



(11) EP 1 577 423 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(51) Int Cl.:
C25B 1/00 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(21) Anmeldenummer: 05003729.0

(22) Anmeldetag: 22.02.2005

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

(30) Priorität: 19.03.2004 DE 102004013593
03.07.2004 DE 102004032260

(71) Anmelder: Perma-Tec GmbH & Co. KG
97717 Euerdorf (DE)

(72) Erfinder:
• Graf, Walter, Dipl.-Ing.
97717 Euerdorf (DE)

- Weigand, Michael, Dipl.-Ing.
97725 Elfershausen (DE)
- Glier, Robert
97520 Röthlein (DE)
- Glier, Renate
97520 Röthlein (DE)

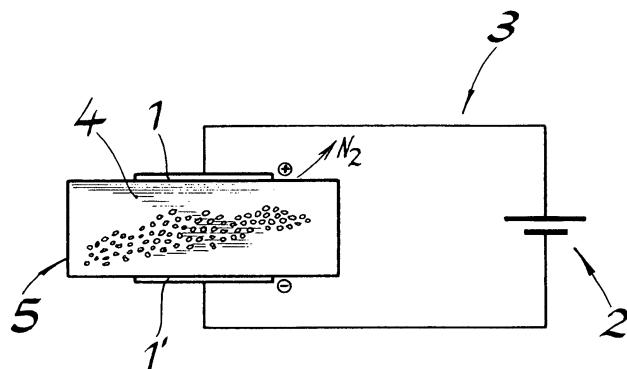
(74) Vertreter: Albrecht, Rainer Harald et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(54) Elektrolytische Zelle zur Gaserzeugung

(57) Die Erfindung betrifft eine Zelle zur Gaserzeugung, insbesondere für den Betrieb eines Schmierstoffspenders, mit zwei Elektroden (1, 1') zum Anschluss an einen Stromquelle (2) enthaltenden Stromkreis (3) und einer zwischen den beiden Elektroden (1, 1') befindlichen, ein Azid der Formel XN_3 enthaltenden, wäss-

rigen Elektrolytflüssigkeit (4) zur elektrochemischen Erzeugung eines Stickstoff (N_2) enthaltenden Gases. Erfindungsgemäß enthält die Elektrolytflüssigkeit (4) ein Magnesiumsalz als Zusatz zur chemischen Bindung von bei der elektrochemischen Reaktion entstehenden Hydroxid-Ionen.

Fig.2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 423 454 A (LIPPMAN LAWRENCE G [US] ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeilen 18-27 * -----	1-10	INV. C25B1/00 B65D83/14
A	US 2003/146104 A1 (OLOMAN COLIN [CA] ET AL) 7. August 2003 (2003-08-07) * Absatz [0029]; Ansprüche 1,10 * -----	1-10	
A	US 2004/031695 A1 (OLOMAN COLIN [CA] ET AL) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Zusammenfassung; Beispiel 2 * -----	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B65D C25B C01B F16N			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	20. Dezember 2007	HAMMERSTEIN, G
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 05 00 3729

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5423454	A	13-06-1995	KEINE		
US 2003146104	A1	07-08-2003	WO 03064726 A2 CA 2474786 A1 EP 1472389 A2 JP 2005525461 T US 2004232003 A1	07-08-2003 07-08-2003 03-11-2004 25-08-2005 25-11-2004	
US 2004031695	A1	19-02-2004	KEINE		