



(11) **EP 2 279 969 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(51) Int Cl.:
B65F 1/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: **10189570.4**

(22) Anmeldetag: **13.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **Paul Wolff GmbH**
41068 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: **Dr. Menzel, Hans**
41748, Viersen (DE)

(30) Priorität: **13.11.2008 DE 202008015182 U**

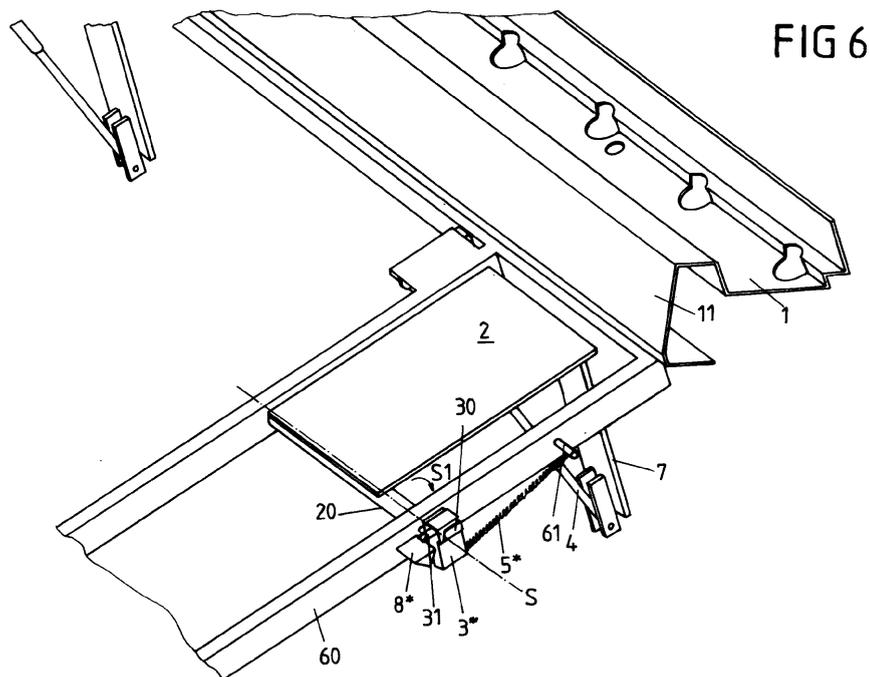
(74) Vertreter: **Sokolowski, Fabian**
Patentanwälte
Maikowski & Ninnemann
Postfach 15 09 20
10671 Berlin (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
09175969.6 / 2 186 753

(54) **Automatische Abdeckvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine automatisch schließende Abdeckvorrichtung für die Abdeckung einer Grube (G), mit einer an einem Rand der Grube (G) fixierten Randkonstruktion (10) und mit wenigstens einer Abdeckplatte (6), die die Grube (G) in einem geschlossenen Zustand der Abdeckvorrichtung wenigstens teilweise ab-

deckt. Dabei ist die Abdeckplatte (6) zum Öffnen und Schließen der Abdeckvorrichtung verschwenkbar an der Randkonstruktion (10) angeordnet und die Abdeckvorrichtung weist einen Arretiermechanismus mit wenigstens einem Arretierelement (3, 3*) auf, mittels dem die Abdeckplatte (6) automatisch in dem geschlossenen Zustand arretierbar ist.



EP 2 279 969 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 9570

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	FR 2 857 948 A1 (P. BOUCHER) 28. Januar 2005 (2005-01-28)	1,4,7,12
A	* Seite 8, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 4 * * Abbildungen 3-9 *	2,3,5,13
X	EP 1 714 915 A1 (P. ARIESEN ET AL.) 25. Oktober 2006 (2006-10-25)	1,4,7,12
A	* das ganze Dokument *	5,11,13
A	FR 2 809 474 A1 (D. CAUQUIL) 30. November 2001 (2001-11-30)	1,13
A	NL 1 032 120 C2 (VCONSYST PARTICIPATIES B.V.) 8. Januar 2008 (2008-01-08)	1,13
	* das ganze Dokument *	
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
		INV. B65F1/14
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
		B65F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlussdatum der Recherche 3. Januar 2011
		Prüfer Smolders, Rob
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P : Zwischenliteratur		

EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 18 9570

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.

03-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2857948	A1	28-01-2005	KEINE	
EP 1714915	A1	25-10-2006	AT 399137 T NL 1028803 C2 NL 1031628 A1	15-07-2008 20-10-2006 02-04-2007
FR 2809474	A1	30-11-2001	KEINE	
NL 1032120	C2	08-01-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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