



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
12.08.2009 Bulletin 2009/33

(51) Int Cl.:
G04B 17/28 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.10.2008 Bulletin 2008/42

(21) Numéro de dépôt: **08154402.5**

(22) Date de dépôt: **11.04.2008**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

(72) Inventeur: **Ruedin, Philippe**
2525, Le Landeron (CH)

(74) Mandataire: **P&TS**
Patents & Technology Surveys SA
Rue des Terreaux 7
Postfach 2848
2001 Neuchâtel (CH)

(30) Priorité: **12.04.2007 CH 5982007**

(71) Demandeur: **Hautlence SA**
2000 Neuchâtel (CH)

(54) **Mouvement d'horlogerie comportant un organe réglant monté dans un bâti mobile**

(57) Mouvement mécanique pour pièce d'horlogerie, comportant un organe réglant (36,38) monté dans un bâti tournant (16) mis en rotation de façon discontinue (saute-tante). Le bâti tourne autour d'un axe horizontal. Le ba-

lancier est horizontal ou oblique. Les positions fixes successives des composants du rouage du finissage compensent, lorsque la montre n'est pas portée, les effets de la gravité.

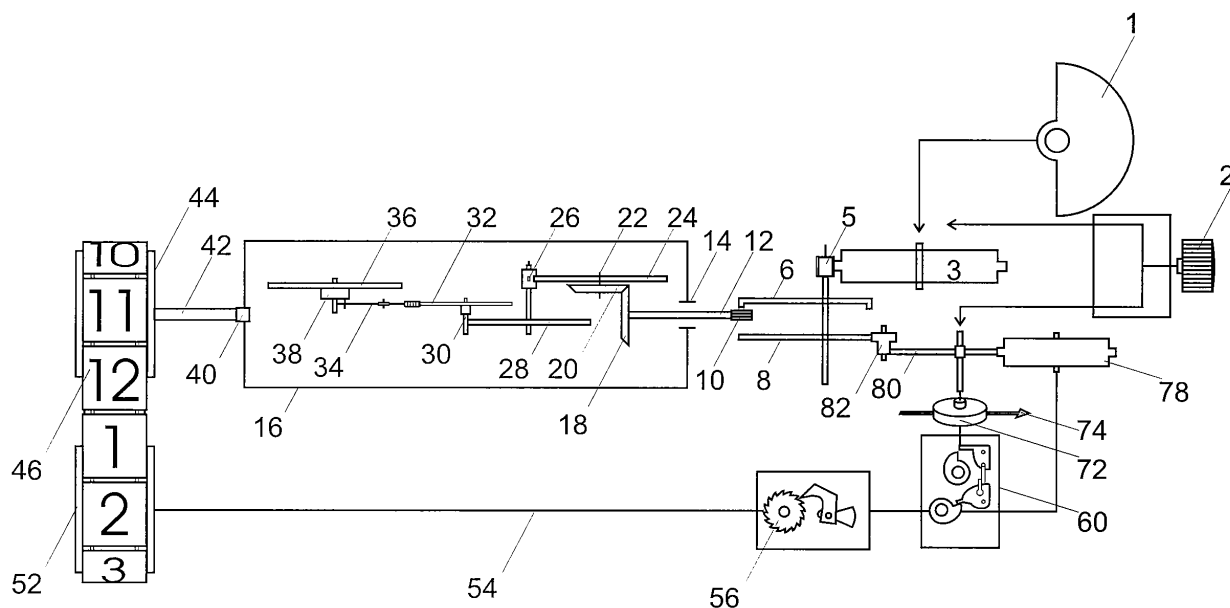


Fig.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 15 4402

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
| D,X A | WO 2005/043257 A (COMPLITIME SA [CH]; FORSEY STEPHEN EDWARD METHUEN [CH]; GREUBEL ROBERT) 12 mai 2005 (2005-05-12) * page 4, ligne 14 - ligne 21; revendications 1-4; figure 1 * ----- | 1,2,4,7 15,16 | INV. G04B17/28 |
| D,X | EP 1 686 435 A (RICHEMONT INTERNAT S A [CH]) 2 août 2006 (2006-08-02) * abrégé; revendications 1,3 * * alinéa [0007] * ----- | 1,5-7 | |
| D,X A | WO 2006/099882 A (MARBLIA LTD [IE]; BUTTET MATHIAS [FR]; BARBASINI ENRICO [FR]; NAVAS MI) 28 septembre 2006 (2006-09-28) * page 1, ligne 15 - ligne 26; revendications 1,4,6,9 * * page 13, ligne 21 - ligne 24 * ----- | 1,2,4 3 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| | | | G04B |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche La Haye | | Date d'achèvement de la recherche 22 avril 2009 | Examineur Guidet, Johanna |
| <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Numéro de la demande

EP 08 15 4402

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

☐ 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 revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont 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 revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

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:

1-7, 15, 16

☐ Le présent rapport supplémentaire 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 (Règle 164 (1) CBE)



ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande

EP 08 15 4402

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: 1-7, 15, 16

Période de déclenchement de la rotation du bâti, emplacement de l'axe de rotation du bâti et position des rouages.
 Problème résolu : amélioration de l'observation de la rotation du bâti tournant

2. revendications: 8-10,14,17-19

Composition du mouvement, présence de deux barillets, régulation de la vitesse du bâti et accélération/décélération du bâti.
 Problème résolu : entraînement d'un bâti tournant

3. revendications: 11-13

Bâti lié à un indicateur d'heures (indicateur à palettes ou à heures sautantes).
 Problème résolu : utilisation d'un élément du mouvement pour l'affichage -> compacité de la montre

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

EP 08 15 4402

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.

22-04-2009

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 2005043257 | A | 12-05-2005 | CH 694833 A5 | 29-07-2005 |
| | | | DE 602004007045 T2 | 14-02-2008 |
| | | | EP 1706796 A1 | 04-10-2006 |
| ----- | | | | |
| EP 1686435 | A | 02-08-2006 | HK 1088081 A1 | 19-12-2008 |
| | | | JP 2006208389 A | 10-08-2006 |
| | | | US 2006187760 A1 | 24-08-2006 |
| ----- | | | | |
| WO 2006099882 | A | 28-09-2006 | CN 101156113 A | 02-04-2008 |
| | | | EP 1864190 A1 | 12-12-2007 |
| | | | JP 2008534919 T | 28-08-2008 |
| | | | US 2008192583 A1 | 14-08-2008 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0460

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