



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 058 166 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**08.08.2001 Bulletin 2001/32**

(51) Int Cl.7: **G04B 19/22, G04B 27/00**

(43) Date de publication A2:  
**06.12.2000 Bulletin 2000/49**

(21) Numéro de dépôt: **99124527.5**

(22) Date de dépôt: **09.12.1999**

(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**

(72) Inventeurs:  
• **Bernasconi, Roger**  
**1219 Le Lignon (CH)**  
• **Faoro, Didier**  
**1213 Onex (CH)**

(30) Priorité: **04.06.1999 CH 105599**

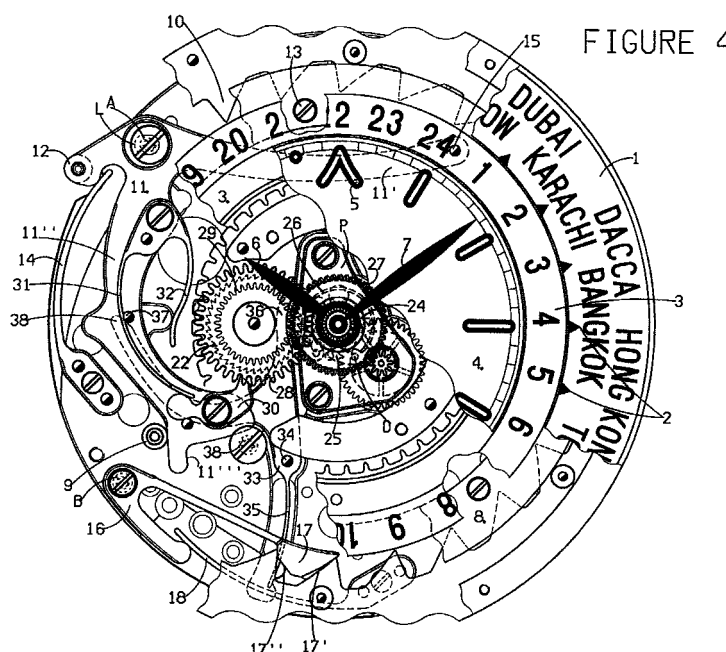
(74) Mandataire: **Micheli & Cie**  
**Rue de Genève 122,**  
**Case Postale 61**  
**1226 Genève-Thonex (CH)**

(71) Demandeur: **PATEK PHILIPPE S.A.**  
**1228 Plan-Les- Ouates (CH)**

### (54) Pièce d'horlogerie à heures universelles

(57) La pièce d'horlogerie selon l'invention comporte un support de disque (8) portant un disque des villes (1) solidaire de l'étoile des villes (10) et un disque des vingt-quatre heures (3) entraîné en rotation dans le sens anti-horaire par l'intermédiaire d'un renvoi (28) solidaire d'un renvoi (29) engrenant avec la roue supplémentaire des heures (27). Un correcteur (11) actionné par un tenon (12) entraîne par l'intermédiaire d'une goupille (15)

l'étoile des villes (10) coopérant avec le sautoir des villes (16) et son ressort de rappel (18). Le sautoir des villes comprend un plot (17). Le correcteur (11) comprend un cliquet (30) dont le bec coopère avec la roue de correction des heures (22). Les mouvements conjoints de l'aiguille des heures (6), du disque des villes (1) et du disque de vingt-quatre heures (3) sont obtenus par une pression positive sur un poussoir actionnant un tenon (12) que comporte un correcteur (11) de ce mécanisme.



EP 1 058 166 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 12 4527

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
D,A	DE 197 16 693 A (PATEK PHILIPPE SA) 5 mars 1998 (1998-03-05) * le document en entier *	1-8	G04B19/22 G04B27/00
A	CH 685 583 B (MANUF CEC 2 S A) 29 février 1996 (1996-02-29) * colonne 2, ligne 46 - colonne 3, ligne 17; figure 1 *	1-8	
A	US 3 675 411 A (SAKUMA TADASHI) 11 juillet 1972 (1972-07-11) * le document en entier *	1-8	
A	US 5 323 363 A (HYSEK JOERG ET AL) 21 juin 1994 (1994-06-21) * colonne 1, ligne 16 - ligne 42 *	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE		18 juin 2001	Pineau, A
<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</p> <p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C02)

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

EP 99 12 4527

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.

18-06-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19716693 A	05-03-1998	CH 690205 A FR 2752628 A	31-05-2000 27-02-1998
CH 685583 B	31-08-1995	CH 685583 A	31-08-1995
US 3675411 A	11-07-1972	CH 563608 B CH 282571 A GB 1313631 A	30-06-1975 30-09-1974 18-04-1973
US 5323363 A	21-06-1994	CH 684618 A GB 2267981 A,B HK 296 A JP 6130163 A	15-11-1994 22-12-1993 12-01-1996 13-05-1994

EPO FORM P0460

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