



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 141 554 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
27.04.2011 Bulletin 2011/17

(51) Int Cl.:
G04B 3/04 (2006.01)

G04B 37/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
06.01.2010 Bulletin 2010/01

(21) Numéro de dépôt: **09164062.3**

(22) Date de dépôt: **29.06.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorité: **03.07.2008 CH 10332008**

(72) Inventeur: **Girardin, Dominique
2900, Porrentruy (CH)**

(74) Mandataire: **GLN
Rue du Puits-Godet 8a
2000 Neuchâtel (CH)**

(71) Demandeur: **Pibor ISO S.A.
2855 Glovelier (CH)**

(54) BOUTON POUSSOIR

(57) Bouton poussoir de boîte de pièce d'horlogerie, comprenant :
- un tube (22) d'axe AA (28) et destiné à être monté solidement au travers de ladite boîte,
- une tête (21) pour recevoir une pression de l'utilisateur et présentant une extension (212) montée coulissante dans ledit tube, de sorte que la tête est mobile en translation,

- une tige (23) solidaire de l'extension (212) susceptible de se déplacer à l'intérieur de ladite boîte, en fonction de la pression exercée par l'utilisateur sur la tête.
Pour améliorer le guidage et le retour en position haute du bouton poussoir, on utilise un unique ressort (24) agencé de manière à exercer une force tendant à éloigner le bouton poussoir de la boîte. En outre, le ressort (24) est un ressort plat disposé de manière excentrée par rapport audit axe AA (28).

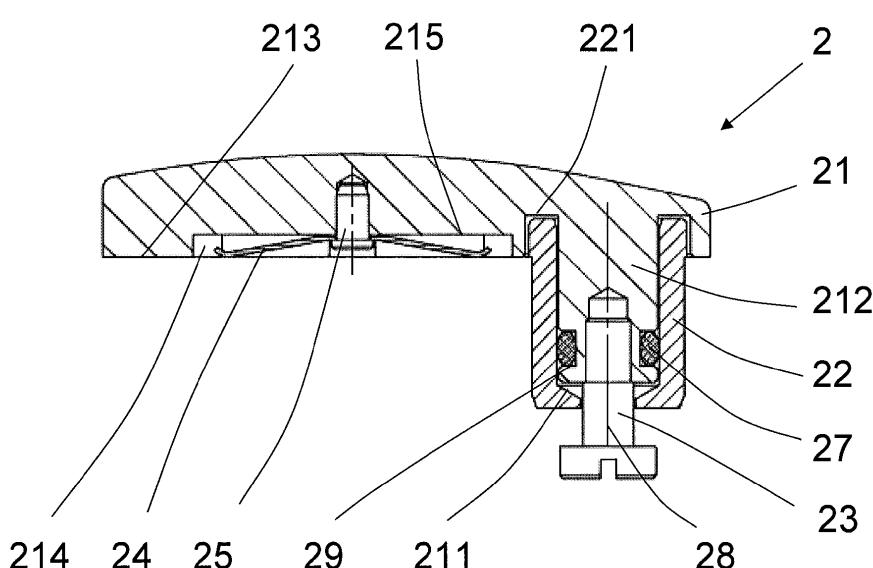


Fig. 3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 16 4062

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	CH 231 520 A (SURDEZ FERNAND [CH]) 31 mars 1944 (1944-03-31) * le document en entier *	1,9	INV. G04B3/04 G04B37/10
A	----- CH 244 642 A (HAEMMERLY PIERRE [CH]) 30 septembre 1946 (1946-09-30) * le document en entier *	2-8, 10-13	
X	----- CH 249 292 A (SURDEZ FERNAND [CH]) 15 juin 1947 (1947-06-15) * le document en entier *	1,9	
X	----- CH 211 143 A (SCHMITZ WERNER [CH]) 31 août 1940 (1940-08-31) * figures 1, 3, 5 *	1	
A	----- EP 1 835 364 A1 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 19 septembre 2007 (2007-09-19) * figures 4-6 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
	-----		G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	22 mars 2011	Guidet, Johanna
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			

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

EP 09 16 4062

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.

22-03-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 231520	A	31-03-1944	AUCUN	
CH 244642	A	30-09-1946	AUCUN	
CH 249292	A	15-06-1947	AUCUN	
CH 211143	A	31-08-1940	AUCUN	
EP 1835364	A1	19-09-2007	CN 101038480 A JP 4407657 B2 JP 2007248250 A US 2007215442 A1	19-09-2007 03-02-2010 27-09-2007 20-09-2007

EPO FORM P0460

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