



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
E01D 19/08 ^(2006.01) **E03F 3/04** ^(2006.01)
E04B 1/68 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(21) Anmeldenummer: **14162676.2**

(22) Anmeldetag: **31.03.2014**

(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

(71) Anmelder: **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
24782 Büdelsdorf (DE)

(72) Erfinder: **Klehm, Torsten**
22527 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Bohnenberger, Johannes**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(30) Priorität: **11.04.2013 DE 102013103654**

(54) **Verbindungseinrichtung zum im Wesentlichen dichten Verbinden eines ersten Kanalelements mit einem zweiten Kanalelement eines Kanals**

(57) Es wird eine Verbindungseinrichtung (1) zum im Wesentlichen dichten Verbinden eines ersten Kanalelements (50) mit einem zweiten Kanalelement (60) eines Kanals zumindest in einem im eingebauten Zustand unteren Bereich der beiden Kanalelemente (50, 60) offenbart, wobei ein erstes mit dem ersten Kanalelement (50) verbindbares Verbindungsdichtelement (10) mit einer ersten Nut (15), und ein zweites mit dem zweiten Kanalelement (60) verbindbares Verbindungsdichtelement (30) mit einer Feder (35), wobei die Feder (35) teilweise in der ersten Nut (15) angeordnet ist und die Feder (35) in der ersten Nut (15) ein Spiel mit einem ersten vorbestimmten Wert aufweist, wobei das erste Verbindungsdichtelement (10) relativ zu dem zweiten Verbindungsdichtelement (30) im Wesentlichen parallel zu einer von der ersten Nut (15) aufgespannten Ebene um den ersten vorbestimmten Wert derart beweglich ausgebildet und angeordnet ist, dass bei einer relativen Bewegung, die höchstens so groß wie der erste vorbestimmte Wert ist, des ersten Verbindungsdichtelements (10) in Bezug auf das zweite Verbindungsdichtelement (30) im Wesentlichen parallel zu der von der ersten Nut (15) aufgespannten Ebene die im Wesentlichen dichte Verbindung zwischen den beiden Kanalelementen (50, 60) zumindest in dem unteren Bereich der beiden Kanalelemente (50, 60) gewährleistet ist.

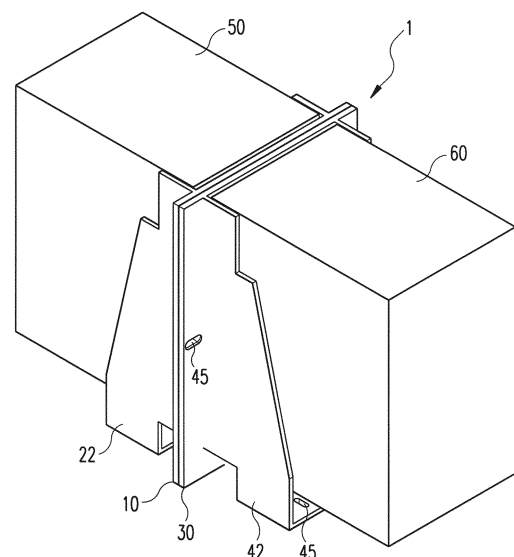


Fig. 15



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 16 2676

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 34 709 A1 (BUESCHER PEBUESO BETON [DE]) 25. April 1991 (1991-04-25)	1,3-17	INV. E01D19/08 E03F3/04 E04B1/68
Y	* das ganze Dokument *	2	
X	US 2005/074294 A1 (ALBONE DAVID CHARLES [GB] ET AL) 7. April 2005 (2005-04-07)	1,3-17	
Y	* das ganze Dokument *	2	
Y	DE 29 38 366 A1 (DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]) 9. April 1981 (1981-04-09)	2	
A	GB 2 452 028 A (PIPELINE & DRAINAGE SYSTEMS PLC [GB]) 25. Februar 2009 (2009-02-25)	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01D E03F E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2014	Prüfer Beucher, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 14 16 2676

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.

11-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3934709 A1	25-04-1991	KEINE	
US 2005074294 A1	07-04-2005	KEINE	
DE 2938366 A1	09-04-1981	KEINE	
GB 2452028 A	25-02-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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