



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
24.06.2009 Bulletin 2009/26

(51) Int Cl.:
G04G 1/00 (2006.01) **G04B 47/06** (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01) **G04G 1/04** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
22.06.2005 Bulletin 2005/25

(21) Numéro de dépôt: **04028968.8**

(22) Date de dépôt: **07.12.2004**

(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:
• **Claude, Stéphane**
2540 Grenchen (CH)
• **Brunner, Vincent**
2722 Les Reusilles (CH)

(30) Priorité: **17.12.2003 EP 03028955**

(74) Mandataire: **Rossand, Isabelle et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
rue des Sors 7
2074 Marin (CH)

(71) Demandeur: **ETA SA Manufacture Horlogère**
Suisse
2540 Grenchen (CH)

(54) **Appareil électronique portable comportant un capteur de pression**

(57) Dans un appareil électronique portable au poignet tel qu'une montre-bracelet pour plongeur ou un altimètre, un capteur de pression (10) est monté à partir de l'extérieur dans un logement (11) situé dans un flanc (9) du boîtier (2) de l'appareil et fermé par un capot (13) pourvu d'au moins un orifice (32) pour transmettre la pression ambiante vers ledit logement. Le capteur est monté dans le logement au moyen d'un joint d'étanchéité (12). Un écran de protection (14) est placé entre la paroi

centrale (31) du capot et la surface exposée (22) du capteur, afin d'éviter que des corps solides et/ou la lumière solaire puissent endommager le capteur. De préférence, cet écran est formé par une plaque perforée fixée au capot et dont les trous (42) sont décalés latéralement par rapport à chaque orifice (32) du capot, de sorte que tous les chemins de transmission de la pression ambiante de l'extérieur jusqu'à la surface exposée du capteur sont sinueux.

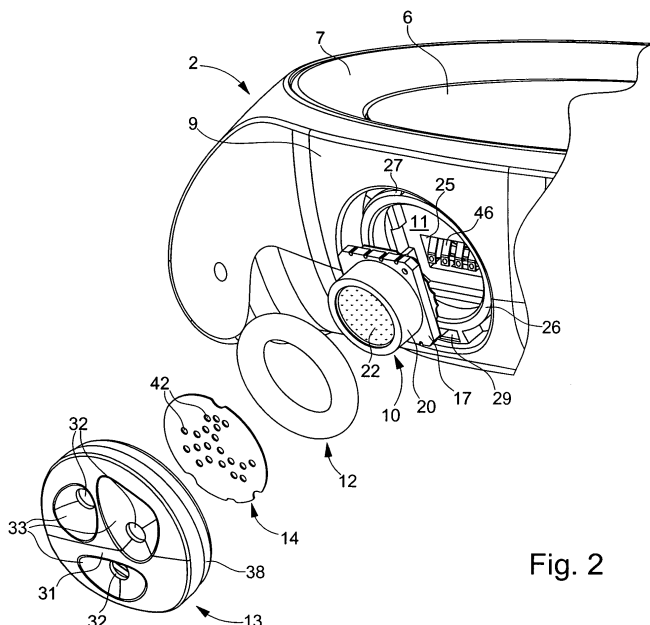


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 04 02 8968

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	JP 2002 323581 A (NIPPON SEIKI CO LTD) 8 novembre 2002 (2002-11-08) * alinéas [0011], [0013]; figure 3 *	1-9	INV. G04G1/00 G04B47/06 G01L19/06 G04G1/04
X	EP 1 006 418 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 7 juin 2000 (2000-06-07) * alinéa [0003]; figure 7 *	1-9	
A	EP 0 677 798 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 18 octobre 1995 (1995-10-18) * colonne 1, ligne 29-37 * * colonne 2, ligne 39 - colonne 3, ligne 27 * * revendications 1-4,6,11 * * figures 1,2 *	1-9	
D,A	EP 0 195 636 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 24 septembre 1986 (1986-09-24) * le document en entier *	1-9	
A	US 3 198 013 A (LADISLAS ERDELY) 3 août 1965 (1965-08-03) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	EP 0 537 355 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 21 avril 1993 (1993-04-21) * le document en entier *	1	G04G G04B G01L
A	US 5 802 016 A (KAWAGUCHI TAKASHI ET AL) 1 septembre 1998 (1998-09-01) * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 15 mai 2009	Examineur Pirozzi, Giuseppe
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C02)

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

EP 04 02 8968

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.

15-05-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 2002323581	A	08-11-2002	AUCUN		

EP 1006418	A	07-06-2000	AT	337575 T	15-09-2006
			WO	9967687 A1	29-12-1999
			JP	3520412 B2	19-04-2004
			US	6278659 B1	21-08-2001

EP 0677798	A	18-10-1995	CN	1113576 A	20-12-1995
			DE	69518569 D1	05-10-2000
			DE	69518569 T2	04-01-2001
			ES	2149316 T3	01-11-2000
			HK	1014212 A1	29-12-2000
			US	5592442 A	07-01-1997

EP 0195636	A	24-09-1986	AU	577452 B2	22-09-1988
			AU	5482286 A	25-09-1986
			DE	3680127 D1	14-08-1991
			US	4783772 A	08-11-1988

US 3198013	A	03-08-1965	AUCUN		

EP 0537355	A	21-04-1993	DE	69114291 D1	07-12-1995
			DE	69114291 T2	20-06-1996
			ES	2079071 T3	01-01-1996
			HK	156596 A	23-08-1996
			WO	9201248 A1	23-01-1992
			US	5357488 A	18-10-1994

US 5802016	A	01-09-1998	DE	69409184 D1	30-04-1998
			DE	69409184 T2	30-07-1998
			DE	69418730 D1	01-07-1999
			DE	69418730 T2	07-10-1999
			EP	0640896 A1	01-03-1995
			JP	3653746 B2	02-06-2005
			JP	7225285 A	22-08-1995

EPO FORM P0460

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