



(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

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

(30) Priorität: **19.03.2004 DE 102004013593**
03.07.2004 DE 102004032260

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

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

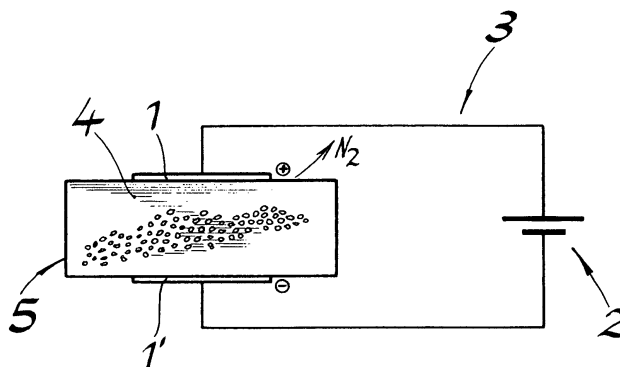
(72) Erfinder:
• **Graf, Walter, Dipl.-Ing.**
97717 Euerdorf (DE)

(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 Stromkreis (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



EP 1 577 423 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2007	Prüfer HAMMERSTEIN, G
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

**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 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.

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

US 2004031695	A1	19-02-2004	KEINE

EPO FORM P0461

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