



(11) **EP 1 826 151 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(51) Int Cl.:
B65D 88/74^(2006.01) B67D 5/62^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **07003982.1**

(22) Anmeldetag: **27.02.2007**

(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

(71) Anmelder: **Rohde, Uwe**
31595 Steyerberg (DE)

(72) Erfinder: **Rohde, Uwe**
31595 Steyerberg (DE)

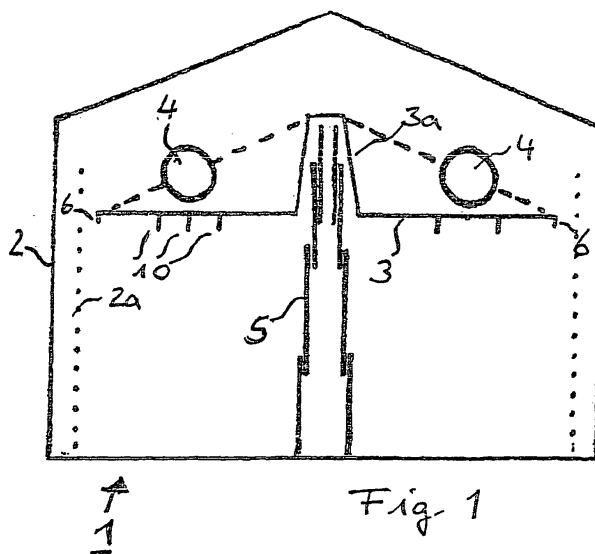
(30) Priorität: **27.02.2006 DE 102006009501**

(74) Vertreter: **Läufer, Martina et al**
Gramm, Lins & Partner GbR
Freundallee 13
30173 Hannover (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Lagern chemischer Produkte in einem Behälter**

(57) Bei dem Verfahren zum Lagern von chemischen Produkten in einem Behälter (1) wird das Produkt in flüssigem Zustand mit einer Temperatur oberhalb seiner Schmelztemperatur in die zugehörige Vorrichtung eingelagert und verbleibt dort bei niedrigerer Umgebungstemperatur in einem wenigstens teilweise erstarrten Zustand bis zur Auslagerung. Das Abführen des Produkts aus der Vorrichtung am Ende der Lagerung geschieht in der Weise, dass aus der Produktion kommendes oder im Kreislauf geführtes, flüssiges Produkt über eine im wesentlichen vertikale Zuführung (5) aus Wärme leitendem Material in den Behälter (1) eingeleitet und unterhalb wenigstens eines Schmelzorgans (3) aus Wärme leitendem Material im Wesentlichen horizontal über den Querschnitt des Behälters (1) verteilt wird, wobei der Wärmeinhalt des flüssigen Produkts in Verbindung mit den Wärmeleitfähigkeiten der Zuleitung (5) und des Schmelzorgans (3) zum Aufschmelzen von im Behälter (1) befindlichem Produkt verwendet wird, und das Produkt über wenigstens eine horizontale Fließebene unterhalb des Schmelzorgans oder der Schmelzorgane (3) und vertikal längs der Zuführung (5) abgezogen wird.

dem Material in den Behälter (1) eingeleitet und unterhalb wenigstens eines Schmelzorgans (3) aus Wärme leitendem Material im Wesentlichen horizontal über den Querschnitt des Behälters (1) verteilt wird, wobei der Wärmeinhalt des flüssigen Produkts in Verbindung mit den Wärmeleitfähigkeiten der Zuleitung (5) und des Schmelzorgans (3) zum Aufschmelzen von im Behälter (1) befindlichem Produkt verwendet wird, und das Produkt über wenigstens eine horizontale Fließebene unterhalb des Schmelzorgans oder der Schmelzorgane (3) und vertikal längs der Zuführung (5) abgezogen wird.



EP 1 826 151 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 132 164 A (BOSTIK LTD) 4. Juli 1984 (1984-07-04) * Seite 3, Zeile 73 - Zeile 124 * * Seite 4, Zeile 73 - Seite 5, Zeile 13 * * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,8	INV. B65D88/74 B67D5/62
A	EP 0 134 741 A (FRACO SA [FR]) 20. März 1985 (1985-03-20) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 15; Abbildung 1 * -----	1,8	
D,A	DE 83 31 135 U1 (DEUTAG-MISCHWERKE GMBH, 5000 KOELN, DE) 29. Dezember 1983 (1983-12-29) * das ganze Dokument * -----	1,8	
D,A	DE 534 084 C (CARL TIBURTIUS) 8. Januar 1932 (1932-01-08) * das ganze Dokument * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67D B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2008	Prüfer Zanghi, Amedeo
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 07 00 3982

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.

15-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2132164	A	04-07-1984	KEINE	

EP 0134741	A	20-03-1985	ES 8505615 A1	01-10-1985
			FR 2550777 A1	22-02-1985
			US 4592491 A	03-06-1986

DE 8331135	U1		KEINE	

DE 534084	C	08-01-1932	KEINE	

EPO FORM P0461

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