

(19)



(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)

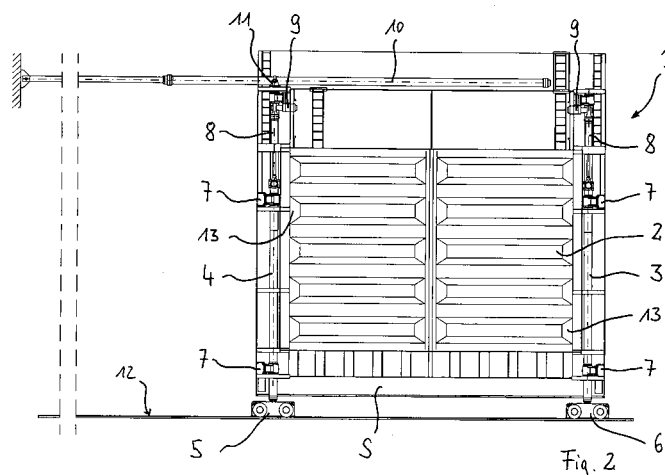
(74) Vertreter: **von Eichel-Streiber, Caspar**  
**Raffay & Fleck**  
Patentanwälte  
Grosse Bleichen 8  
20354 Hamburg (DE)

### (54) Schleusentor

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



EP 1 790 777 A3



## 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. August 2012</b>	Prüfer <b>De Coene, Petrus</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN 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	

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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