



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**

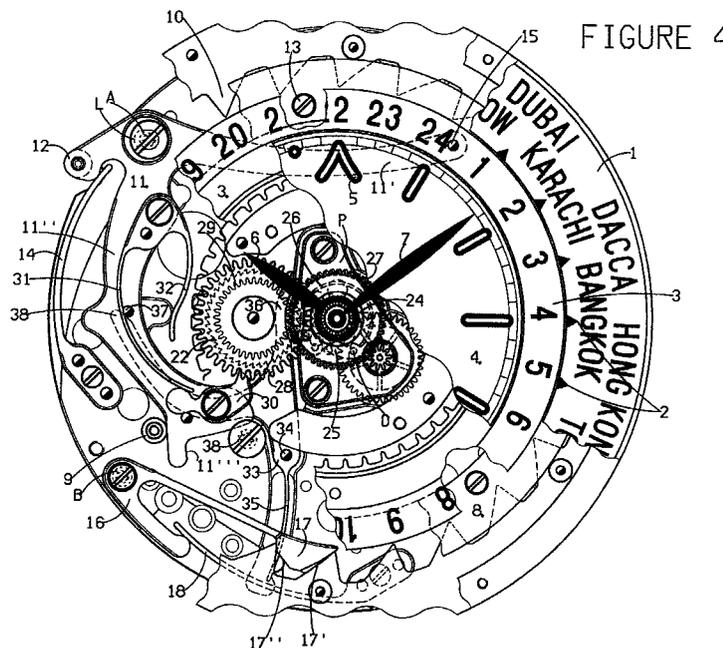
(74) Mandataire: **Micheli & Cie
Rue de Genève 122,
Case Postale 61
1226 Genève-Thonex (CH)**

(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	Examineur	
LA HAYE	18 juin 2001	Pineau, A	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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	31-05-2000
		FR 2752628 A	27-02-1998
CH 685583 B	31-08-1995	CH 685583 A	31-08-1995
US 3675411 A	11-07-1972	CH 563608 B	30-06-1975
		CH 282571 A	30-09-1974
		GB 1313631 A	18-04-1973
US 5323363 A	21-06-1994	CH 684618 A	15-11-1994
		GB 2267981 A, B	22-12-1993
		HK 296 A	12-01-1996
		JP 6130163 A	13-05-1994

EPO FORM P0460

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