



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
22.07.2015 Bulletin 2015/30

(51) Int Cl.:
C25C 1/20 (2006.01) **C25C 7/00 (2006.01)**
C25C 7/02 (2006.01) **C25D 7/06 (2006.01)**
C25D 17/12 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
26.11.2014 Bulletin 2014/48

(21) Numéro de dépôt: **14169276.4**

(22) Date de dépôt: **21.05.2014**

(84) Etats contractants désignés:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(72) Inventeurs:
• **Beauvier, Philippe**
38300 DOMARIN (FR)
• **Boiocchi, Francis**
38290 LA VERPILLIERE (FR)

(30) Priorité: **24.05.2013 FR 1354724**

(74) Mandataire: **GIE Innovation Competence Group**
310 bis, Avenue Berthelot
69008 Lyon (FR)

(71) Demandeur: **Aureus**
38070 Saint Quentin Fallavier (FR)

(54) **Electrolyseur, anode pour cet électrolyseur et procédé d'électrolyse dans cet électrolyseur**

(57) L'invention concerne un électrolyseur comportant une anode (22) et une cathode centrées sur un axe central (7) et s'étendant essentiellement selon cet axe, la cathode délimitant un espace cylindrique à l'intérieur duquel l'anode (22) est placée. L'anode (22) est un cylindre dont la génératrice est parallèle à l'axe central et dont la courbe directrice est une étoile comportant plusieurs branches (40) s'étendant radialement d'une extrémité proximale jusqu'à une extrémité distale, chaque branche comportant un premier (42) et un second flancs (44) s'étendant essentiellement, respectivement, dans des premier et second plans parallèles à l'axe central (7), l'angle au sommet entre le premier et le second plans étant compris entre 10° et 90° et la largeur de chaque flanc (42, 44) dans une direction perpendiculaire à l'axe central étant supérieure à 10 mm.

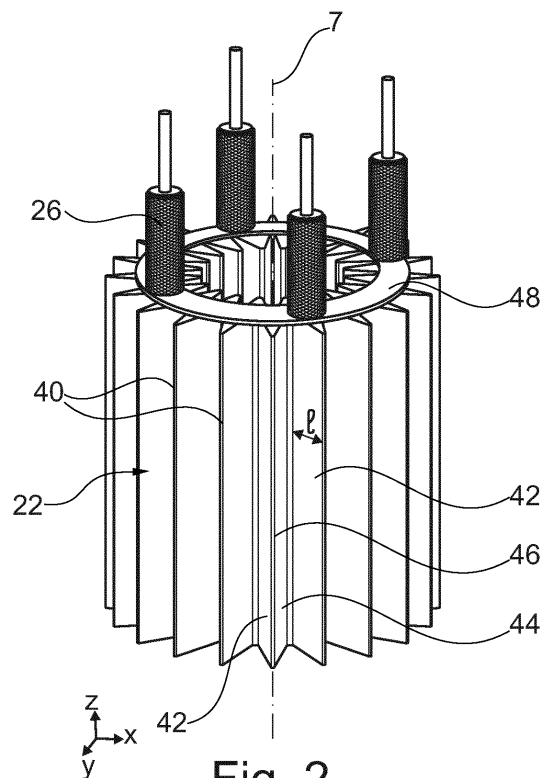


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 16 9276

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	FR 2 607 832 A1 (JEHANNO JEAN DANIEL [FR]) 10 juin 1988 (1988-06-10) * le document en entier *	1-4,6-13	INV. C25C1/20 C25C7/00 C25C7/02
A	US 3 784 455 A (PARIKH G ET AL) 8 janvier 1974 (1974-01-08) * revendication 1 *	1,4,7,11	C25D7/06 C25D17/12
A	US 5 873 986 A (THOMPSON III ERNEST E [US] ET AL) 23 février 1999 (1999-02-23) * abrégé * * colonne 2, ligne 26 - colonne 4, ligne 39; figures 1-7 *	1,9	
A,D	US 4 276 147 A (EPNER RANDOLPH L ET AL) 30 juin 1981 (1981-06-30) * colonne 1, ligne 11-26 * * colonne 2, ligne 28-44 * * revendications 1-3 *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			C25C C25D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 13 mai 2015	Examineur Desbois, Valérie
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 14 16 9276

5

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

13-05-2015

10

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2607832 A1	10-06-1988	AUCUN	
US 3784455 A	08-01-1974	CA 1029330 A1 US 3784455 A	11-04-1978 08-01-1974
US 5873986 A	23-02-1999	AUCUN	
US 4276147 A	30-06-1981	CH 648063 A5 DE 3019804 A1 FR 2463822 A1 GB 2058134 A IT 1132320 B JP S5633492 A NL 8002982 A US 4276147 A	28-02-1985 12-03-1981 27-02-1981 08-04-1981 02-07-1986 03-04-1981 19-02-1981 30-06-1981

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82