



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



 Anmeldenummer: 83105299.8


 Int. Cl.4: **H 01 M 2/38**


 Anmeldetag: 28.05.83



 Priorität: 09.09.82 DE 3233422


 Anmelder: **VARTA Batterie Aktiengesellschaft, Am Leineufer 51, D-3000 Hannover 21 (DE)**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.03.84
Patentblatt 84/12



 Erfinder: **Walch, Dieter, Amselweg 7, D-6246 Glashütten 2 (DE)**

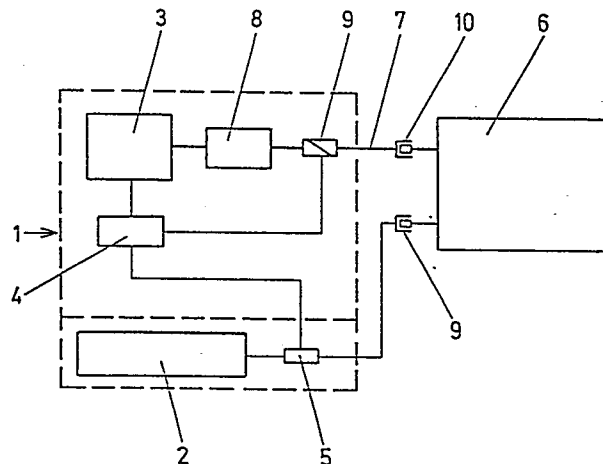

 Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR SE**


 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 11.12.85 Patentblatt 85/50


 Vertreter: **Kaiser, Dieter Ralf, Dipl.-Ing., Gundelhardtstrasse 72, D-6233 Kelkheim/Ts. (DE)**


Verfahren und Vorrichtung zum Umwälzen des Elektrolyten elektrischer Akkumulatoren mittels Blasenpumpen.


 Bei einem elektrischen Akkumulator (6) mit gasbetriebener Elektrolytumwälzung lassen sich Störungen im Pumpenbetrieb, z. B. infolge Verstopfung der Steigrohre, durch periodisches Freiblasen derselben beheben. Zu diesem Zweck wird die Gaszuleitung (7) vom Kompressor (3) durch ein Magnetventil (9) gesperrt und kurz darauf der einem wachsenden Luftstau ausgesetzte Gasspeicher (8) durch Öffnen des Magnetventils wieder entlastet. Dieser Vorgang wird durch einen Zeitgeber (4) ausgelöst, kann aber auch einer Drucksteuerung unterliegen. Alle diese Funktionen sind zweckmäßig in ein Ladegerät (1) mit seinem elektrischen Teil (2) und den Kupplungen (9, 10) für den elektrischen bzw. pneumatischen Anschluß integriert.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	US-A-3 338 747 (H. GÜNTHER PLUST) * Figur 3; Spalte 2, Zeilen 62-71; Spalte 4, Zeilen 14-34 *	1-3	H 01 M 2/38
D,Y	--- GB-A-2 046 004 (VARTA) * Patentanspruch 1 * & DE - A - 2 912 527	1-3	
Y	--- GB-A-1 333 082 (EFLO TREATMENT LTD.) * Patentanspruch 1; Seite 2, Zeilen 8-14, 47-52 *	1-3	
Y	--- EP-A-0 025 312 (GLOBE UNION INC.) * Patentansprüche 9,10, Figur 4; Seite 8, Zeilen 3-35; Seite 9, Zeilen 7-17; Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 33 *	1-3	
A	--- GB-A-1 589 275 (I.J.B. CHITTENDEN) * Patentansprüche 1,4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) H 01 M F 04 F
A	--- FR-A-2 210 236 (SOCIETE DEGREMONT S.G.E.A.) * Patentanspruch 1; Figur 1; Seite 4, Zeilen 28-40 *	1	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1985	
		Prüfer D' HONDT J.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-3 083 253 (E.G. SUNDBERG) * Figur 1; Spalte 3, Zeilen 3-41 *	1	
A	----- US-A-2 584 117 (H.G. ELROD) -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1985	Prüfer D'HONDT J.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument