



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 767 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**01.12.1999 Bulletin 1999/48**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E02F 3/36**

(43) Date de publication A2:  
**20.10.1999 Bulletin 1999/42**

(21) Numéro de dépôt: **98870102.5**

(22) Date de dépôt: **04.05.1998**

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

(30) Priorité: **02.03.1998 BE 9800156**

(71) Demandeur:  
**Les Ateliers de Monsin  
4040 Herstal (BE)**

(72) Inventeur:  
**Jamotte, Jean; Les Ateliers de Monsin  
4040 Herstal (BE)**

(54) **Attache rapide conçue pour le montage et le démontage des bacs de grue**

(57) L'attache rapide (1) ne nécessite aucun outillage spécial. Elle est commandée automatiquement par le machiniste de la grue ou du chargeur. Le système est conçu de telle manière que les deux cames de l'attache rapide totalement indépendantes l'un de l'autre agissent à l'intérieur ou à l'extérieur de chaque paroi de l'adaptateur du bac.

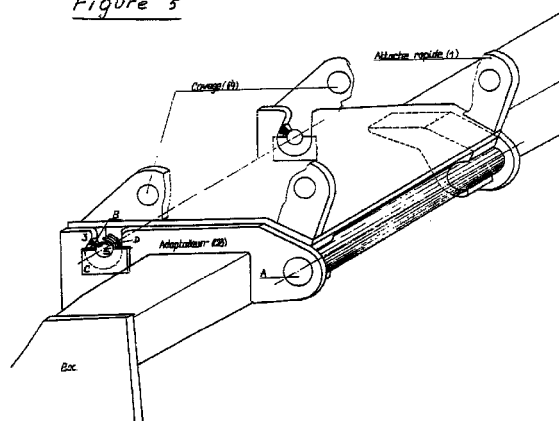
Le verrouillage automatique est réalisé au moyen de deux cames (B) actionnées chacune par un ressort (D), et peut être désactivé manuellement ou à l'aide d'un vérin hydraulique.

Grâce au système de verrouillage exercé sur les parois de l'adaptateur (2) du bac, aucune torsion du bac n'est possible (les quatre extrémités de l'attache rapide faisant corps avec les quatre extrémités de l'adaptateur).

Ce verrouillage exerce une poussée constante uniformément répartie sur l'ensemble, un rattrapage permanent et automatique des jeux par les cames.

L'adaptateur de l'attache rapide (1) est conçu en une seule pièce et peut être monté directement sur le bac sans découpe de la poutre principale de celui-ci.

*Figure 5*



EP 0 950 767 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 98 87 0102

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  |   |                                   |   |
|--|---|-----------------------------------|---|
| Catégorie  | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes   | Revendication concernée           | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)       |
| X  | EP 0 438 931 A (MORIN FRERES)<br>31 juillet 1991 (1991-07-31)   | 1,2                               | E02F3/36                                  |
| Y  | * le document en entier *   | 3                                 |   |
| Y  | US 4 632 595 A (SCHAEFF HANS)<br>30 décembre 1986 (1986-12-30)<br>* abrégé *<br>* colonne 3, ligne 3 - ligne 65 *<br>* figures 1-3 *            | 3                                 |   |
| A  | EP 0 353 454 A (VTN BENNE SRL)<br>7 février 1990 (1990-02-07)<br>* abrégé *<br>* colonne 2, ligne 31 - colonne 3, ligne 45 *<br>* figures 1,2 * | 1,2                               |   |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications   |   |                                   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) |
|  |   |                                   | E02F                                      |
| Lieu de la recherche   |   | Date d'achèvement de la recherche | Examineur                                 |
| LA HAYE  |   | 13 octobre 1999                   | Sheppard, B                               |
| <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |   |                                   |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 98 87 0102

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.

13-10-1999

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| EP 0438931 A                                    | 31-07-1991             | FR 2657596 A                            | 02-08-1991             |
|   |                        | AT 105353 T                             | 15-05-1994             |
|   |                        | DE 69008700 D                           | 09-06-1994             |
|   |                        | DE 69008700 T                           | 13-10-1994             |
|   |                        | DK 438931 T                             | 05-09-1994             |
|   |                        | ES 2052215 T                            | 01-07-1994             |
| US 4632595 A                                    | 30-12-1986             | DE 3312442 A                            | 18-10-1984             |
|   |                        | AT 25723 T                              | 15-03-1987             |
|   |                        | EP 0122547 A                            | 24-10-1984             |
| EP 0353454 A                                    | 07-02-1990             | IT 1225229 B                            | 02-11-1990             |
|   |                        | IT 1225881 B                            | 07-12-1990             |
|   |                        | AT 89359 T                              | 15-05-1993             |

EPO FORM P0460

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