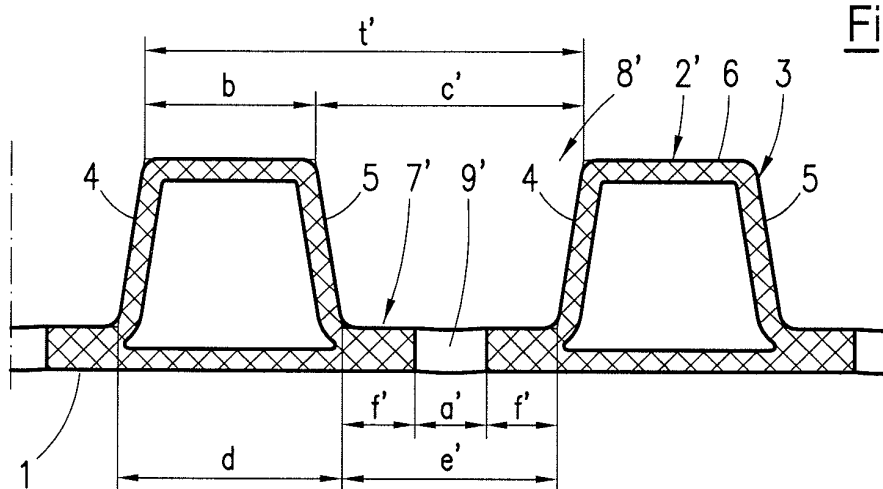
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME(30) Priorität: **16.03.2010 DE 102010002912**(71) Anmelder: **Hegler, Ralph Peter****97688 Bad Kissingen (DE)**(72) Erfinder: **Hegler, Ralph Peter****97688 Bad Kissingen (DE)**(74) Vertreter: **Rau, Schneck & Hübner****Patentanwälte - Rechtsanwälte****Königstraße 2****90402 Nürnberg (DE)**(54) **Sickerrohr**

(57) Ein als Verbundrohr ausgebildetes Sickerrohr weist ein im Wesentlichen glattes Innenrohr (1) und ein Außenrohr (2') auf, das wiederum mit Wellenbergen (3) versehen ist, die durch Flanken (4, 5) und diese verbindende äußere Umfangsflächen (6) mit einer Breite b begrenzt sind. Das Außenrohr weist zwischen benachbar-

ten Wellenbergen (3) Wellentäler (8') mit einer Breite c' im Bereich der Umfangsflächen (6) auf, in denen das Außenrohr (2') mittels Fußstegen (7') mit einer Breite e' mit dem Innenrohr verschweißt ist. Das Sickerrohr weist in den Wellentälern (8') schlitzartige Wassereintrittsöffnungen (9') mit einer Breite a' auf. Es gilt folgende Beziehung: $c' > b$.

**Fig.2****EP 2 366 834 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 15 4323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	CN 201 159 341 Y (YUANYING LIU [CN]) 3. Dezember 2008 (2008-12-03) * das ganze Dokument *	1	INV. E02B11/00
Y	US 3 878 685 A (SCHMUNK JOHN D) 22. April 1975 (1975-04-22) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 13; Abbildungen 1,5 * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 13 *	1	
A	GB 1 091 056 A (HEGLER WILHELM) 15. November 1967 (1967-11-15) * Seite 1, Zeile 56 - Zeile 69; Abbildungen 1,2,5 * * Seite 3, Zeile 3 - Zeile 4 *	1	
A	US 4 624 603 A (KANA O SHIRO [JP]) 25. November 1986 (1986-11-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4,6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02B F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2013	Prüfer Lieber, Gabor
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE 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		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 4323

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.

05-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CN 201159341	Y	03-12-2008	KEINE		

US 3878685	A	22-04-1975	CA	1004865 A1	08-02-1977
			US	3878685 A	22-04-1975

GB 1091056	A	15-11-1967	AT	268149 B	27-01-1969
			BE	683036 A	01-12-1966
			CH	459899 A	15-07-1968
			DE	1634063 B1	08-07-1971
			GB	1091056 A	15-11-1967
			NL	6608684 A	27-12-1966
			US	3440822 A	29-04-1969

US 4624603	A	25-11-1986	JP	S6193528 U	17-06-1986
			US	4624603 A	25-11-1986
			ZA	8508863 A	30-07-1986

EPO FORM P0461

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