



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 582 612 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**21.12.2005 Bulletin 2005/51**

(51) Int Cl.7: **D03C 5/04, F16H 53/00**

(43) Date de publication A2:  
**05.10.2005 Bulletin 2005/40**

(21) Numéro de dépôt: **05356053.8**

(22) Date de dépôt: **25.03.2005**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Inventeurs:  
• **Pages, Jean-Pierre**  
**74210 Faverges (FR)**  
• **Tardy, Bastien**  
**74000 Annecy (FR)**

(30) Priorité: **29.03.2004 FR 0403216**

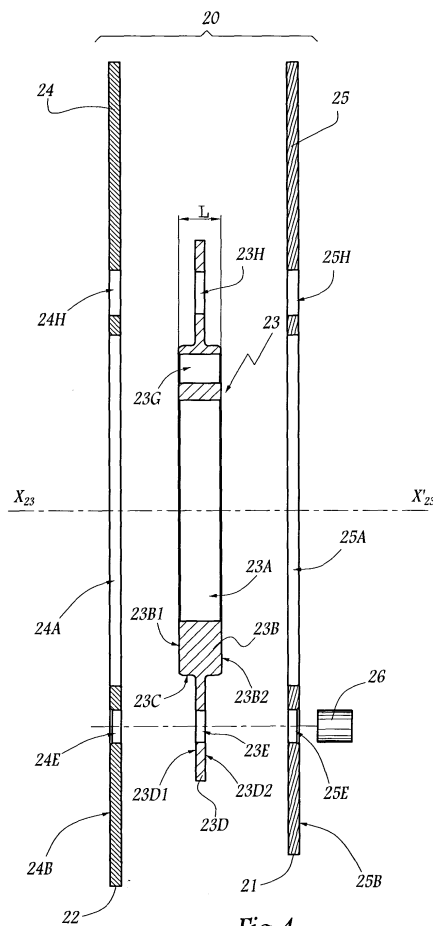
(74) Mandataire: **Myon, Gérard Jean-Pierre et al**  
**Cabinet Lavoix,**  
**62, rue de Bonnel**  
**69448 Lyon Cédex 03 (FR)**

(71) Demandeur: **STAUBLI FAVERGES**  
**74210 Faverges (FR)**

(54) **Came complémentaire pour mécanique d'armure de métier à tisser et son procédé de fabrication**

(57) Cette came complémentaire (20), qui définit deux pistes conjuguées (21, 22) aptes à coopérer avec des galets de levier suiveur dans une mécanique d'armure de métier à tisser, comprend :

- un moyeu (23) comportant une partie principale (23B), formant un alésage central (23A) de montage sur un arbre d'entraînement, et une collerette (23D), s'étendant radialement vers l'extérieur à partir de la surface radiale externe (23C) de la partie principale (23B), et
- deux flasques (24, 25) définissant chacun une piste (21, 22) de roulement d'un galet et pourvus chacun d'une ouverture centrale (24A, 25A), ces flasques étant montés autour de la surface radiale externe (23C) de la partie principale (23B) du moyeu (23), de part et d'autre de sa collerette (23D), sans faire saillie par rapport aux côtés (23B1, 23B2) de la partie principale (23B) du moyeu (23).



**Fig.4**

**EP 1 582 612 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 05 35 6053

| 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.7)       |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 259 173 A (AMIGUES LUCIEN)<br>22 août 1975 (1975-08-22)<br>* page 2, ligne 36 - page 3, ligne 29;<br>figure 3 * | 1-5,8-10                                                                                                                                                                                                                                                        | D03C5/04<br>F16H53/00                     |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 317 395 A (ALBATEX AG)<br>4 février 1977 (1977-02-04)<br>* page 5, ligne 33 - page 6, ligne 9;<br>figure 4 *    | 1-5,8-10                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 | D03C<br>F16H                              |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Lieu de la recherche<br><b>Munich</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      | Date d'achèvement de la recherche<br><b>28 juillet 2005</b>                                                                                                                                                                                                     | Examineur<br><b>Louter, P</b>             |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | 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>& : membre de la même famille, document correspondant |                                           |
| 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 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES**

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

**ABSENCE D'UNITE D'INVENTION**

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☐ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☒ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

1-5,8-10



Office européen  
des brevets

**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION**  
**FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande  
EP 05 35 6053

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-5,8-10

deux flasques pourvus chacun d'une ouverture centrale étant montés autour de une surface radiale externe d'une partie principale dudit moyeu, de part et d'autre d'une collerette, sans faire saillie par rapport aux côtés de ladite partie principale dudit moyeu.

---

2. revendications: 6-10

soumettre lesdits flasques à un traitement de surface avant à les monter et immobiliser

---

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

EP 05 35 6053

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.

28-07-2005

| 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 |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|----|-----------------------------------------|------------------------|
| FR 2259173                                      | A | 22-08-1975             | BR | 7500428 A                               | 04-11-1975             |
|                                                 |   |                        | CH | 586802 A5                               | 15-04-1977             |
|                                                 |   |                        | DE | 2503127 A1                              | 31-07-1975             |
|                                                 |   |                        | US | 3946766 A                               | 30-03-1976             |
| -----                                           |   |                        |    |                                         |                        |
| FR 2317395                                      | A | 04-02-1977             | CH | 594082 A5                               | 30-12-1977             |
|                                                 |   |                        | DE | 2631142 A1                              | 27-01-1977             |
|                                                 |   |                        | ES | 449704 A1                               | 01-08-1977             |
|                                                 |   |                        | IT | 1062491 B                               | 10-10-1984             |
|                                                 |   |                        | JP | 1328687 C                               | 30-07-1986             |
|                                                 |   |                        | JP | 52012374 A                              | 29-01-1977             |
|                                                 |   |                        | JP | 60050891 B                              | 11-11-1985             |
| -----                                           |   |                        |    |                                         |                        |

EPO FORM P0460

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