

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑲ Numéro de dépôt: **84101561.3**

⑥ Int. Cl.: **G 04 C 3/14**

⑳ Date de dépôt: **21.01.82**

⑳ Priorité: **18.03.81 CH 18026/81**

⑦ Demandeur: **ASULAB S.A., Faubourg du Lac 6, CH-2501 Bienne (CH)**

④③ Date de publication de la demande: **17.04.85 Bulletin 85/16**

⑦ Inventeur: **Remus, Hans-Jürgen, Castel 2, CH-2024 St-Aubin (CH)**
 Inventeur: **Antognini, Luciano Marco, Avenue de la Gare 67, CH-1022 Chavannes (CH)**

⑧④ Etats contractants désignés: **DE FR GB**

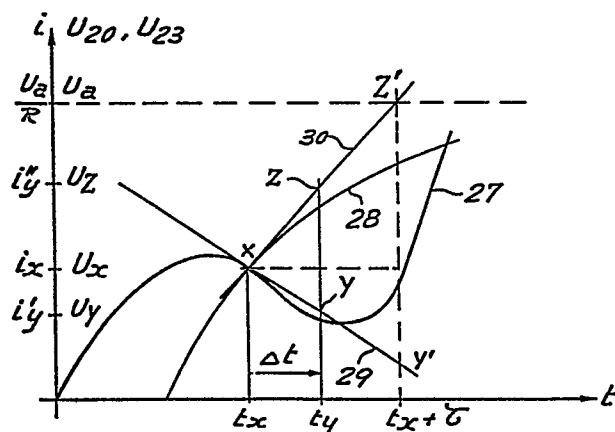
⑥⑩ Numéro de publication de la demande initiale en application de l'article 76 CBE: **0060806**

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche: **29.05.85 Bulletin 85/22**

⑦④ Mandataire: **de Montmollin, Henri et al, c/o ASUAG - Société Générale de l'Horlogerie Suisse S.A. 6, Faubourg du Lac, CH-2501 Bienne (CH)**

⑤④ Procédé de mesure de la tension induite dans la bobine d'un moteur pas-à-pas par la rotation de son rotor.

⑤⑦ Le procédé consiste à produire une représentation de la différence entre le courant qui circulerait dans la bobine à un deuxième instant si la tension induite était nulle depuis un premier instant antérieur au deuxième instant et le courant qui circule effectivement dans la bobine à ce deuxième instant, cette différence étant proportionnelle à la tension induite.



EP 0 137 093 A3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	CH-A- 616 819 (GIRARD-PERREGAUX) * Page 4, colonne 1, ligne 67 - page 5, colonne 1, ligne 23; fig- ures 2,3 *	1	G 04 C 3/14
A	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 2, no. 106, 31 août 1978, page 5635E78; & JP - A - 53 072 112	1	
A	--- US-A-4 158 287 (F. NAKAJIMA et al.) * Colonne 1, lignes 54-60; colonne 2, ligne 64 - colonne 4, ligne 66; figures 3,5 *	1	
A	--- ACTES DU 10e CONGRES INTERNATIONAL DE CHRONOMETRIE, vol. 3, 10-14 septembre 1979, pages 67-72, Genève, CH; M. UEDA et al.: "Adaptive controlled drive system of stepping motor for analog quartz watch" * Pages 69-71; paragraphes 2.3 - 2.6 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			G 04 C H 02 P
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 30-11-1984	Examineur MEYL D.
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	





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	ACTES DU 10e CONGRES INTERNATIONAL DE CHRONOMETRIE, vol. 3, 10-14 septembre 1979, pages 73-80, Genève, CH; A. PITTET et al.: "Amélioration de la fiabilité et de la consommation d'énergie de moteur pas à pas par une technique d'auto-contrôle" * Paragraphes 3.1 et 3.2 *	1	
A	FR-A-2 220 919 (DAINI SEIKOSHA) * Page 2, ligne 15 - page 3, ligne 14; figures 1,2 *	1	
A	US-A-4 114 364 (N. TAKAHASHI) * Colonne 1, ligne 67 - colonne 3, ligne 25; figures 2,3,5 *	1	
P,A	DE-B-2 944 872 (JUNGHANS) * Colonne 4, lignes 33-60; colonne 5, ligne 59 - colonne 10, ligne 16; figures 2-4 *	1	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 30-11-1984	Examineur MEYL D.
<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>& : membre de la même famille, document correspondant</p>			