



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.08.2017 Bulletin 2017/35

(51) Int Cl.:
G04B 37/06 (2006.01) G04B 31/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
27.06.2012 Bulletin 2012/26

(21) Numéro de dépôt: **11009075.0**

(22) Date de dépôt: **15.11.2011**

(84) Etats contractants désignés:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **21.12.2010 CH 21372010**

(71) Demandeur: **Dubois & Depraz S.A.**
1345 Le Lieu (CH)

(72) Inventeurs:
• **Dubois, Jean-Philippe**
1345 Le Lieu (CH)
• **Berthoud, Stéphane**
1347 Le Sentier (CH)
• **Hamaguchi, Takahiro**
2344 L'Abbaye (CH)

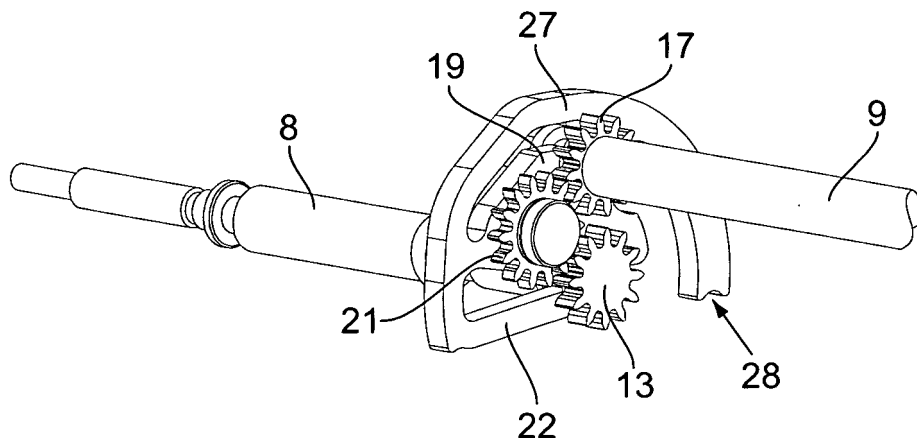
(74) Mandataire: **Micheli & Cie SA**
Rue de Genève 122
Case Postale 61
1226 Genève-Thônex (CH)

(54) **Mécanisme de transmission de mouvements axiaux et rotatifs entre deux axes décalés**

(57) Le mécanisme de transmission de mouvements axiaux et rotatifs entre deux parties d'une tige d'axes décalés comporte un ensemble mobile déplaçable axialement. La seconde partie (9) de la tige porte un second pignon (17) et est agencée pour être pivotée sur ledit ensemble mobile mais est axialement solidaire de cet ensemble mobile. La première partie (8) de la tige est agencée pour être pivotée sur l'ensemble mobile mais

est axialement solidaire de celui-ci et solidaire d'un premier pignon (13). Ce mécanisme se distingue par le fait que l'ensemble mobile est constitué d'une seule pièce de liaison plane (19; 37) et cette pièce plane comporte au moins un élément élastique (27; 36) formant avec le corps de cette pièce plane (19; 37) un palier pour l'extrémité intérieure de la seconde partie (9) de la tige.

Fig.5





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 11 00 9075

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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,D	CH 691 632 A5 (CHOPARD INTERNAT S A [CH]) 31 août 2001 (2001-08-31) * abrégé; figures 1,3 * -----	1-10	INV. G04B37/06 G04B31/00
X,D	EP 1 134 628 A1 (DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]) 19 septembre 2001 (2001-09-19) * figure 3 *	1	
X	GB 773 379 A (HELMUT JUNGHANS; JUNGHANS GEB AG) 24 avril 1957 (1957-04-24) * figure 6 *	1	
X	EP 0 541 828 A1 (HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES [DE]) 19 mai 1993 (1993-05-19) * figures 1,2 * -----	1	
			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 18 juillet 2017	Examineur Lupo, Angelo
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 11 00 9075

5 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.

18-07-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 691632 A5	31-08-2001	CH 691632 A5 DE 19725884 A1	31-08-2001 24-12-1998
EP 1134628 A1	19-09-2001	DE 60038282 T2 EP 1134628 A1 US 2001046186 A1	12-03-2009 19-09-2001 29-11-2001
GB 773379 A	24-04-1957	AUCUN	
EP 0541828 A1	19-05-1993	DE 4202560 A1 DE 59104512 D1 EP 0541828 A1	06-05-1993 16-03-1995 19-05-1993

EPO FORM P0460

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