



(11)

EP 2 431 523 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.01.2013 Patentblatt 2013/05**

(51) Int Cl.:  
**E01C 11/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.03.2012 Patentblatt 2012/12**

(21) Anmeldenummer: **11179731.2**(22) Anmeldetag: **01.09.2011**

(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: **21.09.2010 DE 202010008602 U  
08.10.2010 DE 202010008760 U  
08.12.2010 DE 102010061119**

(71) Anmelder: **Lithonplus GmbH & Co. KG  
67360 Lingenfeld (DE)**

(72) Erfinder: **Brunkhorst, Andreas  
71642 Ludwigsburg (DE)**

(74) Vertreter: **Kaufmann, Ursula Josefine  
K&S Kaufmann & Stumpf  
Patentanwalts-Partnerschaft  
Alte Weinstiege 71  
70597 Stuttgart (DE)**

## (54) Profiliert geneigtes Rinnensteinsystem

(57) Die Erfindung betrifft ein Rinnensteinsystem mit geraden und gebogenen Rinnensteinen (30, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57), welche sich über eine Breite einer zu erstellenden Rinne zwischen Fahrbahn (12) und Fahrbahnbegrenzung/Gehweg (16), insbesondere Bordstein (20) erstrecken. Zumindest der gehweg- bzw. rinnenseitige (34) Rinnenstein (30, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57) weist zumindest eine zur Fahrbahnbegrenzung/Gehweg/Rinne (32, 34, 88) hin geneigte und profilierte Teilloberfläche (40, 42, 44, 46, 80, 82) auf, die sich von Fahrbahnseite (32) zur Gehwegseite/Rinne (32, 34, 88) neigt, wobei die Profilierung eine abnehmenden Oberflächenneigung in Richtung Gehwegseite/Rinne (32, 34, 88) be-

wirkt. Der komplexe Rinnenstein (30, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 57) weist Scheinfugen (26) auf und zeichnet sich dadurch aus, dass die der Gehwegseite (34) zuweisenden Teilflächen der Scheinfugen (26) eine Teilflächen-Profilierung (42, 62, 80) aufweisen, und die der Fahrbahnseite (32) zuweisenden Teilflächen (64, 82) eine im Wesentlichen geradlinige Profilierung aufweisen.

Das Rinnensteinsystem ermöglicht die Ausbildung einer breiten, verschmutzungsresistenten Wasserrinne bei hoher Wasserabführneigung und besserer Durchschreitungs- bzw. Durchfahreigenschaft. Die Rinnenbreite kann unabhängig von der Oberflächenstrukturierung durch Scheinfugen eingestellt werden.

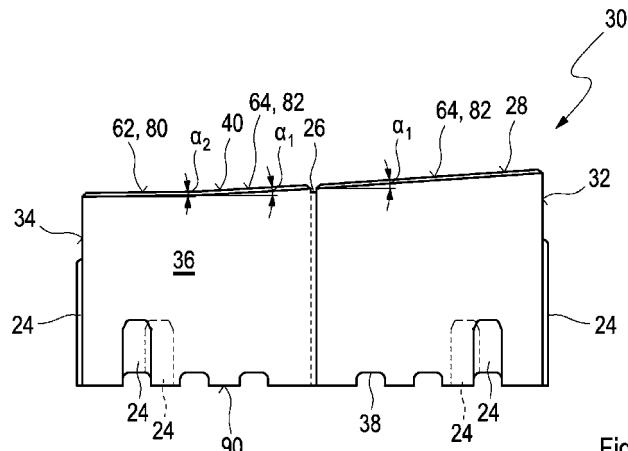


Fig. 3 a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 9731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y,D	EP 1 088 941 A1 (FIEGE & BERTOLI GMBH & CO KG [DE] KOMBILITH GMBH ENTWICKLUNG UND [DE]) 4. April 2001 (2001-04-04) * das ganze Dokument *	1-4	INV. E01C11/22
Y,D	DE 20 2004 012055 U1 (KRONIMUS AG [DE]) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 1 293 607 A2 (UNI INTERNAT BAUSYSTEME GMBH & [DE]) 19. März 2003 (2003-03-19) * Absätze [0030] - [0031]; Abbildungen 1-8 *	1	
A	EP 1 512 793 A2 (KRONIMUS AG [DE]) 9. März 2005 (2005-03-09) * Absätze [0016] - [0017]; Abbildungen 2a,2b *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01C
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2012	Prüfer Flores Hokkanen, P
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 11 17 9731

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.

20-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1088941	A1	04-04-2001	KEINE		
DE 202004012055	U1	22-12-2005	DE 202004012055 U1 EP 1621672 A2	22-12-2005 01-02-2006	
EP 1293607	A2	19-03-2003	CA 2403581 A1 DE 20115271 U1 EP 1293607 A2 US 2003070384 A1	16-03-2004 06-02-2003 19-03-2003 17-04-2003	
EP 1512793	A2	09-03-2005	KEINE		