



(11) EP 2 423 391 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.2015 Patentblatt 2015/37(51) Int Cl.:
E02D 29/14^(2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: 11175245.7

(22) Anmeldetag: 25.07.2011

(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: 26.08.2010 DE 102010037188

(71) Anmelder: Heinrich Meier Eisengiesserei GmbH & Co. KG
32369 Rahden (DE)

(72) Erfinder:

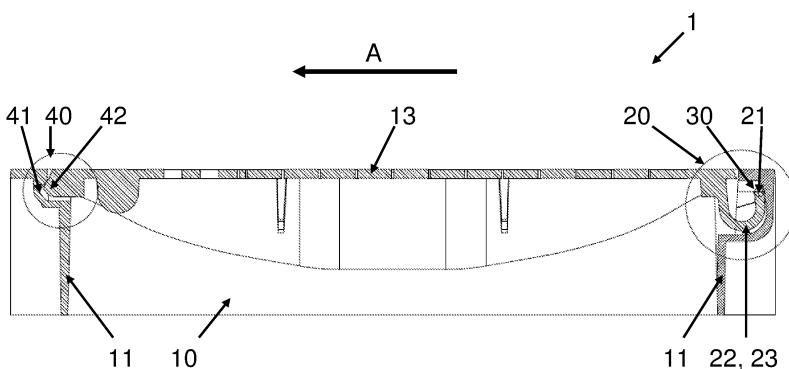
- Sonnenberg, Ralf
32120 Hiddenhausen (DE)
- Schäll, Eduard
32369 Rhaden (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Olbricht Buchhold
Keulertz
Partnerschaft mbB
Bettinastrasse 53-55
60325 Frankfurt (DE)

(54) Verschlussvorrichtung für eine Schachtabdeckung oder einen Straßenablauf

(57) Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung zum Verschließen einer bodenseitigen Öffnung eines Schachtes, mit einem Rahmen und einem, von einer Geschlossen- in eine Offenstellung überführbaren Verschlusselement, wobei am Rahmen eine Aufnahme ausgebildet ist, die mit einer am Verschlusselement angeordneten Schwenkachse eine scharnierartige Verbindung bildet, wobei die Schwenkachse über ein Federelement am Verschlusselement befestigt ist. Das Federelement übt in der Geschlossenstellung eine Kraft zwi-

schen Schwenkachse und Verschlusselement aus. Das Verschlusselement wird hierdurch auf der dem Federelement abgewandten Seite gegen den Rahmen gedrückt. Durch eine hieraus resultierende Reibungskraft zwischen Verschlusselement und Rahmen wird das Verschlusselement in der Geschlossenstellung fixiert und eine unbeabsichtigte Bewegung des Verschlusselementes von der Geschlossenstellung in die Offenstellung wird verhindert.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 11 17 5245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A,D	DE 20 2010 000731 U1 (BERNHARD AMSBECK GMBH & CO KG [DE]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * das ganze Dokument * -----	1-11	INV. E02D29/14		
A	DE 203 21 751 U1 (AHLMANN ACO SEVERIN [DE]) 9. Juli 2009 (2009-07-09) * das ganze Dokument * -----	1-11			
A	EP 0 853 055 A1 (HSB UMWELTTECHNIK GMBH [DE]) 15. Juli 1998 (1998-07-15) * das ganze Dokument * -----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
E02D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	31. Juli 2015	Friedrich, Albert			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 11 17 5245

5

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.

31-07-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 202010000731 U1		06-05-2010		KEINE		
15	DE 20321751	U1	09-07-2009	DE	10337408 A1	21-10-2004	
				DE	20321751 U1	09-07-2009	
20	EP 0853055	A1	15-07-1998	DE	29700180 U1	06-03-1997	
				EP	0853055 A1	15-07-1998	
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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