

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 375 026 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
24.05.2006 Bulletin 2006/21

(51) Int Cl.:
B21J 5/00 (2006.01)
B21J 5/02 (2006.01)

B21J 13/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
02.01.2004 Bulletin 2004/01

(21) Numéro de dépôt: **03356082.2**

(22) Date de dépôt: **27.05.2003**

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

(30) Priorité: **31.05.2002 FR 0206873**

(71) Demandeur: **Saint Jean Industries**
69220 Saint Jean d'Ardières (FR)

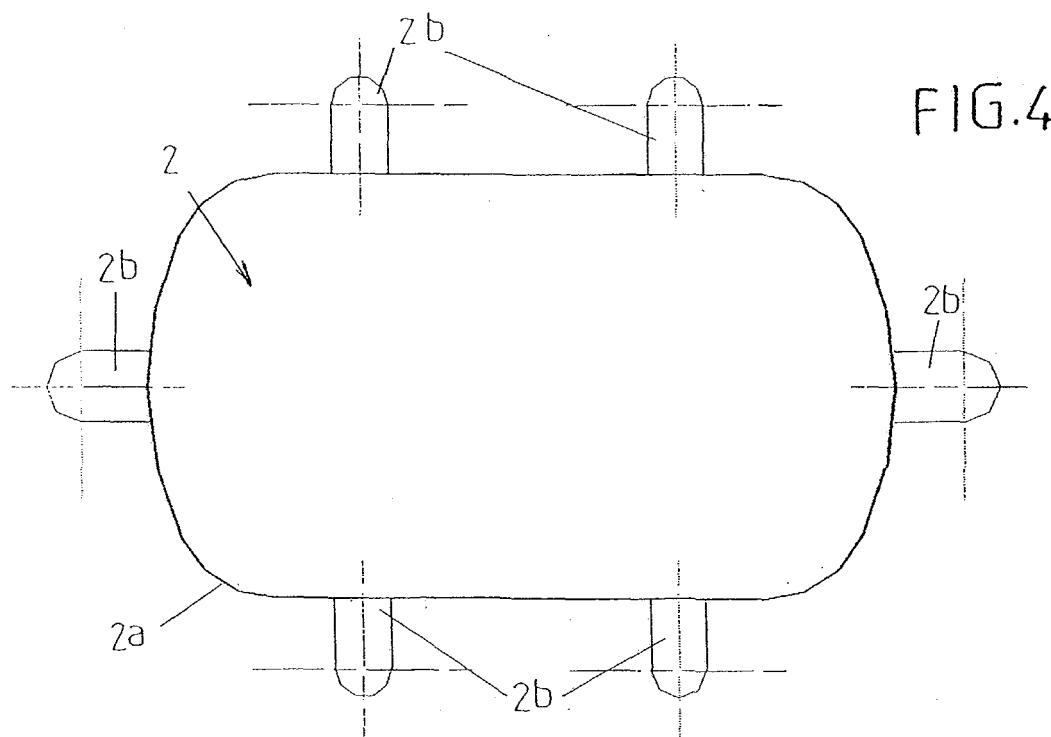
(72) Inventeur: **Di Serio, Emile Thomas**
69840 Chénas (FR)

(74) Mandataire: **Dupuis, François et al**
Cabinet Laurent et Charras,
3 Place de l'Hôtel-de-Ville,
BP 203
42005 St. Etienne Cédex 1 (FR)

(54) Pièces coulées forgées sans traces d'éjecteurs

(57) Le procédé d'éjection de pièces obtenues par coulage forgeage de pièces en alliage léger, en aluminium ou alliage aluminium, ou tous autres matériaux, est remarquable en ce qu'il consiste à déporter les zones réceptrices des éjecteurs hors du corps de la préforme

considérée, en les implantant sur la bordure périphérique latérale (2a) de la préforme, et en ce que pendant la phase de forgeage, lesdites zones (2b) permettant l'éjection de la préforme se retrouvent dans la bavure de la pièce forgée et sont découpées et évacuées en même temps que la bavure.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 35 6082

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | |
| X | DE 33 23 359 A (BELZER DOWIDAT GMBH) 10 janvier 1985 (1985-01-10) * page 4, ligne 21 - page 5, ligne 2 * * page 5, ligne 3 - ligne 25 * * page 7, ligne 23 - ligne 28; figures * ----- | 1-4 | B21J5/00 B21J13/14 B21J5/02 |
| X | DE 22 33 267 A (MARSHALL FOWLER LTD) 25 janvier 1973 (1973-01-25) * page 3, ligne 34 - page 4, ligne 1; figures * | 1-3 | |
| D,A | EP 0 119 365 A (SERIO THOMAS DI) 26 septembre 1984 (1984-09-26) * revendication 1 * | 1-4 | |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 122 (M-476), 7 mai 1986 (1986-05-07) & JP 60 250840 A (DAIDO TOKUSHUKO KK), 11 décembre 1985 (1985-12-11) * abrégé * | 1-3 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| | ----- | | B21J B22D |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| 1 | Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur |
| | La Haye | 5 avril 2006 | Barrow, J |
| 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 | | | |

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

EP 03 35 6082

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.

05-04-2006

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------|------------------------|
| DE 3323359 | A | 10-01-1985 | AUCUN | | |
| DE 2233267 | A | 25-01-1973 | IT | 964598 B | 31-01-1974 |
| EP 0119365 | A | 26-09-1984 | DE | 3373281 D1 | 08-10-1987 |
| | | | DE | 119365 T1 | 07-03-1985 |
| JP 60250840 | A | 11-12-1985 | AUCUN | | |