

(19)



(11)

EP 1 876 265 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
24.12.2008 Bulletin 2008/52

(51) Int Cl.:
C25C 3/16 (2006.01) **C25C 3/10** (2006.01)
C25C 3/12 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
09.01.2008 Bulletin 2008/02

(21) Numéro de dépôt: **07301005.0**

(22) Date de dépôt: **27.04.2007**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(72) Inventeur: **BOINET, Roger**
62161, LOUEZ LES DUISANS (FR)

(74) Mandataire: **Vuillermoz, Bruno et al**
Cabinet Laurent & Charras
"Le Contemporain"
50, Chemin de la Bruyère
69574 Dardilly Cédex (FR)

(30) Priorité: **14.06.2006 FR 0652519**

(71) Demandeur: **NKM Noell Special Cranes**
97209 Veitshoechheim (DE)

(54) **Connecteur pour le raccordement mécanique et électrique d'une anode au cadre anodique d'une cellule de production d'aluminium et dispositif de préhension et de serrage/desserrage d'un tel connecteur**

(57) Ce connecteur est destiné au le raccordement mécanique et électrique d'une anode au cadre anodique d'une cellule de production d'aluminium par électrolyse ignée, ledit cadre anodique étant pourvu de crochets de fixation destinés à coopérer avec le connecteur (10).

Le connecteur est constitué des deux étriers ou mâchoires (11, 12) faisant fonction de levier, articulés sur un axe commun (19), dont les prolongement respectifs sont reçus au sein desdits crochets et sont actionnés de manière antagoniste au niveau de leurs extrémités libres

au moyen d'une vis de serrage (22) à deux zones (23, 24) à pas contraire coopérant au niveau de traverses (17, 18) joignant lesdites extrémités libres des étriers (11, 12).

La surface presseuse du connecteur (10), c'est-à-dire la zone destinée à coopérer avec la tige d'anode afin de permettre la connexion de cette dernière avec le cadre anodique, est constituée par un organe presseur (26) distinct des étriers (11, 12) ou des traverses (15, 16) les solidarisant l'un à l'autre, ledit organe presseur (26) étant fixé de manière isostatique sur ledit connecteur.

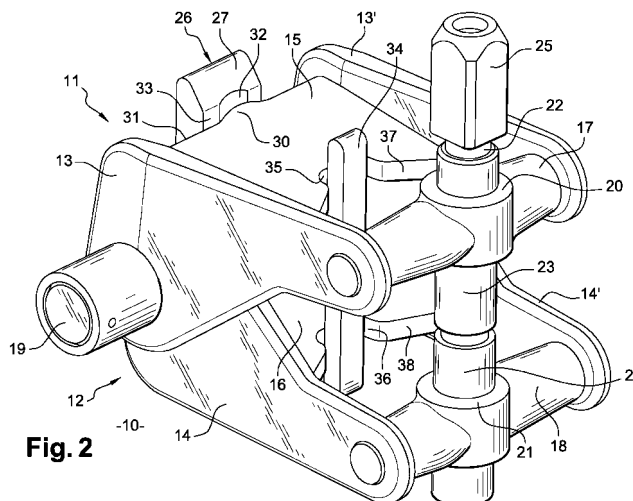


Fig. 2

EP 1 876 265 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 30 1005

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	EP 0 584 024 A (PECHINEY ALUMINIUM [FR]) 23 février 1994 (1994-02-23) * colonne 7, ligne 30 - colonne 8, ligne 18 *	1,2	INV. C25C3/16 C25C3/10
Y	FR 2 843 554 A (OCAMICA HERMANOS S A [ES]) 20 février 2004 (2004-02-20) * page 4, ligne 7 - ligne 11; figure 7 *	1,2	ADD. C25C3/12
D,X	FR 2 854 906 A1 (ECL [FR]) 19 novembre 2004 (2004-11-19) * page 8, ligne 17 - page 9, ligne 29 *	8-11	
A	US 3 484 856 A (BOGANTES MARCO A) 16 décembre 1969 (1969-12-16) * colonne 5, ligne 4 - ligne 9 *	1-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			C25C B25B
5 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 18 novembre 2008	Examineur Martins Lopes, Luis
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 07 30 1005

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.

18-11-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0584024 A	23-02-1994	AU 663400 B2	05-10-1995
		AU 4475593 A	24-02-1994
		BR 9303422 A	15-03-1994
		CA 2101660 A1	21-02-1994
		FR 2694945 A1	25-02-1994
		IS 4063 A	21-02-1994
		NO 932837 A	21-02-1994
		NZ 248214 A	24-02-1995
		US 5378338 A	03-01-1995
FR 2843554 A	20-02-2004	DE 20306572 U1	26-06-2003
		ES 1052666 U	16-01-2003
FR 2854906 A1	19-11-2004	AU 2004239044 A1	25-11-2004
		BR PI0410247 A	16-05-2006
		CA 2525106 A1	25-11-2004
		CN 1788110 A	14-06-2006
		EP 1627099 A2	22-02-2006
		WO 2004101853 A2	25-11-2004
		IS 8166 A	02-12-2005
		US 2005266735 A1	01-12-2005
US 3484856 A	16-12-1969	DE 1558747 A1	23-03-1972
		GB 1196761 A	01-07-1970
		NO 120706 B	23-11-1970

EPO FORM P0460

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