



(11) EP 1 790 777 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(51) Int Cl.:
E02B 7/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(21) Anmeldenummer: **06020224.9**

(22) Anmeldetag: **27.09.2006**

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

(30) Priorität: **23.11.2005 DE 202005018414 U**

(71) Anmelder:

- Aug. Prien Bauunternehmung (GmbH & Co. KG)
21079 Hamburg (DE)
- Kraeft GmbH Systemtechnik
27568 Bremerhaven (DE)
- Heinrich Rönner GmbH
23966 Wismar (DE)

(72) Erfinder:

- Nickchen, Erhard
23966 Wismar (DE)
- Erdmann, Heinz-Joachim
21224 Rosengarten (DE)
- von der Osten, Horst
27632 Padingbüttel (DE)

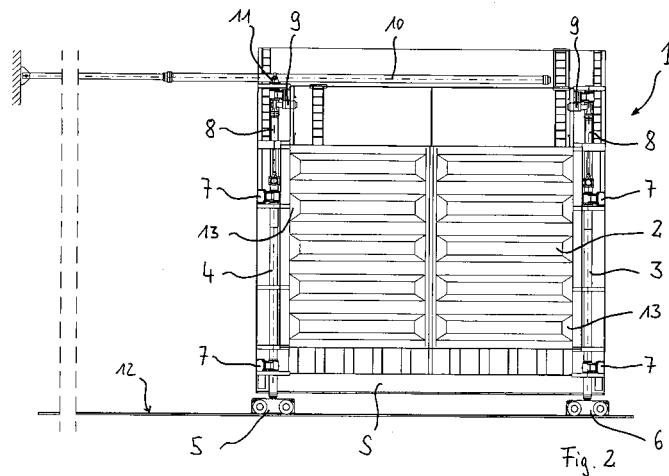
(74) Vertreter: **von Eichel-Streiber, Caspar
Raffay & Fleck
Patentanwälte
Grosse Bleichen 8
20354 Hamburg (DE)**

(54) Schleusentor

(57) Mit der Erfindung wird ein Schleusentor (1) angegeben, welches insbesondere eine einfache und hydrodynamisch günstige Befüllung und Entleerung einer Schleusenkammer erlaubt, wobei insbesondere die Bildung der bei Schleusentoren nach dem Stand der Technik sich nachteilig auswirkenden Turbulenzen beim Öffnen des Tores jedenfalls verminder werden soll.

Das erfindungsgemäße Schleusentor (1) hat einen

Rahmen und ein in dem Rahmen aufgehängtes Torblatt (2), wobei der Rahmen zwei in horizontaler Richtung verlagerbare, im wesentlichen vertikal verlaufende Stützsäulen (3, 4) aufweist, an denen das Torblatt (2) in Längsrichtung der Stützsäulen (3, 4) beweglich gelagert ist, und wobei an den Stützsäulen (3, 4) an dem Torblatt (2) angreifende Antriebsmittel (8) festgelegt sind zum Bewegen des Torblattes (2) in Längsrichtung der Stützsäulen (3, 4).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 0224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 214 349 C (ANDERSON) 14. Oktober 1909 (1909-10-14) * das ganze Dokument *	1-6	INV. E02B7/26
Y	----- BE 389 448 A (COMPAGNIE CENTRALE DE CONSTRUCTION) 27. Juni 1932 (1932-06-27) * das ganze Dokument *	1-6	
A	----- WO 02/16698 A1 (RUBICON SYSTEMS AUSTRALIA PTY [AU]; AUGHTON DAVID [AU]; MAREELS IVEN [) 28. Februar 2002 (2002-02-28) * Seite 12, Absatz 2; Abbildung 11 *	1,4	
A	----- JP 61 038009 A (DAIDO KIKO KK) 24. Februar 1986 (1986-02-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
E02B E02C			
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23. August 2012	De Coene, Petrus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 06 02 0224

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.

23-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 214349	C	14-10-1909	KEINE		
BE 389448	A	27-06-1932	KEINE		
WO 0216698	A1	28-02-2002	AT 363565 T AT 548514 T AU 8369101 A AU 2008201858 A1 AU 2010201936 A1 AU 2011200645 A1 BR 0113419 A CA 2420241 A1 CA 2694067 A1 CA 2781640 A1 CN 1466643 A CN 1952268 A CN 101550687 A CN 101906769 A CN 102444107 A DE 60128702 T2 EP 1311728 A1 EP 1830005 A1 EP 2280121 A2 EP 2281949 A2 ES 2287149 T3 MX PA03001588 A PT 1311728 E PT 1830005 E US 2004009041 A1 US 2006056915 A1 US 2006083592 A1 US 2007253774 A1 WO 0216698 A1	15-06-2007 15-03-2012 04-03-2002 22-05-2008 03-06-2010 10-03-2011 29-07-2003 28-02-2002 28-02-2002 28-02-2002 07-01-2004 25-04-2007 07-10-2009 08-12-2010 09-05-2012 31-01-2008 21-05-2003 05-09-2007 02-02-2011 09-02-2011 16-12-2007 25-06-2004 07-09-2007 18-06-2012 15-01-2004 16-03-2006 20-04-2006 01-11-2007 28-02-2002	
JP 61038009	A	24-02-1986	JP 1682257 C JP 3045163 B JP 61038009 A		31-07-1992 10-07-1991 24-02-1986